



TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT

MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING

# FPT UNIVERSITY

## Capstone Project Document

---

Building software system support new model –  
“My family's tree”

GSU21SE38	
<b>Group Members</b>	Lê Minh Nhân - Leader - SE130025 Nguyễn Lâm Văn - Member - SE130680 Huỳnh Quốc Thịnh - Member - SE130021 Trần Công Nhật - Member - SE130511
<b>Supervisor</b>	Nguyễn Trọng Tài
<b>Ext Supervisor</b>	
<b>Capstone Project code</b>	SU21SE37_Building software system support new model – “My family's tree”

- Hochiminh, 08/2021 -

## Table of Contents

Acknowledgement	19
<b>Definition and Acronyms</b>	20
I. Project Introduction	21
1. Overview	21
1.1 Project Information	21
1.2 Project Team	289
a. Supervisor	21
b. Team Members	21
2. Product Background	21
3. Existing Systems	21
4. Business Opportunity	21
5. Software Product Vision	22
6. Project Scope & Limitations	22
6.1 Major Features	22
6.2 Limitations & Exclusions	24
II. Project Management Plan	25
1. Overview	25
1.1 WBS & Estimation	25
1.2 Project Objectives	30
1.3 Project Risks	31
2. Management Approach	31
2.1 Project Process	31
2.2 Quality Management	32
2.3 Training Plan	32
3. Master Schedule	33
4. Project Organization	33
4.1 Team & Structures	33
4.2 Roles & Responsibilities	34
5. Project Communication	34
5.1 Communication Plan	34

5.2 External Interface	34
a. FU Contacts	34
b. Customer Contacts	35
6. Configuration Management	35
6.1 Tools & Infrastructures	35
6.2 Document Management	35
6.3 Source Code Management	35
III. Software Requirement Specification	36
1. Overall Description	36
1.1 Product Overview	36
1.2 Business Rules	36
2. User Requirements	42
2.1 Overview	42
a. Use Case Diagram	42
b. System Actors	43
c. Use Cases List	43
2.2 Web Application Use Case	46
2.2.1. Unauthorized User Use case	47
2.2.1.1.<Unauthorized User> Login	47
2.2.1.2.<Unauthorized User> Register	48
2.2.2. Authorized User Use case	49
2.2.2.1.<Authorized User> Logout	50
2.2.2.2.<Authorized User> View profile	51
2.2.2.3.<Authorized User> Edit profile	52
2.2.2.4.<Authorized User> Update avatar	53
2.2.2.5.<Authorized User> Change password	54
2.2.3. Farmer User Use case	55
2.2.3.1.<Farmer> View plant type list	56
2.2.3.2.<Farmer> Add plant type	57
2.2.3.3.<Farmer> Update plant type	58
2.2.3.4.<Farmer> View garden list	59
2.2.3.5.<Farmer> Add garden	60

2.2.3.6.<Farmer> Update garden	61
2.2.3.7.<Farmer> View tree list	63
2.2.3.8.<Farmer> Add tree	64
2.2.3.9.<Farmer> Update tree	65
2.2.3.10.<Farmer> Duplicate tree	66
2.2.3.11.<Farmer> View contract list	68
2.2.3.12.<Farmer> View contract detail	69
2.2.3.13.<Farmer> Cancel contract	70
2.2.3.14.<Farmer> Confirm cancel contract	71
2.2.3.15.<Farmer> Send contract to active	72
2.2.3.16.<Farmer> Update inactive contract	73
2.2.3.17.<Farmer> View crop list	75
2.2.3.18.<Farmer> Update harvesting date	76
2.2.3.19.<Farmer> Response delivery date	77
2.2.3.20.<Farmer> Update yield	78
2.2.3.21.<Farmer> Finish crop	79
2.2.3.22.<Farmer> View package list	80
2.2.3.23.<Farmer> View process list	81
2.2.3.24.<Farmer> Add tree process	82
2.2.3.25.<Farmer> Update tree process	84
2.2.3.26.<Farmer> Delete tree process	85
2.2.3.27.<Farmer> View yield report	86
2.2.3.28.<Farmer> View sign contract report	87
2.2.3.29.<Farmer> View cancel contract report	88
2.2.3.30.<Farmer> View harvest schedule	89
2.2.3.31.<Farmer> View visiting schedule	90
2.2.3.32.<Farmer> View customer visiting request list	91
2.2.3.33.<Farmer> Response visiting request	92
2.2.3.34.<Farmer> View dashboard	93
2.2.3.35.<Farmer> Make contract settlement	94
2.2.4. Shipper Use case	96
2.2.4.1.<Shipper> View delivery list	96

2.2.4.2.<Shipper> Confirm delivery	97
2.2.4.3.<Shipper> View package list (delivery detail)	99
2.2.4.4.<Shipper> Update package status	100
2.2.4.5.<Shipper> View delivery schedule	101
2.2.4.6.<Shipper> View pick up delivery schedule	102
2.2.4.7.<Shipper> Export schedule as excel file (Delivery)	103
2.2.4.8.<Shipper> Export schedule as excel file (Pick up)	104
2.2.5. Admin Use case	105
2.2.5.1.<Admin> View farmer list	105
2.2.5.2.<Admin> View customer list	106
2.2.5.3.<Admin> View shipper list	107
2.2.5.4.<Admin> Ban account	108
2.2.5.5.<Admin> View feedback	109
2.2.5.6.<Admin> Delete shipper	110
2.2.5.7.<Admin> Add shipper	111
2.2.5.8.<Admin> Add city	112
2.2.5.9.<Admin> Add district	113
2.2.5.10.<Admin> Add ward	114
2.2.5.11.<Admin> Unban account	115
2.3 Mobile Application Use Case	117
2.3.1. Unauthorized User Use case	118
2.3.1.1.<Unauthorized User> Login	118
2.3.1.2.<Unauthorized User> Register	119
2.3.2. Authorized User Use case	120
2.3.2.1.<Authorized User> Logout	121
2.3.2.2.<Authorized User> View profile	122
2.3.2.3.<Authorized User> Edit profile	123
2.3.2.4.<Authorized User> Update avatar	124
2.3.3. Customer User Use case	125
2.3.3.1.<Customer> View garden list	125
2.3.3.2.<Customer> Search gardens based on plant type	126
2.3.3.3.<Customer> Schedule visiting	127

2.3.3.4.<Customer> View tree detail (before rent/buy)	128
2.3.3.5.<Customer> Rent/buy tree	129
2.3.3.6.<Customer> View contract list	131
2.3.3.7.<Customer> View tree detail	132
2.3.3.8.<Customer> Cancel unsigned contract	133
2.3.3.9.<Customer> View contract detail	134
2.3.3.10.<Customer> Confirm contract	135
2.3.3.11.<Customer> Cancel contract	136
2.3.3.12.<Customer> Confirm cancel contract	137
2.3.3.13.<Customer> View contract crops detail	139
2.3.3.14.<Customer> View tree process	140
2.3.3.15.<Customer> Choose delivery date	141
2.3.3.16.<Customer> Create exchange request	142
2.3.3.17.<Customer> Inactive request	143
2.3.3.18.<Customer> Send exchange response	145
2.3.3.19.<Customer> Cancel response	146
2.3.3.20.<Customer> View exchange fruit list	147
2.3.3.21.<Customer> View exchange response list	149
2.3.3.22.<Customer> Reply response	150
2.3.3.23.<Customer> Cancel exchange	151
2.3.3.24.<Customer> View schedule calendar	152
2.3.3.25.<Customer> View another account	153
2.3.3.26.<Customer> Block account	154
2.3.3.27.<Customer> View blocked account list	156
2.3.3.28.<Customer> Unblock account	157
2.3.3.29.<Customer> Send feedback about farmer to admin	158
2.3.3.30.<Customer> View exchange information	159
2.3.3.31.<Customer> Confirm cancel exchange	160
2.3.3.32.<Customer> Update exchange request	161
2.3.3.33.<Customer> Update exchange response	163
<b>3. Functional Requirements</b>	<b>164</b>
<b>3.1 System Functional Overview</b>	<b>164</b>

a. Screen Flow	164
b. Screen Details	165
c. Screen Authorization	168
d. Non-Screen Functions	171
e. Entity Relationship Diagram	174
<b>3.2 Plant type</b>	<b>175</b>
a. Plant type management	175
b. List garden of plant type	176
<b>3.3 Garden &amp; Tree</b>	<b>177</b>
a. Garden management	177
b. Garden information	177
c. Tree management	178
d. Tree information	179
<b>3.3 Contract</b>	<b>179</b>
a. Contract management	179
b. Contract information	180
C. Customer information	181
d. Tree process management	181
e. Contract detail management	182
f. View list packages	183
<b>3.4 Harvest schedule</b>	<b>183</b>
a. Harvest schedule calendar	183
<b>3.5 Visiting schedule</b>	<b>184</b>
a. Visiting schedule request	184
a. Visiting schedule calendar	185
<b>3.6 Report</b>	<b>185</b>
a. Yield report	185
b. Signed contract report	186
b. Canceled contract report	187
<b>3.7 Profile</b>	<b>187</b>
a. Profile management	187
b. Security management	188

3.8 Delivery	189
a. Delivery management	189
b. Delivery detail management	189
c. Pick up schedule calendar	190
d. Delivery schedule calendar	191
3.9 Account	191
a. Farmer accounts management	191
b. Customer accounts management	192
b. Shipper accounts management	193
3.10 Dashboard	193
a. Farmer dashboard	193
3.11 Login & Register (Web)	194
a. Login	194
b. Register	195
3.12 Login & Register (App)	195
a. Login	195
b. Register	196
3.13 Home	198
a. Gardens information	198
b. Garden details	199
c. Tree detail	200
3.14 Search	201
a. Search results	201
3.15 Calendar	202
a. Customer schedule calendar	202
3.16 Notification	203
a. Notifications	203
3.17 Rented Tree	204
a. Contracts information	204
b. Contracts management	205
c. Exchange request	206
3.18 Contract	207

a. Confirm contract	207
3.19 Tree Detail	209
a. Tree detail	209
b. Farmer feedback	210
3.20 Active Contract	211
a. Cancel contract	211
3.21 Crops Detail	213
a. Crops detail	213
a. Choose fruit receive date	214
3.22 Tree Process	215
a. Tree process	215
3.23 Exchange	216
a. Exchange information	216
b. Tree detail	217
c. Block	218
3.24 Response	219
a. Create response	219
3.25 Exchange management	220
a. Request management	220
b. Response management	222
3.26 Profile	223
a. Avatar management	223
3.27 Profile detail	224
a. Profile management	224
3.28 Block	226
a. Block management	226
4. Non-Functional Requirements	227
4.1 External Interfaces	227
a. User Interfaces	227
b. Software Interfaces	227
c. Hardware Interfaces	227
d. Communications Interfaces	228

4.2 Quality Attributes	228
a. Usability	228
b. Reliability	228
c. Performance	228
d. Dependability	228
d1. Security	228
d2. Safety	228
e. Supportability	228
f. Design Constraints	228
g. Support Documents	228
h. Purchased Components	228
5. Other Requirements	228
5.1 Appendix1 - Messages List	228
IV. Software Design Description	237
1. Overall Description	237
1.1 Assumptions	237
1.2 Design Constraints	237
2. System Architecture Design	238
2.1 Overall Architecture	238
2.2 System Architecture	238
a.System View	238
b.Module Web Admin	239
c.Module Web Farmer	240
d.Module Web Shipper	240
e.Module App Customer	241
2.3 Package Diagram	242
3. System Detailed Design	244
3.1. Class Diagram	244
3.2. Sequence Diagram(s)	244
3.2.1 Farmer	244
3.2.1.1 View plant type list	244
3.2.1.2 Add plant type	245

3.2.1.3 Update garden	246
3.2.1.4 View garden list	247
3.2.1.5 Add garden	248
3.2.1.6 Update garden	249
3.2.1.7 View tree list	250
3.2.1.8 Add tree	251
3.2.1.9 Update tree	252
3.2.1.10 Cancel contract	253
3.2.1.11 Confirm cancel contract	254
3.2.1.12 Send a contract to active	254
3.2.1.13 Response delivery date	255
3.2.1.14 Finish crop	255
3.2.1.15 Make contract settlement	256
<b>3.2.2 Customer</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.1 View Garden list	257
3.2.2.2 View tree detail	257
3.2.2.3 Rent tree	258
3.2.2.4 Confirm contract	258
3.2.2.5 View contract list	259
3.2.2.6 View tree process	259
3.2.2.7 View contract detail(Crop)	260
3.2.2.8 Make appointment to visit garden	260
3.2.2.9 Update delivery date	261
3.2.2.10 Cancel Contract	261
3.2.2.11 Confirm cancel contract	262
3.2.2.12 Upload exchange request	262
3.2.2.13 Response exchange request	263
3.2.2.14 View response of request	263
3.2.2.15 Delete request	264
<b>3.2.3 Shipper</b>	<b>264</b>
3.2.3.1 View Collect Fruit list	264
3.2.3.1 View Delivery Fruit to customer list	265

3.2.3.1 Update Package status	265
3.2.3.1 Update crop status	266
3.2.4 Admin	266
3.2.4.1 View Account's list	266
3.2.4.2 Ban Account	267
3.2.4.3 Unban Account	267
3.2.4.4 Delete Shipper	268
3.2.4.5 Add Shipper	268
4. Class Specification	269
4.1 Account Class	269
4.2 TreeType Class	270
4.3 PlantType Class	270
4.4 Garden Class	270
4.5 GardenDetail Class	271
4.6 Tree Class	271
4.7 Contract Class	272
4.8 ContractDetail Class	273
4.9 PackageDelivery Class	273
4.10 TreeProcess Class	273
4.11 ExchangeRequest Class	274
4.12 ExchangeResponse Class	274
4.13 ExchangeManagement Class	275
4.14 Feedback Class	275
4.15 Block Class	276
4.16 InterestedTreeType Class	276
4.17 VisitingSchedule Class	277
4.18 City Class	277
4.19 District Class	277
4.20 Ward Class	278
5. Data & Database Design	279
5.1 Database Design	279
5.1.1. Account	279

5.1.2. TreeType	280
5.1.3. PlantType	280
5.1.4. Garden	280
5.1.5. GardenDetail	281
5.1.6. Tree	281
5.1.7. Contract	281
5.1.8. ContractDetail	282
5.1.9. PackageDelivery	282
5.1.10. TreeProcess	282
5.1.11. ExchangeRequest	282
5.1.12. ExchangeResponse	283
5.1.13. ExchangeManagement	283
5.1.14. Feedback	283
5.1.15. Block	284
5.1.16. InterestedTreeType	284
5.1.17. VisitingSchedule	284
5.1.18. City	284
5.1.19. District	285
5.1.20. Ward	285
V. Software Testing Documentation	285
1. Overall Description	285
1.1 Test Model	285
1.2 Testing Levels	285
1.2.1 System testing	285
1.2.2 Acceptance testing	285
1.3 Testing Types	285
1.3.1 Functional testing	285
1.3.2 UI testing	286
2. Test Plan	286
2.1 Test Stages	286
2.2 Resources	286
a. Human Resources	286

b. Environment	286
2.3 Test Milestones	287
2.4 Deliverables	287
3. Test Cases	287
4. Test Reports	288
VI. Release Package & User Guides	289
1. Deliverable Package	289
1.1 Source codes & documents	289
1.2 Known Issues, Limitations & Restrictions	289
2. Installation Guides	290
2.1 System Requirements	290
2.2 Setup Files	290
2.3 Installation Instruction	290
a. Web application	290
b. Mobile application	294
3. User Manual	294
3.1 Terms and definitions	294
3.2 System requirements	294
3.3 Application Usage	295
3.3.1. Overview	295
3.3.2. Login (Web)	296
3.3.3. Register (Web)	296
3.3.4. Manage plant type	297
3.3.4.1 View plant type list	297
3.3.4.2 Add plant type	298
3.3.4.3 Update plant type	298
3.3.5. Manage garden	299
3.3.5.1 View garden list	299
3.3.5.2 Add garden	299
3.3.5.3 Update garden	300
3.3.6. Manage tree	300
3.3.6.1 View tree list	300

3.3.6.2 Add tree	301
3.3.6.3 Update tree	302
3.3.6.4 Copy tree	302
3.3.7. Manage contract	303
3.3.7.1 View contract list	303
3.3.7.2 Update inactive contract	303
3.3.7.3 Send contract	304
3.3.7.4 Cancel contract	304
3.3.7.5 Confirm cancel contract	305
3.3.8. Manage tree process	306
3.3.8.1 View tree process list	306
3.3.8.2 Add tree process	306
3.3.8.3 Update tree process	307
3.3.8.4 Delete tree process	308
3.3.9. Manage contract detail	308
3.3.9.1 View contract detail list	308
3.3.9.2 Update harvest date	309
3.3.9.3 Update yield	309
3.3.9.4 Accept delivery date	310
3.3.9.5 Deny delivery date	310
3.3.9.6 Finish crop	311
3.3.9.7 View package list	311
3.3.10. View calendar (Farmer)	312
3.3.10.1 View harvest calendar	312
3.3.10.2 View visiting calendar	312
3.3.11. Manage visiting request	313
3.3.11.1 View visiting request	313
3.3.11.2 Accept visiting request	314
3.3.11.3 Deny visiting request	314
3.3.12. View report	315
3.3.12.1 View yield report	315
3.3.12.2 View signed contract report	315

3.3.12.3 View canceled contract report	316
3.3.13. View calendar (Shipper)	316
3.3.13.1 View pick up calendar	316
3.3.14. Manage delivery	317
3.3.14.1 View delivery list	317
3.3.14.2 Confirm delivery	318
3.3.14.3 View delivery detail list	318
3.3.14.4 Update delivery detail	319
3.3.15. Manage account	319
3.3.15.1 View account list	319
3.3.15.2 Ban account	320
3.3.15.3 Unban account	320
3.3.15.4 Delete account shipper	321
3.3.15.5 Add new shipper account	321
3.3.16. Login (App)	322
3.3.17. Register (App)	322
3.3.18. Rent tree	323
3.3.18.1 View gardens list	323
3.3.18.2 Search for gardens	324
3.3.18.3 View trees in garden	325
3.3.18.4 View tree detail	325
3.3.18.5 Send a rent tree request to farmer	326
3.3.19. Book a visit garden schedule	327
3.3.20. View schedules	327
3.3.21. Manage contract (App)	328
3.3.21.1 View contract list	328
3.3.21.2 Cancel unsigned contract	329
3.3.21.3 Sign a contract	329
3.3.21.4 View tree detail	330
3.3.21.5 View contract detail	331
3.3.21.6 Cancel contract	332
3.3.21.7 Choose delivery date	333

3.3.21.8 View tree process	334
3.3.21.9 Confirm cancel contract	335
3.3.22. View exchange request list	335
3.3.23. Block/Unblock	336
3.3.24. Manage exchange request	338
3.3.24.1 Create exchange request	338
3.3.24.2 Update exchange request	338
3.3.24.3 Cancel exchange request	339
3.3.25. Manage exchange response	340
3.3.25.1 Create exchange response	340
3.3.25.2 Update exchange response	341
3.3.25.3 Cancel exchange response	342
3.3.26. Manage exchange	342
3.3.26.1 Reply response	342
3.3.26.2 View exchanges	343
3.3.26.3 Send a cancel exchange	344
3.3.26.4 Confirm a cancel exchange	344
3.4 Troubleshooting	345
<b>VII. 日本のレポート</b>	<b>345</b>
1. ユーザー手帳	345
2. システム要求	345
3. ソフトウェアの使い方	346
3.1. 概要	346
3.2. ログイン（Web）	347
3.3. 登録（Web）	347
3.4. 植物の種類を管理する	348
3.5. 庭を管理する	350
3.6. ツリーを管理する	352
3.7. 契約を管理する	354
3.8. ツリープロセスを管理する	357
3.9. 契約の詳細を管理する	360
3.10. カレンダーを見る（ファーマ）	364

3.11. 訪問リクエストを管理する	365
3.12. レポートを見る	367
3.13. カレンダーを見る（配送業者）	368
3.14. 配達を管理する	369
3.15. アカウントを管理する	371
3.16. ログイン（アプリ）	374
3.17. 登録（アプリ）	375
3.18. 木を借りる	376
3.19. 訪問ガーデンスケジュールを予約する	380
3.20. スケジュールを見る	380
3.21. 契約の管理（アプリ）	381
3.22. 交換依頼リストを見る	389
3.23. ブロック/ブロック解除	389
3.24. 交換リクエストの管理	391
3.25. 交換応答を管理する	393
3.26. 交換を管理する	396
4. トラブルシューティング	399

## Acknowledgement

In the process of completing this capstone project, we have received a great deal of help, guidance and encouragement from teachers and friends.

First of all, I would like to express my deepest thanks to my supervisor, Mr. Nguyễn Trọng Tài who directly guided and gave us suggestions on how to shape the study and always been most willing and ready to give us valuable advice, helpful comments as well as correction of our capstone project.

Next, I would like to express my gratitude to all teachers in the software engineering department for their lectures over the past 4 years that helped us much in completing this capstone project.

## Definition and Acronyms

Acronym	Definition
BA	Business Analysis
BR	Business Rule
ERD	Entity Relationship Diagram
GUI	Graphical User Interface
PM	Project Manager
SDD	Software Design Description
SPM P	Software Project Management Plan
SRS	Software Requirement Specification
UAT	User Acceptance Test
UC	Use Case
API	Application Program Interface

# I. Project Introduction

## 1. Overview

### 1.1 Project Information

- Project name: Building software system supports new model – “My family's tree”.
- Project code: MFT
- Group name: GSU21SE38
- Software type: Web Application, Mobile Application.

### 1.2 Project Team

#### a. Supervisor

Full Name	Email	Phone Number	Title
Nguyen Trong Tai	taint5@fe.edu.vn	0903346184	Lecturer

#### b. Team Members

Full Name	Email	Mobile	Role
Le Minh Nhan	nhanlmse130025@fpt.edu.vn	0919065918	Leader
Huynh Quoc Thinh	thinhhqse130021@fpt.edu.vn	0932667310	Member
Nguyen Lam Van	vannlse130680@fpt.edu.vn	0985900614	Member
Tran Cong Nhat	nhattcse130511@fpt.edu.vn	0968660353	Member

## 2. Product Background

Today, going to the market and buying fruit is a very simple thing, but the need to eat fruit not only requires it to be delicious, but customers also want it to be fresh and of clear origin. And more and more fruits use chemicals and unclear origin, making customers confused in choosing. In addition, fruit growing is always associated with many risks, but the benefits derived from agricultural products have not been adequately compensated for. Some farmers have quality fruits but do not have the opportunity to interact with customers.

Between those two needs, the connection between farmers and customers through a system is necessary to share the worries and hardships of gardeners and create peace of mind for consumers.

## 3. Existing Systems

Website: Xoài Cao Lãnh (Link : <https://xoaiacaolanh.com.vn>)

## 4. Business Opportunity

Our system will solve the needs of finding and buying clean fruits, ensuring the origin of customers. Customers will no longer be confused in choosing and do not need to go out to buy fruit, just sit at home, the fruit will be delivered to their place, saving time and effort. Help farmers manage and consume their clean fruits easily, meeting the demand for finding output for their quality products. Not only that, the connection of fruit exchange needs between customers will help the system act as a bridge connecting everyone's needs, where everyone can sell and buy their favorite fruits simply and

effectively. And finally, through transportation, the shipper will also be connected by the system to help the agricultural products be delivered directly to the customer.

## 5. Software Product Vision

For farmers who want to sell their fruit, the system is a web application that supports farmers to easily manage and consume their fruit, the management is no longer a manual action. The system will help farmers have an intuitive and overall view of the management and sale of fruit trees. All tree information and trading activities will be recorded by the system. The farmer's lookup will become easy and save time.

For customers who want to own fruit, the system is an internet-connected phone application that makes it easy for them to buy, exchange and receive fruit to themselves with a simple touch on their smartphone. Different from going to the traditional market, customers can choose to rent a tree according to their needs for a certain period of time. And just sit at home and receive the fruit when it's due.

For the shipper, the system will provide a detailed list of pick-up and delivery schedules when due, helping to deliver fruits to customers quickly and easily.

And for the system in the future, when there are many people using the system, it will bridge the gap between people (Farmer, Customer, Shipper), making fruit trading interesting and effective.

## 6. Project Scope & Limitations

### 6.1 Major Features

FE-01: Help farmers manage plant types, gardens, trees.

FE-02: Provide a place for customers to rent trees from farmers.

FE-03: Help farmers manage contracts, tree process, contract details between farmer and customer.

FE-04: Help customers manage contracts between farmer and customer.

FE-05: Help customers manage exchange request, exchange response

FE-06: Allow customers to exchange fruit with other customers.

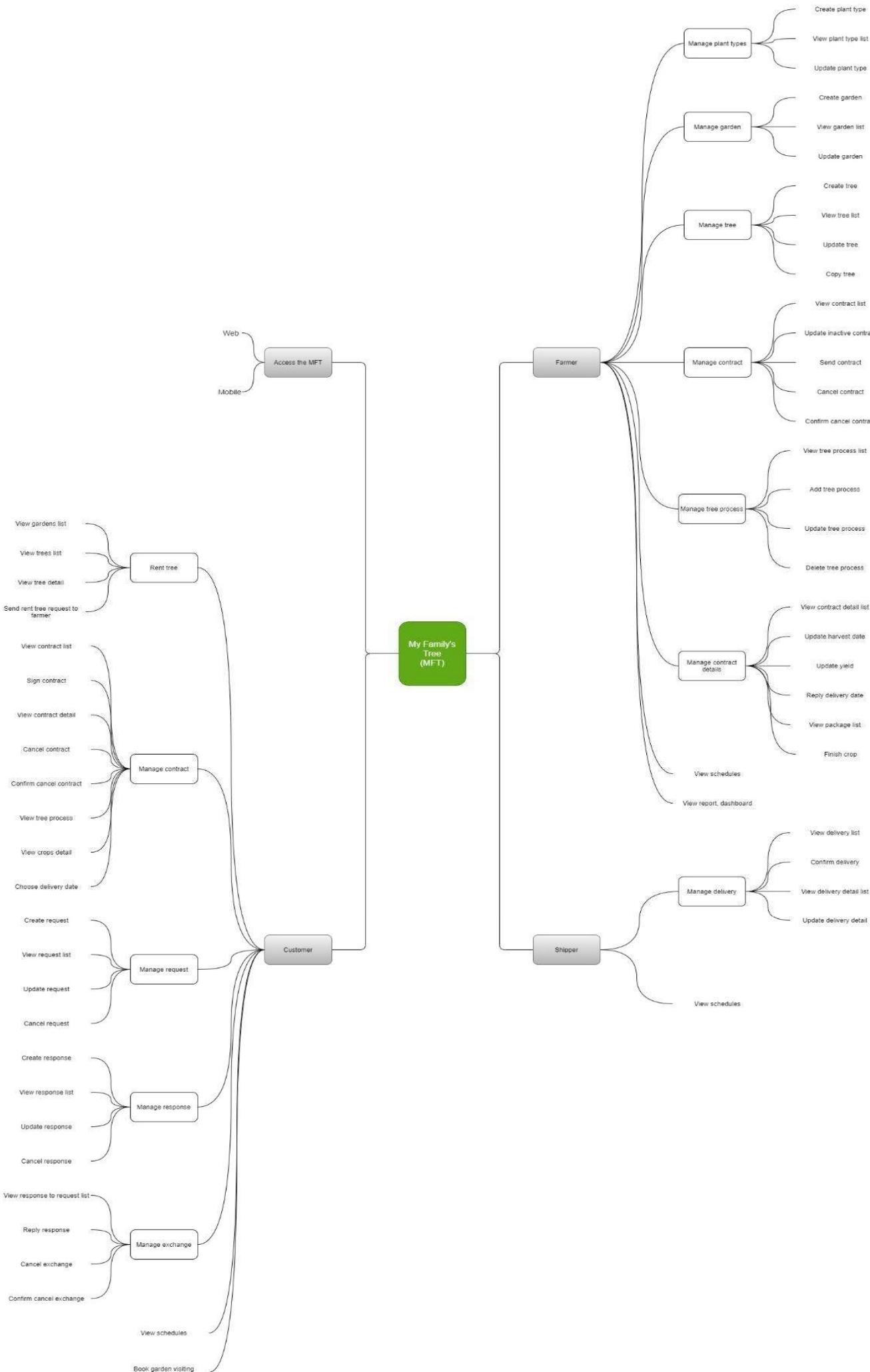
FE-07: Help shippers manage deliveries orders received from farmers.

FE-08: Help farmers, customers, shippers view corresponding schedules.

FE-09: Allow customers to book a visit to visit the farmer's garden.

FE-10: Provide system access through web and mobile applications by authorized users.

FE-11: Farmers can view reports and dashboard.



## 6.2 Limitations & Exclusions

- LI-01: System security is limited.
- LI-02: No dashboard support for admin and shipper roles yet.
- LI-03: Notifications for admin and shipper roles are not supported yet.
- LI-04: Account blocking function does not work real time.
- LI-05: The system cannot apply google api for geo-related algorithms yet.
- LI-06: Online payment has not been applied in transactions between farmers and customers.

## II. Project Management Plan

### 1. Overview

#### 1.1 WBS & Estimation

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort (man-days)
<b>1</b>	<b><i>Self Learning</i></b>		<b>16</b>
1.1	Learning Flutter	Medium	4
1.2	Learning React	Medium	4
1.3	Learning .NET API	Medium	4
<b>2</b>	<b><i>Analyze requirements through topic</i></b>		<b>10</b>
2.1	Analyze Xoài Cao Lãnh website	Complex	7
2.2	Analyze core requirements of the topic	Medium	3
<b>3</b>	<b><i>Xoài Cao Lãnh website</i></b>		<b>7</b>
3.1	Learn about the process and functions of the Xoài Cao Lãnh website.	Complex	5
3.2	List out all the functions that are needed for the new system	Medium	2
<b>4</b>	<b><i>Research notification solutions</i></b>		<b>10</b>
4.1	Research available solutions for sending notifications	Complex	5
4.2	Research Firebase for sending notifications	Complex	5

**Total Estimated Effort (man-days)**      **43**

WBS – research and analysis

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Notification Server</b>		<b>10</b>
1.1	Choose the service for this server (Firebase)	Medium	3
1.2	Implement code with Firebase	Medium	4
1.3	Test with different data	Medium	3
<b>2</b>	<b>Authentication/Authorization</b>		<b>6</b>

2.1	Login/Logout	Medium	3
2.2	Manage roles and access	Medium	3
<b>3</b>	<b>Component management</b>		<b>40</b>
3.1	User account management	Medium	3
3.2	Plant type management	Medium	3
3.3	Garden management	Medium	3
3.4	Tree management	Medium	5
3.5	Contract management	Complex	7
3.6	Package management	Medium	5
3.7	exchange management	Complex	7
3.8	Block management	Simple	1
3.9	Report management	Medium	4
3.10	Feedback management	Simple	2
<b>4</b>	<b>Local data storage</b>		<b>7</b>
4.1	Create a database	Medium	3
4.2	Store plant type, tree, contract, etc....	Medium	4

**Total Estimated Effort (man-days)**      **63**

#### WBS – Module Servers

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Project Information</b>		
1.1	Discuss and analyze content	Medium	3
1.2	Gather user requirement	Medium	3
<b>2</b>	<b>Project Management Plan</b>		
2.1	Discuss and analyze content	Medium	3
2.2	Plan schedule	Medium	3
2.3	Workflow training for team	Medium	2
2.4	Define WBS and tasks	Medium	3
<b>3</b>	<b>Software Requirement Specification</b>		

3.1	Analyze user requirement	Medium	4
3.2	Analyze UI/UX requirement	Medium	2
3.3	Analyse functional/non-functional requirement	Complex	6
3.4	Write use cases	Complex	8
3.5	Design ERD and data structure	Medium	3
<b>4</b>	<b>System Design Description</b>		
4.1	Design overall architecture	Medium	3
4.2	Design Diagrams	Complex	8
4.3	User Interface designs	Medium	3
4.4	Data design	Medium	3
<b>5</b>	<b>System Implementation and Testing</b>		
5.1	Define measurements	Medium	3
5.2	Define test-cases	Complex	5
5.3	Record results and checklists	Complex	5
<b>6</b>	<b>System User's manual</b>		
6.1	Write Installation Guide	Medium	3
6.2	Write User's Guide	Complex	5
<b>7</b>	<b>Final Project Report</b>		
7.1	Combine and aggregate all reports	Medium	3

**Total Estimated Effort (man-days)**      **81**

#### WBS – Documentation

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Data Storage</b>		<b>4</b>
1.1	Create a database	Medium	4
<b>2</b>	<b>User management</b>		<b>4</b>
2.1	CRUD actions	Medium	3
2.2	Test Code	Simple	1
<b>3</b>	<b>City management</b>		<b>5</b>

3.1	Add list by excel file	Medium	4
3.2	Test Code	Medium	1
<b>4</b>	<b>District Management</b>		<b>5</b>
4.1	Add list by excel file	Medium	4
4.2	Test Code	Medium	1
<b>5</b>	<b>Ward Management</b>		<b>5</b>
5.1	Add list by excel file	Medium	4
5.2	Test Code	Medium	1
<b>6</b>	<b>Authentication</b>		<b>2</b>
6.1	Login/Logout	Medium	2

**Total Estimated Effort (man-days)**

**25**

WBS – Module Admin

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Data Storage</b>		<b>4</b>
1.1	Create a database	Medium	4
<b>2</b>	<b>Plant type management</b>		<b>4</b>
2.1	CRUD actions	Medium	3
2.2	Test Code	Simple	1
<b>3</b>	<b>Garden management</b>		<b>4</b>
3.1	CRUD actions	Medium	3
3.2	Test Code	Simple	1
<b>4</b>	<b>Tree Management</b>		<b>4</b>
4.1	CRUD actions	Medium	3
4.2	Test Code	Simple	1
<b>5</b>	<b>Contract Management</b>		<b>5</b>
5.1	CRUD actions	Medium	4
5.2	Test Code	Simple	1
<b>6</b>	<b>Contract Detail Management</b>		<b>8</b>

6.1	CRUD actions	Complex	7
6.2	Test Code	Simple	1
<b>7</b>	<b>Report management</b>		<b>6</b>
7.1	Generate graph report	Medium	4
7.2	Test Code	Medium	2
<b>8</b>	<b>Tree Process Management</b>		<b>5</b>
8.1	CRUD actions	Medium	4
8.2	Test Code	Simple	1
<b>9</b>	<b>Schedule Management</b>		<b>8</b>
9.1	CRUD data actions	Medium	4
9.2	Show on schedule	Medium	3
9.2	Test Code	Simple	1
<b>9</b>	<b>Authentication</b>		<b>2</b>
9.1	Login/Logout	Medium	2

**Total Estimated Effort (man-days)**      **50**

WBS – Module Farmer

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Data Storage</b>		<b>4</b>
1.1	Create a database	Medium	4
<b>2</b>	<b>Contract management</b>		<b>7</b>
2.1	View Contract detail	Medium	3
2.2	Cancel Contract	Medium	3
2.2	Test Code	Simple	1
<b>3</b>	<b>Exchange Management</b>		<b>9</b>
3.1	CRUD actions	Complex	7
3.2	Test Code	Medium	2
<b>4</b>	<b>Schedule Management</b>		<b>8</b>
4.1	CRUD data actions	Medium	4

4.2	Show on schedule	Medium	3
4.2	Test Code	Simple	1
<b>5</b>	<b>Authentication</b>		<b>2</b>
5.1	Login/Logout	Medium	2

**Total Estimated Effort (man-days)**      **30**

WBS – Module Customer

#	WBS Item	Complexity	Est. Effort
<b>1</b>	<b>Data Storage</b>		<b>4</b>
1.1	Create a database	Medium	4
<b>2</b>	<b>Package management</b>		<b>4</b>
2.1	CRUD actions	Medium	3
2.2	Test Code	Simple	1
<b>3</b>	<b>Schedule Management</b>		<b>11</b>
3.1	CRUD data actions	Medium	4
3.2	Show on schedule	Medium	3
3.3	Export file as excel	Medium	3
3.4	Test Code	Simple	1
<b>4</b>	<b>Authentication</b>		<b>2</b>
4.1	Login/Logout	Medium	2

**Total Estimated Effort (man-days)**      **21**

WBS – Module Shipper

## 1.2 Project Objectives

#	Quality Stage	No. of Defects	% of Defect	Notes
1	Reviewing	20	22.22	Testing the basic functions of the project
2	Unit Test	15	16.67	Testing the coding process of the project
3	Integration Test	15	16.67	Testing the project based on the design

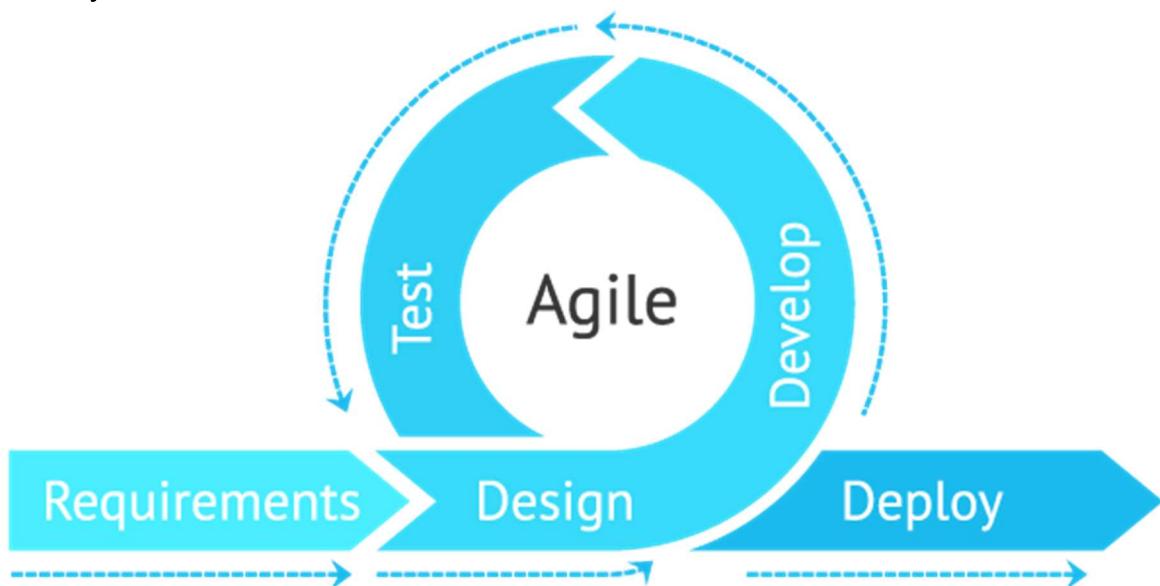
4	System Test	30	33.33	Testing the project based on the software requirement
5	User Acceptance Test	10	11.11	Checking if the project meets the client's needs
	<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100%</b>	

### 1.3 Project Risks

#	Risk Description	Impact	Possibility	Response Plans
1	Lost connections with the server	The server is down	High	Send a signal to the server contains notice about the lost connection and start to restart the server
2	The server power outage	The server cannot operate	Low	Check the power supply and retry
3	The server is overloaded	The server is down	Medium	Restart the server
4	The server cannot connect to the internet	The server cannot connect to internet	Low	Check the internet connection and retry

## 2. Management Approach

### 2.1 Project Process



The reason why using this model are:

- Reduces Technical Debt.
- Easily and Quickly Adapt to Change.
- Using Agile for Mobile Application Development and Testing Creates Total Alignment and Transparency.
- Agile Software Development and Test Minimize Risk.
- Higher Quality Product.
- Predictable Delivery Dates.
- Better Stakeholder Engagement
- User-Focused Testing
- Greater Customer Satisfaction.
- Better Project Control.

Reference:

<https://www.qualitylogic.com/2019/07/18/10-reasons-to-use-agile-software-development/>

## 2.2 Quality Management

To make sure that the quality of the project becomes smoothly and complete, we will have to accomplish these tiers:

- Make sure that all the main functions of the project are ready
- The testing for each function will be done and passed, which is included: unit testing, system testing, and reviewing
- The database and its connection to the project should be done and finished
- The back-end and front-end of the project should be working nicely
- When integration testing and system testing, testing with available, local data and real data is a must.
- Coding convention must be easy to plug and play or replace as needed.

## 2.3 Training Plan

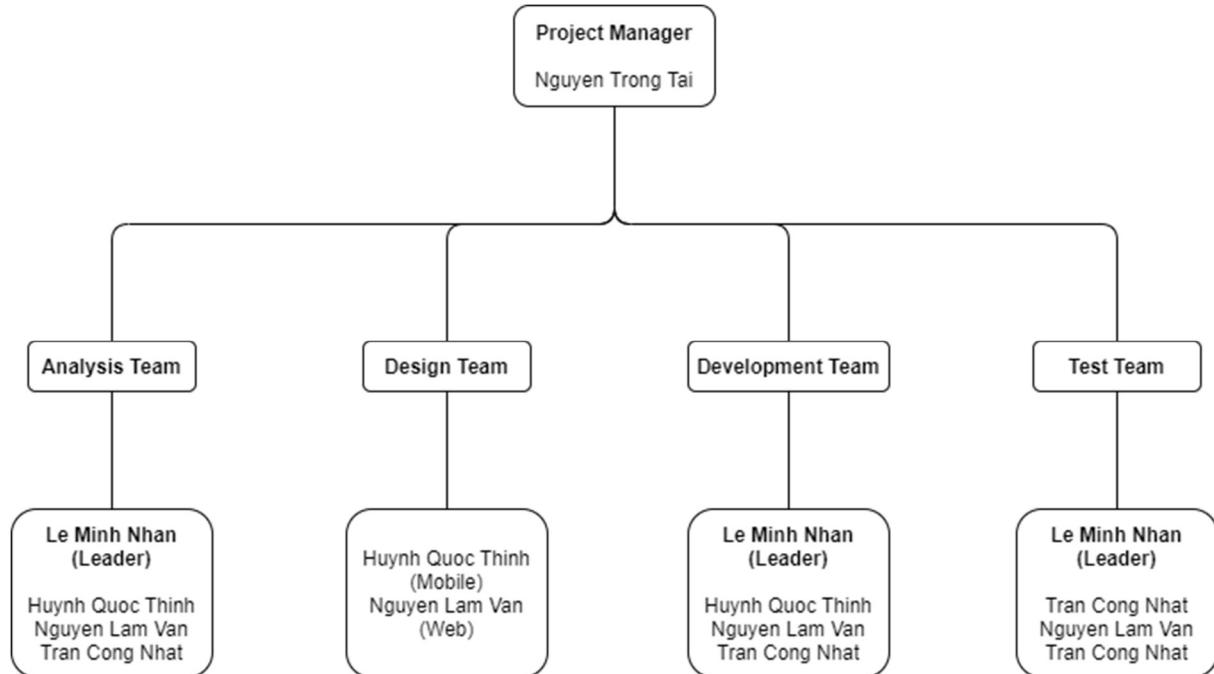
Training Area	Participants	When, Duration	Waiver Criteria
Flutter	Huynh Quoc Thinh	06/05/2021, 2 week	Mandatory
React	Nguyen Lam Van	06/05/2021, 2 week	Mandatory
API	Le Minh Nhan, Tran Cong Nhat	06/05/2021, 2 week	Mandatory

### 3. Master Schedule

#	<b>Deliverable</b>	<b>Due Date</b>	<b>Deliverable Scope</b>
1	Project Plan	24/07/2021	Project Plan
2	SRS	02/08/2021	Software requirements
3	Design	25/07/2021	Architecture Design, Detailed Design, Database, UI design
4	Module Admin Package	05/07/2021	Code & Unit test, System test cases
5	Module Customer Package	12/07/2021	Code & Unit test, System test cases
6	Module Farmer Package	22/07/2021	Code & Unit test, System test cases
7	Module Shipper Package	23/07/2021	Code & Unit test, System test cases
8	Final code package	05/08/2021	Code, System test cases
9	Test reports	10/08/2021	Codes, System test reports
10	Guides documents	16/08/2021	Installation guides, User manual guides
11	Final Package	18/08/2021	Final Codes & documents, User manual

### 4. Project Organization

#### 4.1 Team & Structures



## 4.2 Roles & Responsibilities

Role	Responsibility
Project Manager	Planning, developing schedules, coordinating communication, generally responsible for keeping the team's focus on the main goal.
Analysis Member	Eliciting requirements, analyzing and documenting requirements, communicating requirements, identifying the solution, and verifying solutions meet the requirements. Outline the system's functionality
Design Member	Involve in designing the product's user interface.
Technical Leader	Responsible for choosing and deciding what technologies should be used, as well as for overseeing the work being done by other developers.
Test Leader	Responsible for test execution, including test set-up and test run, evaluation of test run and error recovery, defect logging, and test results recording.
Test Member	Involve in testing the product.

## 5. Project Communication

### 5.1 Communication Plan

Communication Item	Who/ Target	Purpose	When, Frequency	Type, Tool, Method(s)
meeting with the mentor.	Mentor	Getting requirement and request facility	2 times/ week	Discussion and presentation
Team meeting	Teammates	Exchange information, checking tasks, and testing	At the ends of each week or after a customer's meeting	Through chats and calls on Zalo or discuss face to face
End of the week task checking	Teammates	Checking task progress at the end of the week and help each other if the member has a problem with his task	At the end of each week	Face to Face meeting and support the member as much as possible

### 5.2 External Interface

#### a. FU Contacts

Function	Contact Person (name, position)	Contact address (email, telephone)	Responsibility
Supervisor	Nguyen Trong Tai	taint5@fe.edu.vn 0903 346 184	- Provide document template - Give instruction to project team - Review deliverables - Supervise project status - Receive report project

			- Answer questions about the project
--	--	--	--------------------------------------

*b. Customer Contacts*

Function	Contact Person (name, position)	Contact address (email, telephone)	Responsibility
Supervisor	Nguyen Trong Tai	taint5@fe.edu.vn 0903 346 184	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provide document template</li> <li>- Give instruction to project team</li> <li>- Review deliverables</li> <li>- Supervise project status</li> <li>- Receive report project</li> <li>- Answer questions about the project</li> </ul>

## 6. Configuration Management

### 6.1 Tools & Infrastructures

<b>Programming languages</b>	C#
<b>Framework</b>	Flutter, React, API
<b>API</b>	API
<b>DBMS</b>	Microsoft SQL Server
<b>IDEs/Editors</b>	Visual Studio Code
<b>UML tools</b>	draw.io, StarUML
<b>Version Control</b>	Github
<b>Deployment server</b>	Cosplane.asia
<b>Project management tool</b>	Microsoft Project

### 6.2 Document Management

- Use Google Drives, Google docs for collaboration
- Use Google version controls
- Upload diagrams, images, media to categorized folders for easy management

### 6.3 Source Code Management

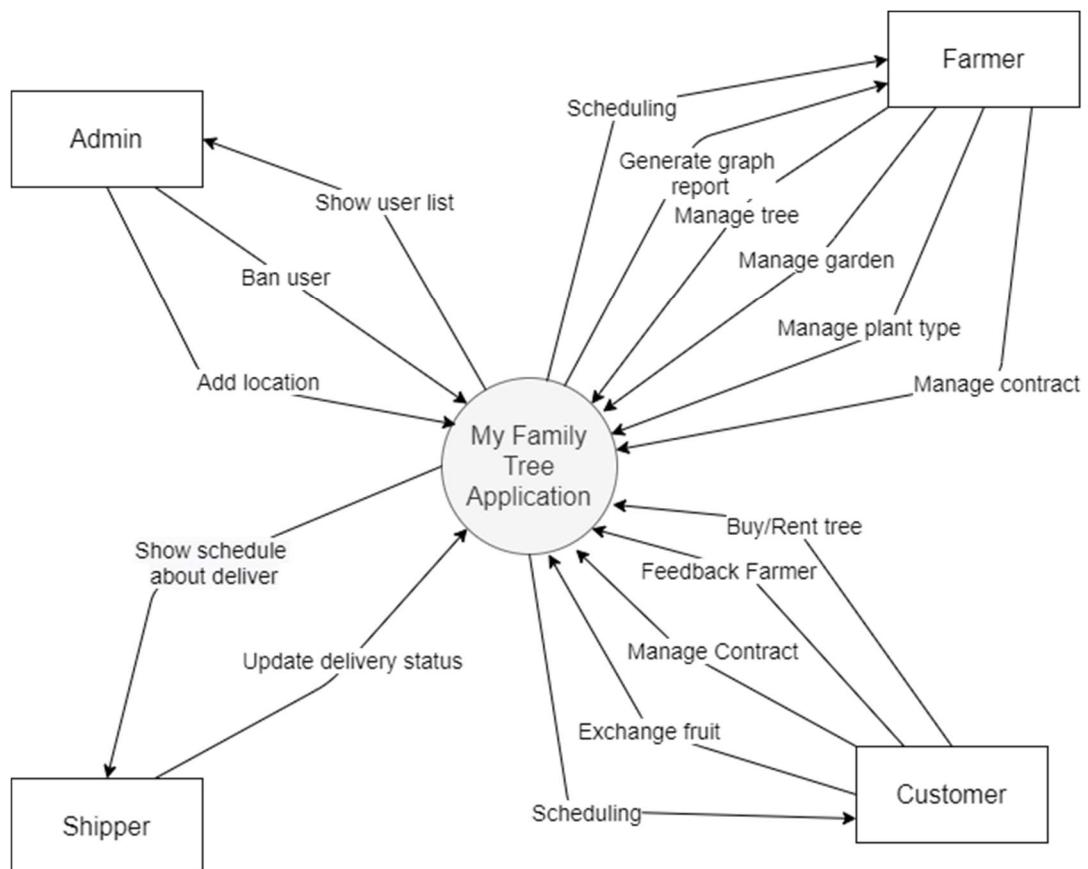
- Use GitHub server
- Use Git client version control
- Using Git version control helps to practice:
  - Commit often
  - Make detailed notes
  - Review changes before committing
  - Use Branches for features
  - Agree on a Workflow
  - Review and resolve conflict before the merge

### III. Software Requirement Specification

#### 1. Overall Description

##### 1.1 Product Overview

The “My Family Tree” system is a software system that helps connect farmer and customer, helps farmers to lease trees, helps customers have the clean origin fruit. The web application will show tree, plant type, garden for farmers to manage. Customers can find tree types that they like and rent trees. After signing a contract, the farmer will take care of the tree when it can harvest and the customer will own all the fruit. Besides that, customers can trade fruit with others and make appointments to visit the garden to see their tree or go around the garden to find the tree they want.



##### 1.2 Business Rules

ID	Rule Definition
BR-01	Users need to be 18 years old to register for an account, required.
BR-02	Phone number must consist of 10 numbers starting with 09 03 07 08 05, required.
BR-03	Address information includes only locations the system supports, required.
BR-04	Fullname/Shipper name length > 0 and <= 50, required.
BR-05	Address number's length > 0 and <= 100, required.
BR-06	Username's length > 0 and <= 50 and not contain special characters and not duplicate, required.

BR-07	Password and confirm password must be matched and length : > 4 and <= 16, required.
BR-08	The account registration function only supports farmer users in the web platform.
BR-09	After logging out, users cannot access or execute any of the authenticated user's screens/functions.
BR-10	You must have an account to access the system.
BR-11	Profile's information of the shipper does not have dateOfBirth, gender information.
BR-12	The user is not allowed to update the username.
BR-13	System uses firebase storage to store images.
BR-14	Image only supports image file type.
BR-15	Need to provide current password to update new password.
BR-16	Can only add plant types that belong to the types that the system supports.
BR-17	Plant type name's length: >0 and <= 50, required.
BR-18	Supplier name's length :>0 and <= 100, required.
BR-19	Plant type's crops are calculated per year and length > 0 and <= 100 , integer, required.
BR-20	Plant type's yield is calculated kg/crop and > 0 and <= 1000 , float, required.
BR-21	Plant type's price is VNĐ and > 0 and <= 100 000 000 , integer, required.
BR-22	Can not update the plant type that has the tree in the state of "Đang giao dịch" or "Đã cho thuê".
BR-23	Newly created plant type has the status of "Hoạt động".
BR-24	The state of the plant type includes "Hoạt động" and "Tạm ngừng".
BR-25	Can not update status of plant type to "Tạm ngừng" when this have a garden in state of "Hoạt động".
BR-26	Can only add a garden with plant type in the state of "Hoạt động".
BR-27	Garden code contains only numbers and text not special characters and length is > 0 and <= 20 and not duplicate, uppercase.
BR-28	Garden name's length: > 0 and <= 50, required.
BR-29	Ship fee is VNĐ and > 0 and <= 1 000 000 , integer, required, Ship fee is VNĐ/delivery
BR-30	Can not update status of garden to "Hoạt động" when this have a plant type in state of "Tạm ngừng".
BR-31	The state of the garden includes "Hoạt động" and "Tạm ngừng".
BR-32	Newly created garden has status of "Hoạt động"
BR-33	A garden can only grow one plant type, one plant type can be grown at many gardens.
BR-34	Default tree code is C + abbreviation of tree type name + 6 random numbers. Code is editable and cannot be duplicated. Tree code's length : > 0 and <= 20 and not contain special characters, required, uppercase
BR-35	Default price of a tree is the plant type's price that tree belongs to and editable. Tree price is VNĐ and > 0 <= 100 000 000 , integer, required.
BR-36	Description's length: > 0 and <= 500.
BR-37	Tree standard's length: > 0 and <= 50.
BR-38	Newly created tree has the status of "Hoạt động".

BR-39	The editable state of the tree includes “Hoạt động” , “Tạm ngừng”.
BR-40	The all state of the tree includes “Hoạt động” , “Tạm ngừng”, “Đang giao dịch”, “Đã cho thuê”.
BR-41	The number of duplicates: > 0 and <= 10, integer.
BR-42	Copy information includes: price, standard, description.
BR-43	The state of the contract includes “Mới”, “Chờ xác nhận” , “Hoạt động” , “Hoàn thành”, “Chờ xác nhận hủy” “Đã hủy”.
BR-44	Can only cancel a contract that is in the state of “Hoạt động”.
BR-45	Refund for contract cancellation is calculated as current contract price + that price multiplied by 10%.
BR-46	After canceling the contract, the contract status changes to “Chờ xác nhận hủy”.
BR-47	Refund is VNĐ and > 0 <= 100.000.000 , integer, required.
BR-48	Cancel reason's length : > 0 and <= 200, required.
BR-49	Can only confirm cancel contract that in state of “Chờ xác nhận hủy” and cancel party is customer.
BR-50	After confirm cancel the contract, the contract status changes to “Đã hủy”, status of tree that belongs to this contract changes to “Hoạt động”
BR-51	Can only send contract that in state of “Mới”.
Br-52	After sending a contract, the contract status changes to “Chờ xác nhận”.
BR-53	Can only update contract that in state of “Mới”.
BR-54	Total contract price is calculated as tree's price * number of years of rental + ship fee.
BR-55	The report is drawn based on the data in the last 5 years.
BR-56	Yield data of yield reports are averaged over a year.
BR-57	Can only add tree processes when this contract is in the state of “Hoạt động”.
BR-58	Can only view crop management, tree process management when this contract is in the state of “Hoạt động” “Hoàn thành”.
BR-59	The all state of the crops includes “Bắt đầu” , “Chờ thu hoạch”, “Đã thu hoạch và chờ giao”, “Đã giao”.
BR-60	Harvesting date: start date is >= current date and <= end date, required. Harvesting date: end date is >= start date, required.
BR-61	Can only update harvesting date when this crop (contract detail) is in the state of “Bắt đầu”.
BR-62	After accepting the customer's delivery date request, the crop (contract detail) status changes to “Chờ thu hoạch”.
BR-63	Only accept the delivery date when the customer has selected the delivery date and accept it only once.
BR-64	Yield default is the yield of plant type, required.
BR-65	Can only update yield when this crop (contract detail) is in the state of “Bắt đầu” “Chờ thu hoạch giao”.
BR-66	After the finish of each crop, the contract price will be gradually deducted until 0 (completed).
BR-67	Can only finish crop when this crop (contract detail) is in the state of “Chờ thu hoạch”.

BR-68	When the number of crops in crop management is equal to the total number of crops in the contract, no more crop is created.
BR-69	After finishing a crop, the crop (contract detail) status changes to “Đã thu hoạch và chờ giao”; a new crop is opened with the state “Bắt đầu” ; a new package list of this crop also is created.
BR-70	Cases where the harvest season is not enough for exchange or crop failure. Farmers and customers have to negotiate outside to handle.
BR-71	Deny reason is not stored in Database, just only sent to the user through notification, required. Deny reason's length : > 0 and <= 200
BR-72	The all state of the package includes “Mới” , “Giao thành công”, “Giao thất bại”
BR-73	By default when a crop is initiated, a list of packages will also be created, and by default only one package will deliver all the harvested output to the contract owner. If an exchange occurs, a new package will be added and gradually deducted from the total volume delivered to the original contract owner.
BR-74	In the mobile platform, accounts will be created with the customer role.
BR-75	Harvest schedule is available immediately after confirmation of successful customer delivery date and lost upon successful confirmation of crop (harvested); does not show harvest schedule before current date.
BR-76	Harvest/Delivery/Pick up schedule is displayed in the form of a month layout calendar.
BR-77	Visiting schedule is displayed in the form of a week layout calendar.
BR-78	Visiting schedule includes Date and time information.
BR-79	Only the visiting schedule in the state of “Đã xác nhận” is shown on the calendar.
BR-80	Garden in the list has to have the status “Hoạt động”.
BR-81	The all state of the visiting request includes “Đã xác nhận” , “Đang chờ”.
BR-82	The visiting request after being denied will not be displayed on the list.
BR-83	The date and time must not be empty when the user clicks the button.
BR-84	After accepting a customer's visiting request, the request status changes to “Đã xác nhận”.
BR-85	Dashboard's information includes new contract's information, the upcoming harvest schedule, the upcoming visiting schedule, available trees, and sold trees.
BR-86	Email follows format <a href="mailto:name@abc.abc(.abc)">name@abc.abc(.abc)</a> , and allows null.
BR-87	Rent/buy year must >0 and <6.
BR-88	Contract status must be “Hoạt động” or “Đã hoàn thành”.
BR-89	Contract status must be “Đang chờ xử lý” or “Đang chờ xác nhận”.
BR-90	Cancel reason must not be null
BR-91	Contract status must be “Đang chờ xác nhận hủy”
BR-92	Delivery date must be in harvesting date range
BR-93	Input yield must not be greater than limit yield
BR-94	For each crop, only one exchange request can be created at a time
BR-95	Recommend yield must not be greater than request limit yield
BR-96	Exchange request in exchange fruit list must be active

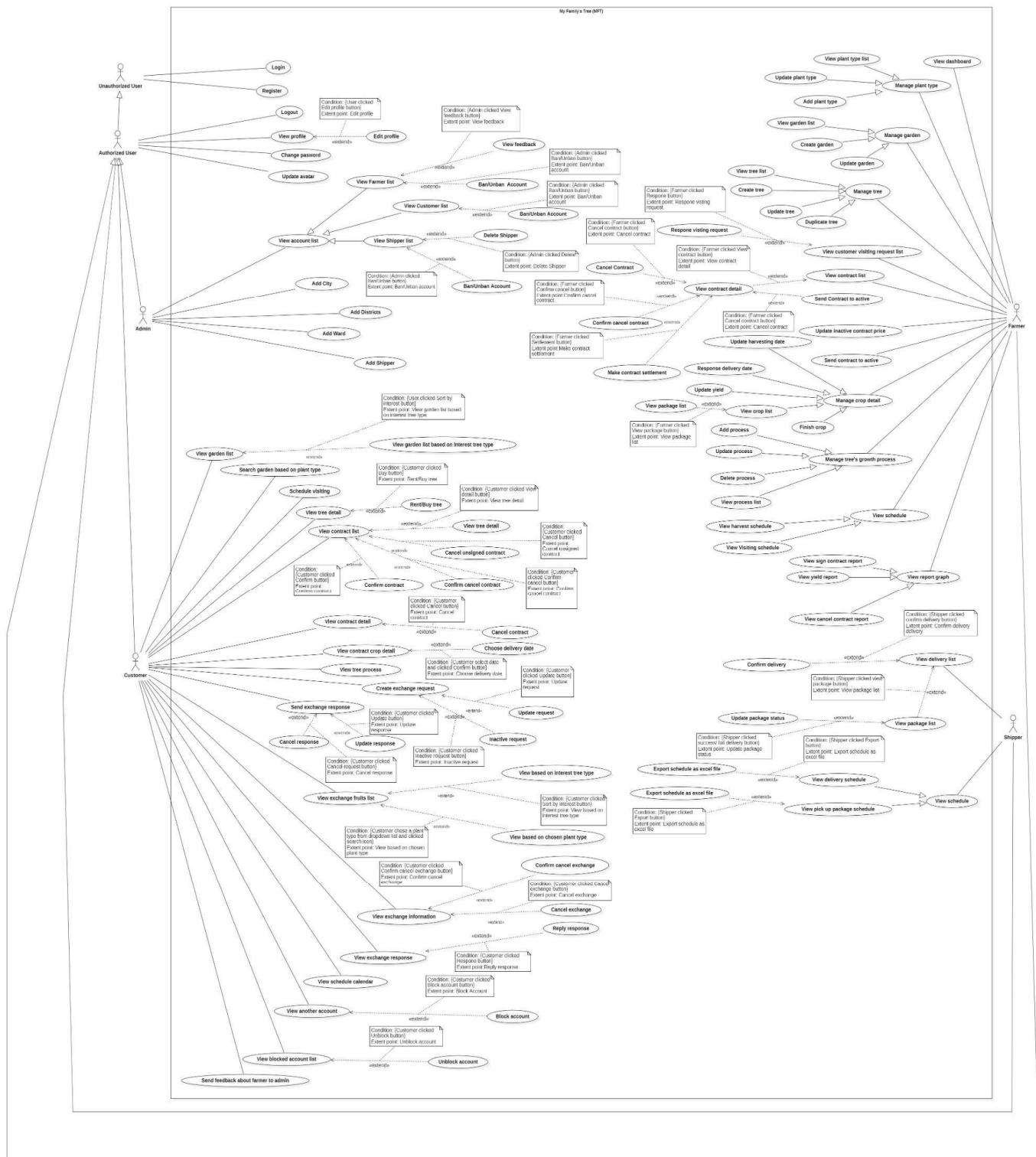
BR-97	Do not show exchange request of other customer whom the user has blocked
BR-98	Do not show the user own request
BR-99	Request or response must be active
BR-100	Request remaining yield must be higher than response yield for the reply to be successful
BR-101	Feedback must not be null
BR-102	Harvesting date: (start date + 3 days) and (end date + 3 days)
BR-103	Can only remove when user has avatar
BR-104	Tree has to be "Hoạt động" when user rent/buy
BR-105	The all state of the delivery includes "Đang giao", "Đã giao".
BR-106	Schedule appears after the crop is finished (in the state of "Đã thu hoạch và chờ giao").
BR-107	Can only confirm delivery that is in the state of "Đang giao" and all delivery details (package) must be delivered successfully.
BR-108	After confirming delivery successfully, the status of delivery is changed to "Đã giao"; and status of the crop also is changed to "Đã giao"; delivery schedule/ pick up schedule also hides on the calendar view page.
BR-109	Contract status must be "Hoạt động"
BR-110	When a crop end, the request will be inactivated automatically
BR-111	Pick up date : delivery date - 1.
BR-112	When the yield in the exchange request has been subtracted to 0, the request will be inactivated automatically
BR-113	Harvest date: delivery - 3.
BR-114	The all state of the delivery detail includes "Giao thành công", "Giao thất bại", "Đang giao".
BR-115	Can only update the package's status when delivery is in the state of "Đang giao".
BR-116	The updatable status of package includes "Giao thành công" "Giao thất bại".
BR-117	After confirming delivery, the status of exchange (if have) also is updated.
BR-118	The delivery schedule is collected according to the district information of the city of Ho Chi Minh City
BR-119	The pick up delivery schedule is collected according to the province, district, ward information.
BR-120	To send a cancel exchange successfully, the status of the crop at that time must be "Hoạt động"
BR-121	In calendar, for visiting schedule it has to be active to show and for receiving schedule it has to be not delivered to show
BR-122	The all state of the account includes "Hoạt động", "Đã khóa"

BR-123	Only can ban account in the state of “Hoạt động”
BR-124	Ban account action just blocks user login action.
BR-125	Only one shipper account exists in the system at a time
BR-126	Account after creating have a status of “Hoạt động”
BR-127	After cancel an exchange, user yield if not delivered will be revert to before exchange happen
BR-128	When the name of the city/district/ward is duplicated, the system will ignore it and not add to DB
BR-129	Only can unban account in the state of “Đã khóa”
BR-130	Only mature plants can be added and already have the ability to harvest
BR-131	After making a contract settlement, the contract's status changes to "Hoàn thành", and the status of the tree that belongs to this contract is changed to “Hoạt động”; refund is updated.
BR-132	Refund is calculated based on the difference between the amount of fruit received by the customer compared to the total amount converted into money + the number of crops delivered compared to the total amount also converted into money.
BR-133	The contract can only be settled when the contract has expired.

## 2. User Requirements

### 2.1 Overview

#### a. Use Case Diagram



Overall Use Case Diagram

### b. System Actors

#	Actor	Description
1	Unauthorized User	The user has not logged in to the MFT System.
2	Authorized User	The user has logged in to the MFT System.
3	Farmer	Users have logged into the MFT System as a farmer role.
4	Shipper	Users have logged into the MFT System as a shipper role.
5	Admin	Users have logged into the MFT System as an admin role.
6	Customer	Users have logged into the MFT System as a customer role.

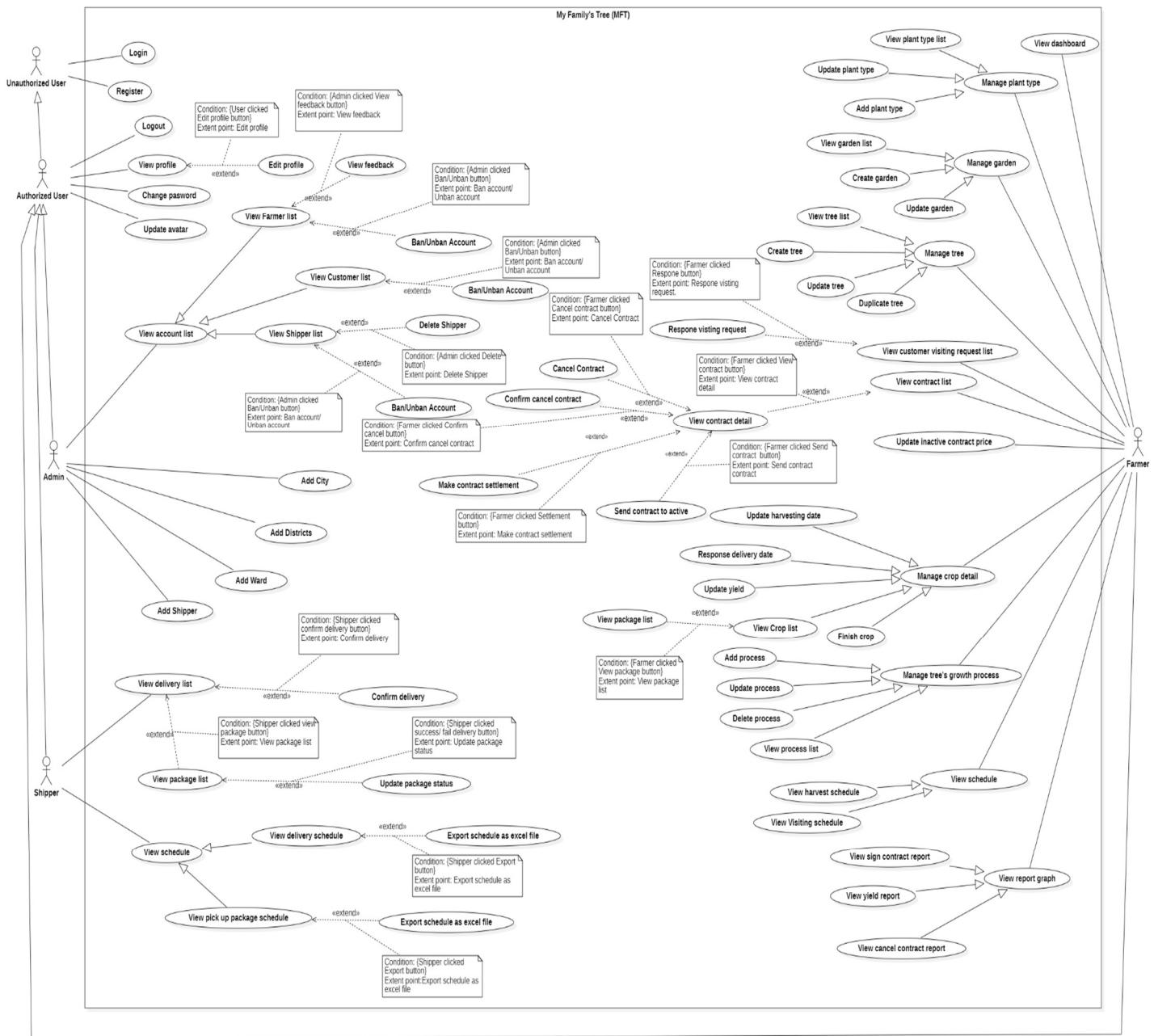
### c. Use Cases List

ID	Use Case	Primary Actors	Secondary Actors
01	Login	Unauthorized user	
02	Logout	Authorized user	
03	Register	Unauthorized user	
04	View profile	Authorized user	
05	Edit profile	Authorized user	
06	Update avatar	Authorized user	
07	Change password	Authorized user	
08	View plant type list	Farmer	
09	Add plant type	Farmer	
10	Update plant type	Farmer	
11	View garden list	Farmer	
12	Add garden	Farmer	
13	Update garden	Farmer	
14	View tree list	Farmer	
15	Add tree	Farmer	
16	Update tree	Farmer	
17	Duplicate tree	Farmer	
18	View contract list	Farmer	
19	View contract detail	Farmer	
20	Cancel contract	Farmer	
21	Confirm cancel contract	Farmer	
22	Send contract to active	Farmer	
23	Update inactive contract	Farmer	
24	View crop list	Farmer	
25	Update harvesting date	Farmer	
26	Response delivery date	Farmer	
27	Update yield	Farmer	
28	Finish crop	Farmer	
29	View package list	Farmer	
30	View process list	Farmer	
31	Add tree process	Farmer	
32	Update tree process	Farmer	

33	Delete tree process	Farmer	
34	View yield report	Farmer	
35	View sign contract report	Farmer	
36	View cancel contract report	Farmer	
37	View harvest schedule	Farmer	
38	View visiting schedule	Farmer	
39	View customer visiting request list	Farmer	
40	Response visiting request	Farmer	
41	View dashboard	Farmer	
42	View delivery list	Shipper	
43	Confirm delivery	Shipper	
44	View package list (delivery detail)	Shipper	
45	Update package status	Shipper	
46	View delivery schedule	Shipper	
47	View pick up delivery schedule	Shipper	
48	Export schedule as excel file	Shipper	
49	View farmer list	Admin	
50	View customer list	Admin	
51	View shipper list	Admin	
52	Ban account	Admin	
53	View feedback	Admin	
54	Delete shipper	Admin	
55	Add shipper	Admin	
56	Add city	Admin	
57	Add district	Admin	
58	Add ward	Admin	
59	View garden list	Customer	
60	Confirm contract	Customer	
61	Search garden based on plant type	Customer	
62	Schedule visiting	Customer	
63	View tree detail (before rent/buy)	Customer	
64	Rent/buy tree	Customer	
65	Cancel unsigned contract	Customer	
66	View contract list	Customer	
67	View tree detail	Customer	
68	View contract detail	Customer	
69	Cancel contract	Customer	
70	Confirm cancel contract	Customer	
71	View contract crops detail	Customer	
72	Choose delivery date	Customer	
73	View tree process	Customer	
74	Create exchange request	Customer	
75	Inactive request	Customer	
76	Send exchange response	Customer	
77	Cancel response	Customer	
78	View exchange fruit list	Customer	

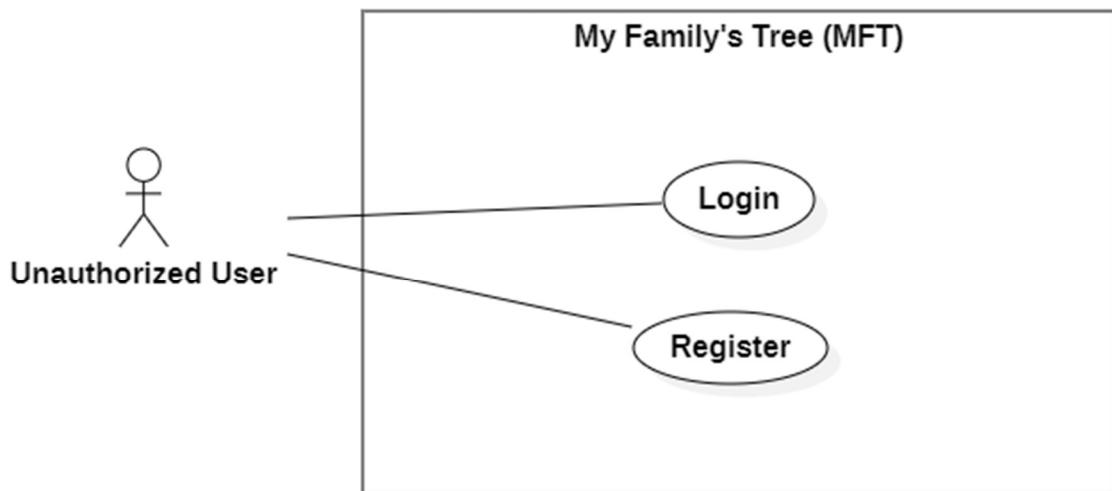
79	Cancel exchange	Customer	
80	View exchange response list	Customer	
81	Reply response	Customer	
82	View schedule calendar	Customer	
83	View another account	Customer	
84	Block account	Customer	
85	View blocked account list	Customer	
86	Unblock account	Customer	
87	Send feedback about farmer to admin	Customer	
88	Update exchange request	Customer	
89	Update exchange response	Customer	
90	Confirm cancel exchange	Customer	
91	View exchange information	Customer	
92	Unban account	Farmer	
93	Make contract settlement	Farmer	

## 2.2 Web Application Use Case

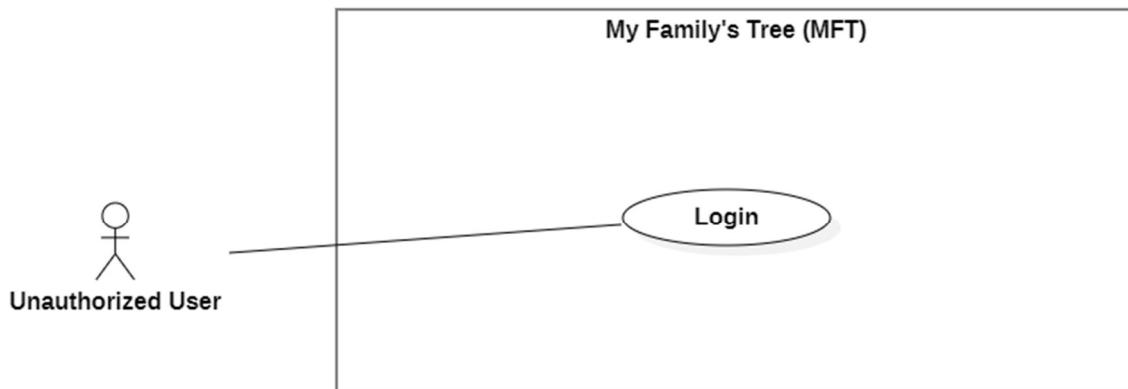


Web Application overall use case

### 2.2.1. Unauthorized User Use case



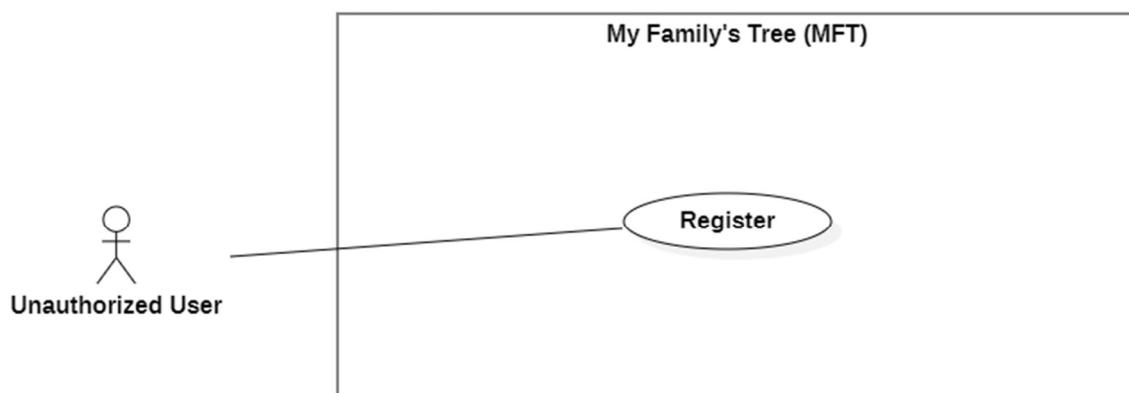
#### 2.2.1.1.<Unauthorized User> Login



UC ID and Name:	<b>UC - 01. Login</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	20/07/2021
Primary Actor:	Unauthorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	User clicks on the “Đăng nhập” button.		
Description:	This use case allows unauthorized users to login into the system.		
Preconditions:	PRE-1. Users need to have an account before.		
Post-conditions:	POST-1. The user is logged in to the system. POST-2. The user has access to specific functions of the system based on his/her permissions. POST-3. If failed, the system will display an alert to notify the user that the user has not successfully logged in.		
Normal Flow:	<b>1.0 Login</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The user goes to the login page.</li> <li>2. The system requires a username and password from the user.</li> <li>3. The user provides a username and password.</li> </ol>		

	<p>4. The system enables the “Đăng nhập” button”.</p> <p>5. The user clicks on the “Đăng nhập” button.</p> <p>6. The system authenticates user login information and navigates users to the system’s home page.</p>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>1.0.E1. The user enters an incorrect username or password.</b></p> <p><b>1.0.E2. Lost internet connection.</b></p> <p><b>1.0.E3. The user inputs invalid username and password.</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to enter a full account and password information before pressing the login button.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

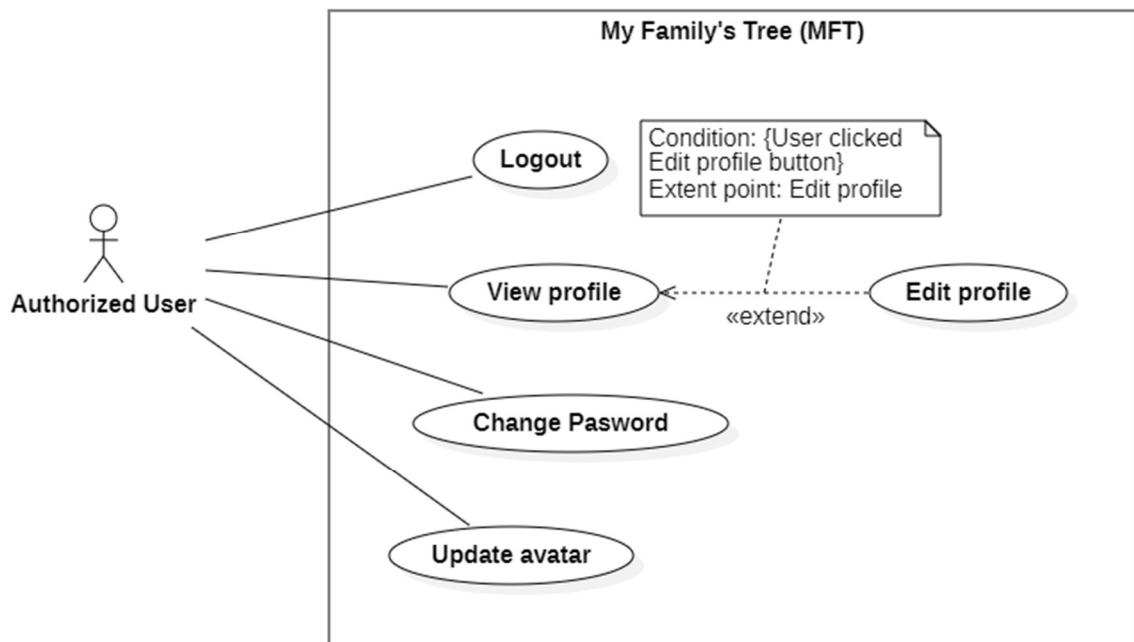
#### 2.2.1.2.<Unauthorized User> Register



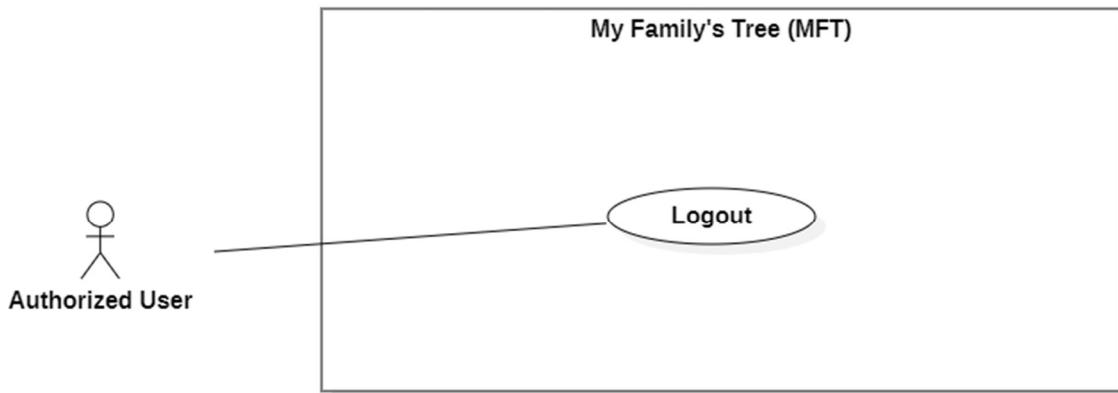
UC ID and Name:	<b>UC - 03. Register</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	20/07/2021
Primary Actor:	Unauthorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	User clicks on the “Đăng ký” button.		
Description:	This use case allows unauthorized users to register an account with the role of farmer.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already at the Register page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the user has been successfully registered; the user is redirected to the login page and a new farmer account is created.		

	POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the user has not been successfully registered.
Normal Flow:	<p><b>3.0 Register</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The user clicks “Bạn chưa có tài khoản” link in login page to goes to the register page.</li> <li>2. The system redirects users to the registration page.</li> <li>3. The user inputs all required fields correctly.</li> <li>4. The system enables the register button.</li> <li>5. The user clicks on the “Đăng ký” button.</li> <li>6. The system checks the register information and redirects users to the login page.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>3.0.E1. New account's username already existed in the system.</b></p> <p><b>3.0.E2. User inputs invalid new account's information.</b></p> <p><b>3.0.E3. Lost internet connection.</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-01, BR-02, BR-03, BR-04, BR-05, BR-06, BR-07, BR-08, BR-126
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the register button.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

### 2.2.2. Authorized User Use case

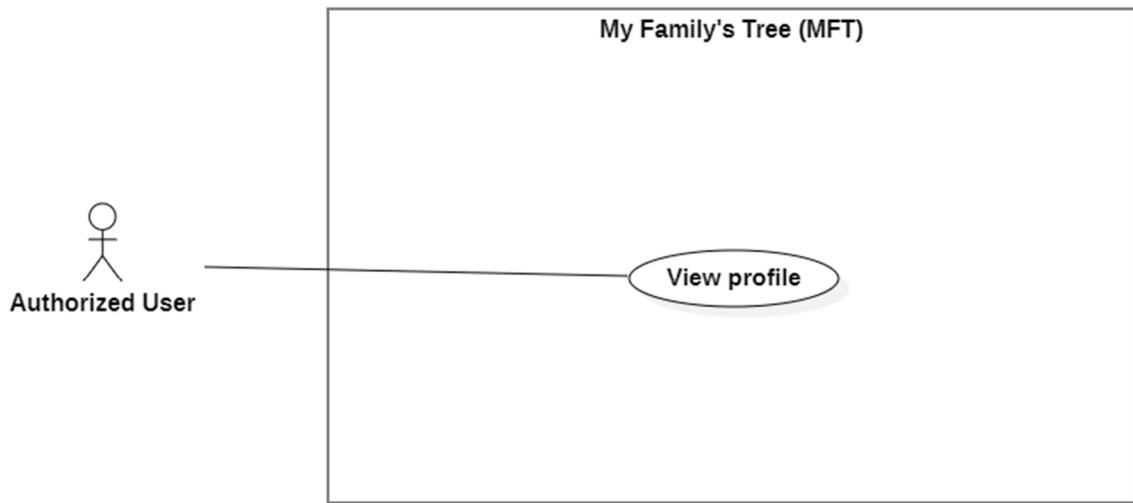


### 2.2.2.1.<Authorized User> Logout



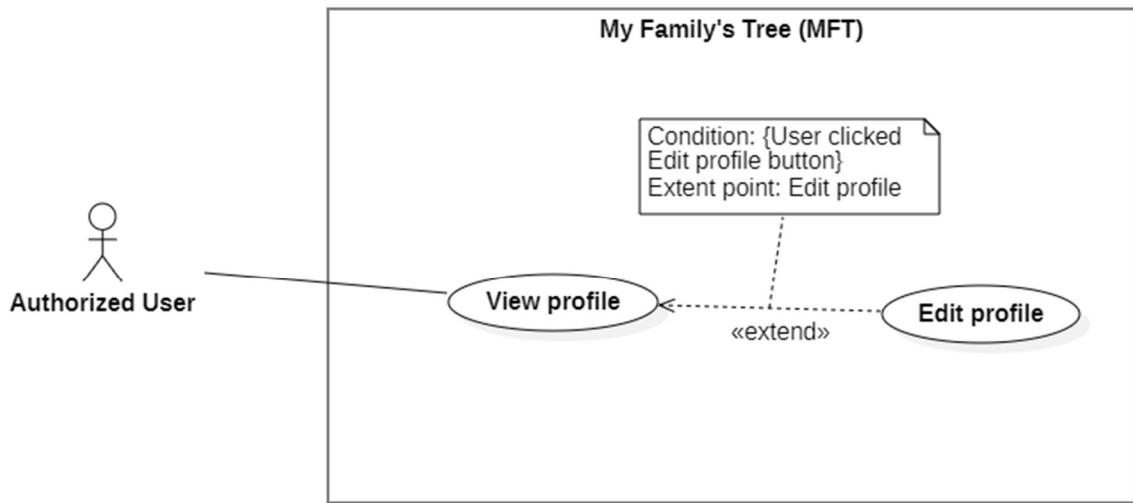
UC ID and Name:	<b>UC - 02. Logout</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	User clicks on the “Đăng xuất” button.		
Description:	This use case allows authorized users to logout from the system.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system.		
Post-conditions:	POST-1. The user logged out successful		
Normal Flow:	<b>2.0 Logout</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Đăng xuất” button in the top bar menu.</li> <li>System shows confirm pop up to logout or not.</li> <li>User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>System navigates the user to the Login page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>2.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-09, BR-10		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

### 2.2.2.2.<Authorized User> View profile



UC ID and Name:	<b>UC - 04. View profile</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to view their profile's information by clicking on "Thông tin cá nhân" in the left menu.		
Description:	This use case allows authorized users to view their profile's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system.		
Post-conditions:	POST-1. System displays the profile's information of the user.		
Normal Flow:	<b>4.0 View profile</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Cài đặt" option on the dashboard's left panel, then clicks on "Thông tin cá nhân" option.</li> <li>System navigates the user to the profile management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<b>4.1 View profile by avatar icon click</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the avatar icon on the top left menu.</li> <li>System navigates the user to the profile management page.</li> </ol>		
Exceptions:	<b>4.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-11		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

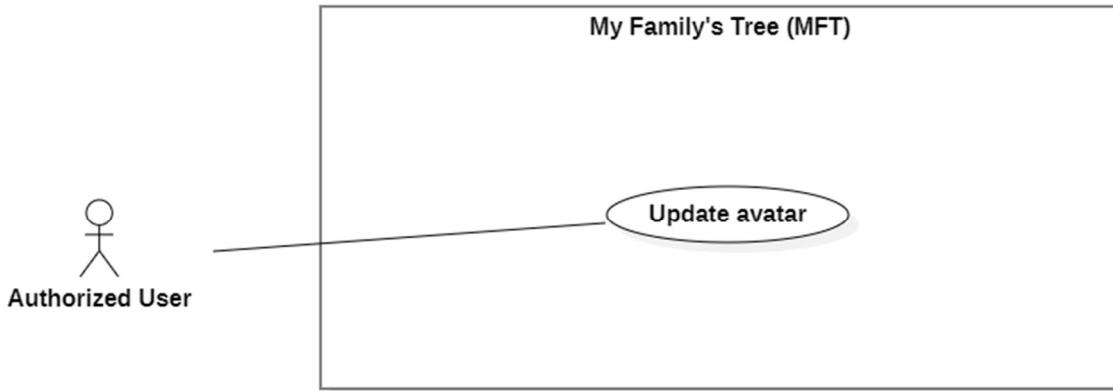
### 2.2.2.3.<Authorized User> Edit profile



UC ID and Name:	<b>UC - 05. Edit profile</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to edit their profile's information by clicking on the “Cập nhật” button.		
Description:	This use case allows authorized users to edit their profile's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-1. The user must be in the profile management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system shows a successful update alert and new information is updated. POST-2. If failed, the system shows a failed update alert.		
Normal Flow:	<b>5.0 Edit profile</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Cập nhật” button on the profile management page.</li> <li>System enables all fields for users to input new information.</li> <li>The user inputs new information correctly.</li> <li>System enables the “Lưu” button.</li> <li>User clicks the “Lưu” button.</li> <li>System processes and updates new profile's information.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>5.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>5.0.E2. User inputs invalid new profile's information</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	BR-10, BR-11, BR-12, BR-01, BR-02, BR-03, BR-04, BR-05, BR-86		

Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the update button.</li> <li>- When user click on “Hủy” button, profiles information will be reset.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

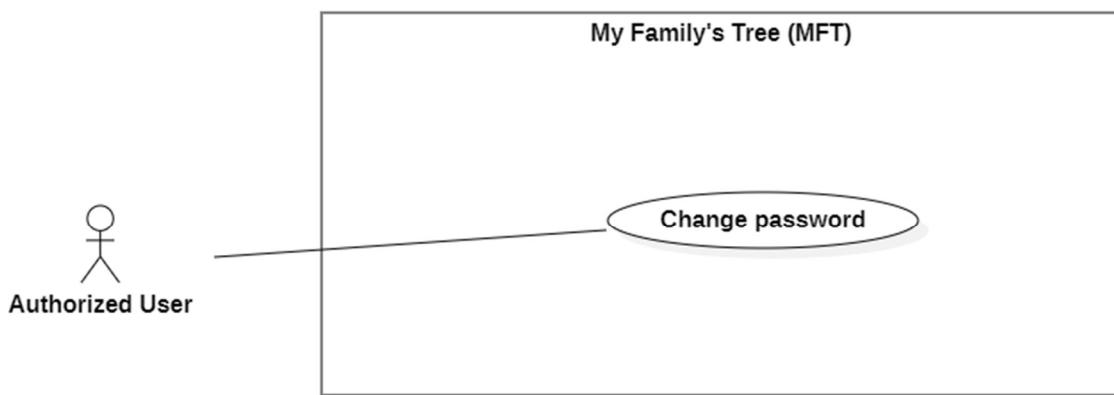
#### 2.2.2.4.<Authorized User> Update avatar



UC ID and Name:	<b>UC - 06. Update avatar</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update their avatar by clicking on the “Cập nhật ảnh đại diện”/”Gỡ ảnh đại diện” button.		
Description:	This use case allows authorized users to update their avatar.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-1. The user must be in the profile management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system shows a successful update alert and a new avatar is updated. POST-2. If failed, the system shows a failed update alert.		
Normal Flow:	<p><b>6.0 Update avatar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Cập nhật ảnh đại diện” button on the profile management page.</li> <li>2. System opens select file dialog.</li> <li>3. User chooses an image file to upload.</li> <li>4. System processes and updates new avatar.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<p><b>6.1 Remove avatar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Gỡ ảnh đại diện” button on the profile management page.</li> <li>2. System shows confirm pop up to remove or not.</li> <li>3. User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>4. System processes and removes the current avatar.</li> </ol>		
Exceptions:	<b>6.0.E1. Lost internet connection.</b>		

	<p><b>6.0.E2. Connect storage system fails.</b></p> <p><b>6.1.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>6.1.E2. Connect storage system fails.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-13, BR-14
Other Information:	- Can only remove once the image has been updated before.
Assumptions:	N/A

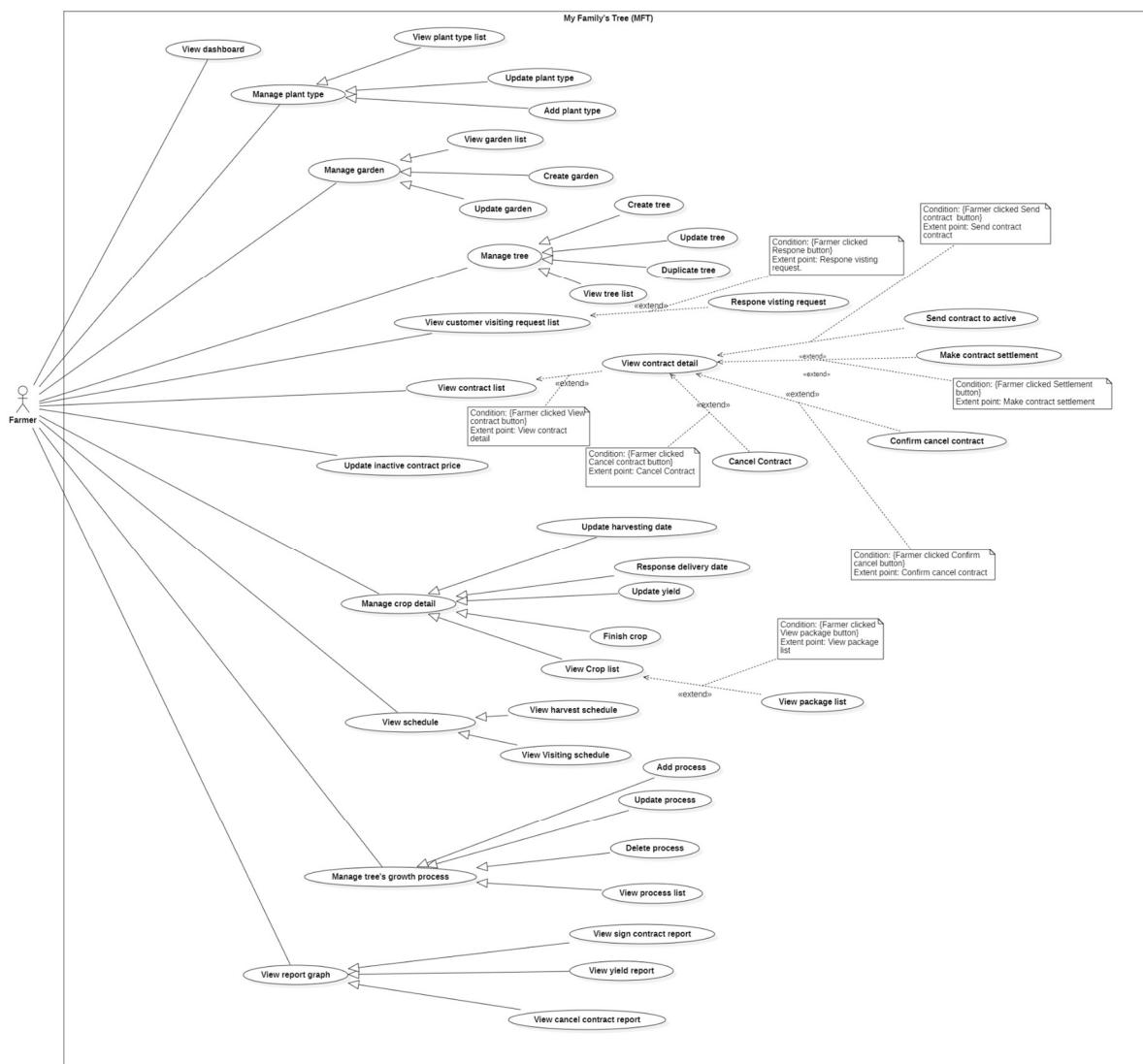
#### 2.2.2.5.<Authorized User> Change password



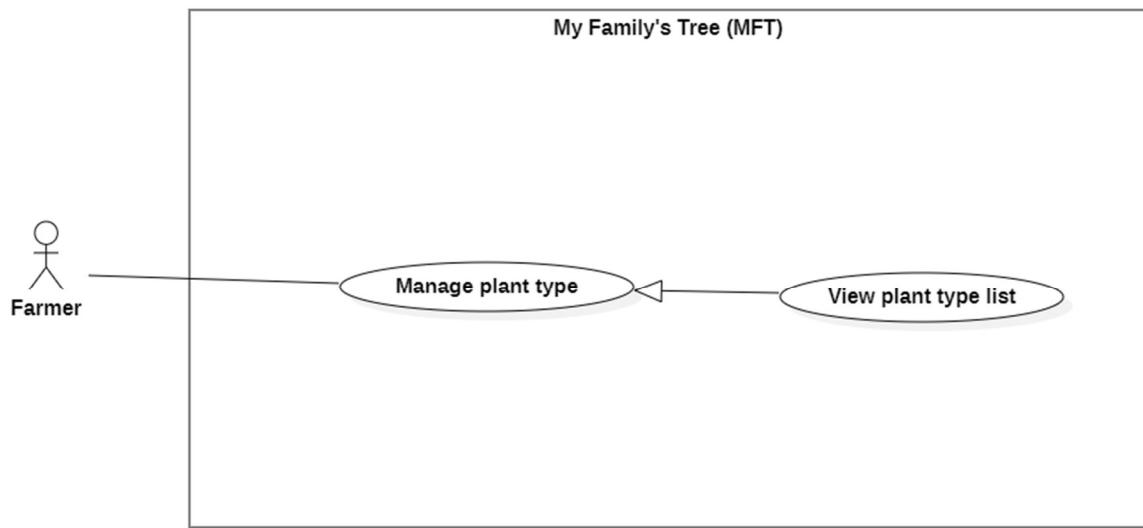
UC ID and Name:	<b>UC - 07. Change password</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to change their old password by clicking on “Bảo mật” on the left menu.		
Description:	This use case allows authorized users to change their old password.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system shows a successful update alert. POST-2. If failed, the system shows a failed update alert.		
Normal Flow:	<p><b>7.0 Change password</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Cài đặt” option on the dashboard’s left panel, then click on “Bảo mật” option.</li> <li>System navigates the user to the security management page.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Lưu” button.</li> <li>System processes and updates new passwords.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>7.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>7.0.E2. Current password is not correct.</b> <b>7.0.E3. User inputs invalid information.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-15, BR-07
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill in all valid information before pressing the “Lưu” button.</li> <li>- User can reset all field by click on “Đặt lại” button</li> </ul>
Assumptions:	N/A

### 2.2.3. Farmer User Use case

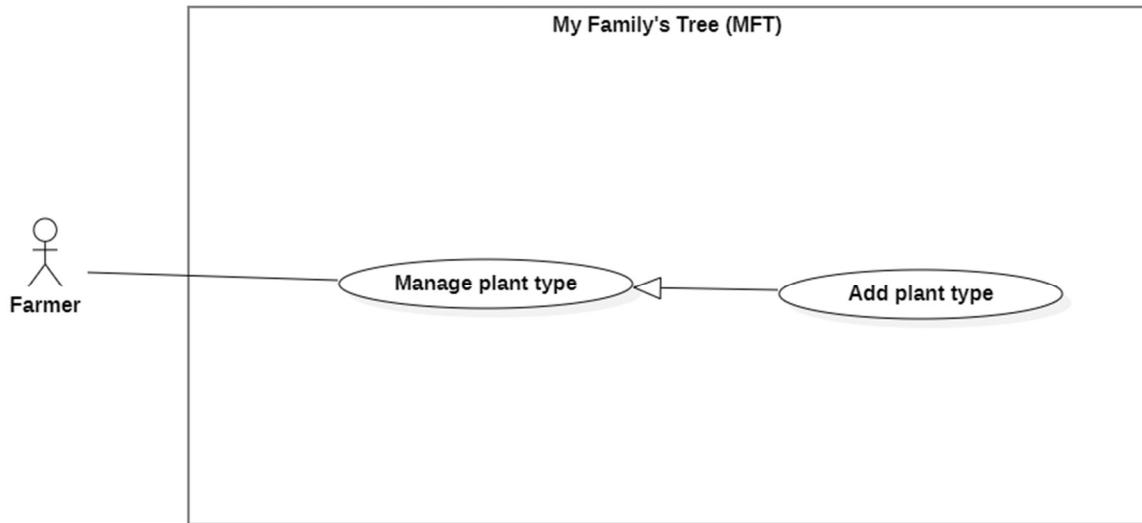


### 2.2.3.1.<Farmer> View plant type list



UC ID and Name:	<b>UC - 08. View plant type list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current plant types by clicking on “Loại cây” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all current plant types.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all current plant types.		
Normal Flow:	<b>8.0 View plant type list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Loại cây trống” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Loại cây” option.</li> <li>System navigates the user to the plant type management page with a list of all current plant types.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>8.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-24		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

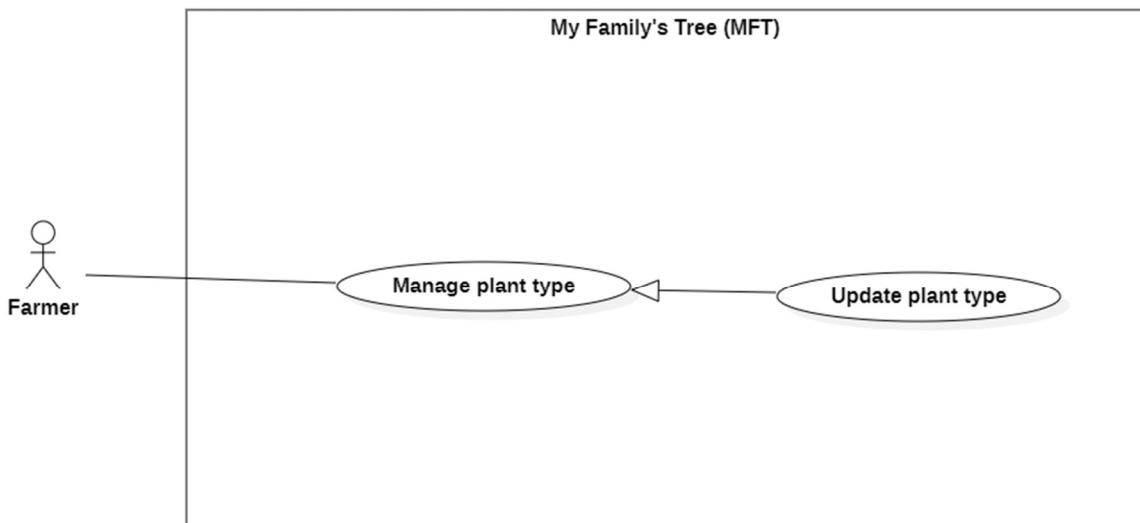
### 2.2.3.2.<Farmer> Add plant type



UC ID and Name:	<b>UC - 09. Add plant type</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add a new plant type by clicking on “Thêm mới loại cây” button.		
Description:	This use case allows farmer users to add a new plant type.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the plant type management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the plant type has been successfully created. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the plant type has not been successfully created.		
Normal Flow:	<b>9.0 Add plant type</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thêm mới loại cây” button in top right.</li> <li>System shows an add plant type pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Tạo” button.</li> <li>User clicks on the “Tạo” button to add new.</li> <li>System processes and adds a new plant type to the current plant type list in the plant type management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>9.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>9.0.E2. User inputs invalid plant type's information.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		

Business Rules:	BR-10, BR-16, BR-17, BR-18, BR-19, BR-20, BR-21, BR-23
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

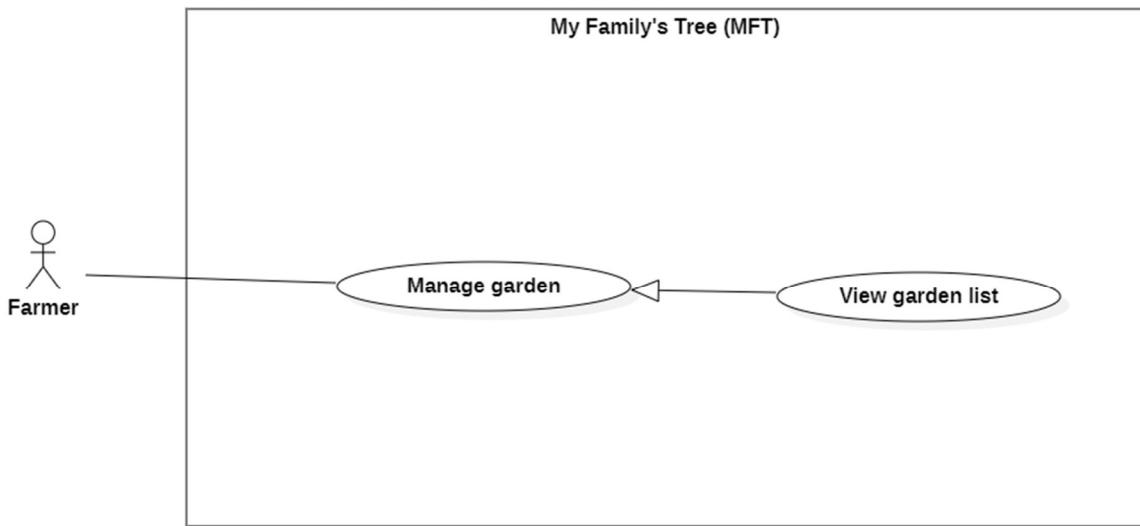
#### 2.2.3.3.<Farmer> Update plant type



UC ID and Name:	<b>UC - 10. Update plant type</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update a plant type's information by clicking on the “Cập nhật” button.		
Description:	This use case allows farmer users to update plant type's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the plant type management page. PRE-3. The plant type must be available.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the plant type has been successfully updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the plant type has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<b>10.0 Update plant type</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Cập nhật” button in the row of the table list.</li> <li>2. System shows an update plant type pop up.</li> <li>3. User inputs all required fields correctly.</li> <li>4. System enables the “Lưu” button.</li> <li>5. User clicks on the “Lưu” button to update.</li> <li>6. System processes and updates a plant type to the current plant type list in the plant type management page.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>10.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>10.0.E2. User inputs invalid plant type's information.</b></p> <p><b>10.0.E3. User updates a plant type that has a tree in the state of “Đang giao dịch” or “Đã cho thuê”.</b></p> <p><b>10.0.E4. User updates a plant type to “Tạm ngừng” that has a garden in state of “Hoạt động”.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-16, BR-17, BR-18, BR-19, BR-20, BR-21, BR-22, BR-24, BR-25
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the save button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

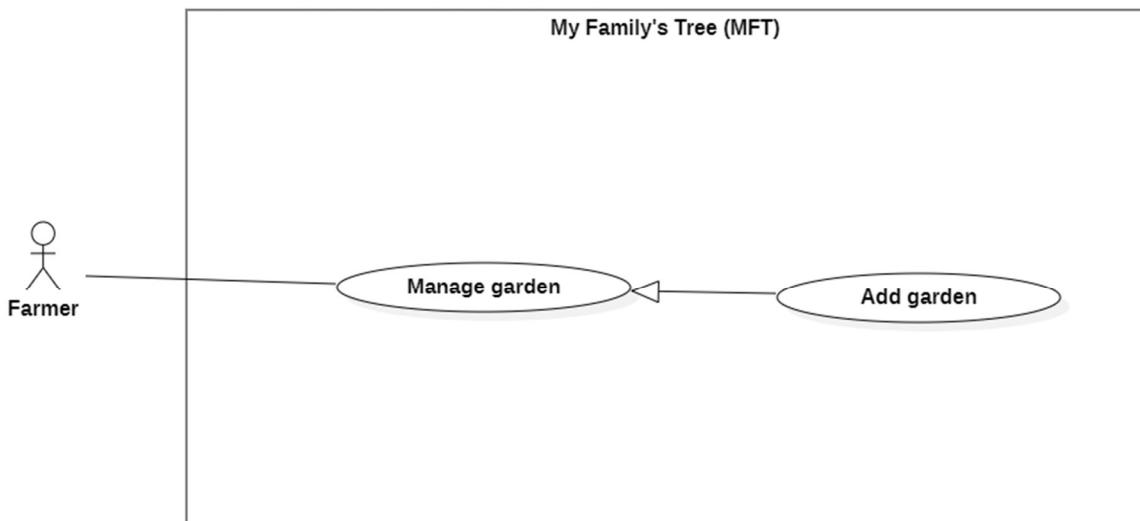
#### 2.2.3.4.<Farmer> View garden list



UC ID and Name:	UC - 11. View garden list		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current gardens by clicking on “Vườn” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all current gardens.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		

Post-conditions:	POST-1. System display list of all current gardens.
Normal Flow:	<p><b>11.0 View garden list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý vườn” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Vườn” option.</li> <li>System navigates the user to the garden management page with a list of all current gardens.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>11.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-31
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

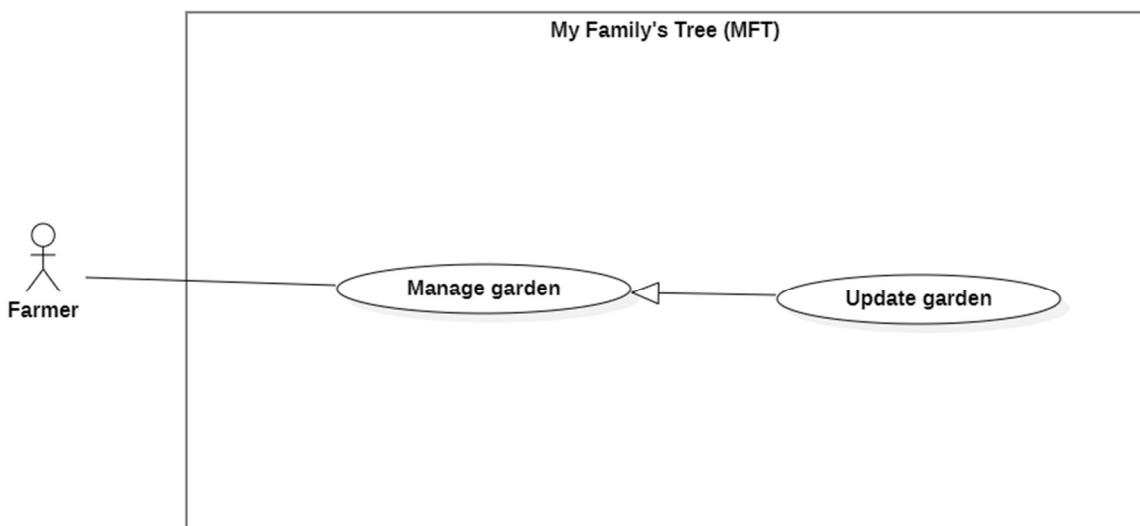
#### 2.2.3.5.<Farmer> Add garden



UC ID and Name:	<b>UC - 12. Add garden</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add a new garden by clicking on “Thêm vườn mới” button .		
Description:	This use case allows farmer users to add a new garden.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the garden management page.		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the garden has been successfully created. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the garden has not been successfully created.
Normal Flow:	<p><b>12.0 Add garden</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Thêm vườn mới” button in top right.</li> <li>2. System shows an add garden pop up.</li> <li>3. User inputs all required fields correctly.</li> <li>4. System enables the “Tạo” button.</li> <li>5. User clicks on the “Tạo” button to add new.</li> <li>6. System processes and adds a new garden to the current garden list in the garden management page.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>12.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>12.0.E2. User inputs invalid garden's information.</b></p> <p><b>12.0.E3. User inputs the duplicated garden code.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-03, BR-26, BR-05, BR-27, BR-28, BR-29, BR-32, BR-33
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

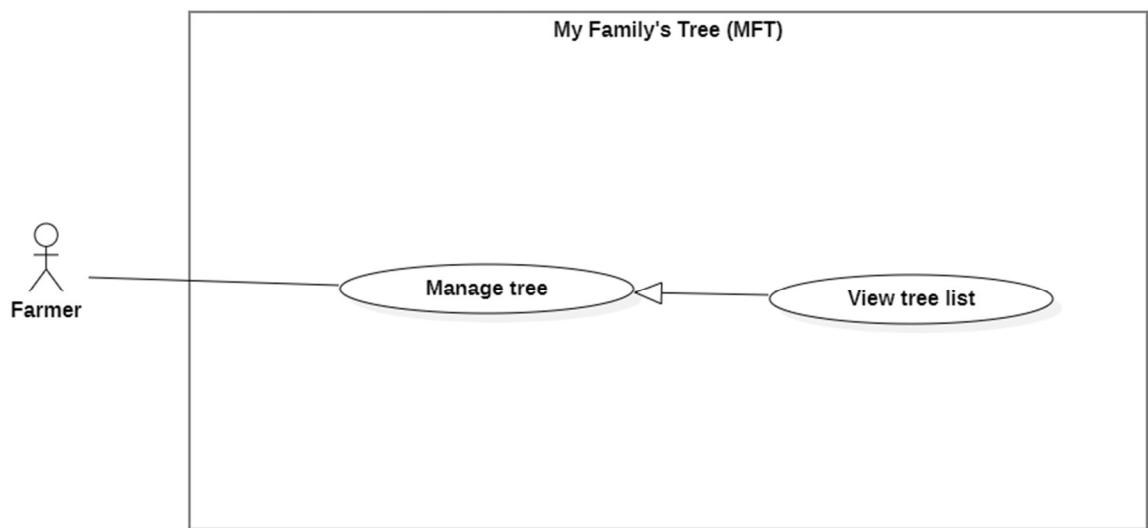
#### 2.2.3.6.<Farmer> Update garden



UC ID and Name:	<b>UC - 13. Update garden</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021

Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update a garden's information by clicking on the "Cập nhật" button.		
Description:	This use case allows farmer users to update garden's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the garden management page. PRE-3. The garden must be available.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the garden has been successfully updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the garden has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<p><b>13.0 Update garden</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Cập nhật" button in the row of the table list.</li> <li>System shows an update garden pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the "Lưu" button.</li> <li>User clicks on the "Lưu" button to update.</li> <li>System processes and updates a garden to the current garden list in the garden management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<p><b>13.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>13.0.E2. User inputs invalid garden's information.</b></p> <p><b>13.0.E3. User updates a garden that has a tree in the state of "Đang giao dịch" or "Đã cho thuê".</b></p> <p><b>13.0.E4. User updates a garden to "Hoạt động" that has a plant type in state of "Tạm ngừng".</b></p>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-16, BR-17, BR-18, BR-19, BR-20, BR-21, BR-22, BR-24, BR-25, BR-30, BR-31, BR-33, BR-26.		
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>The user needs to fill all valid information before pressing the save button.</li> <li>The user can click on "Hủy bỏ" button to end this use case.</li> </ul>		
Assumptions:	N/A		

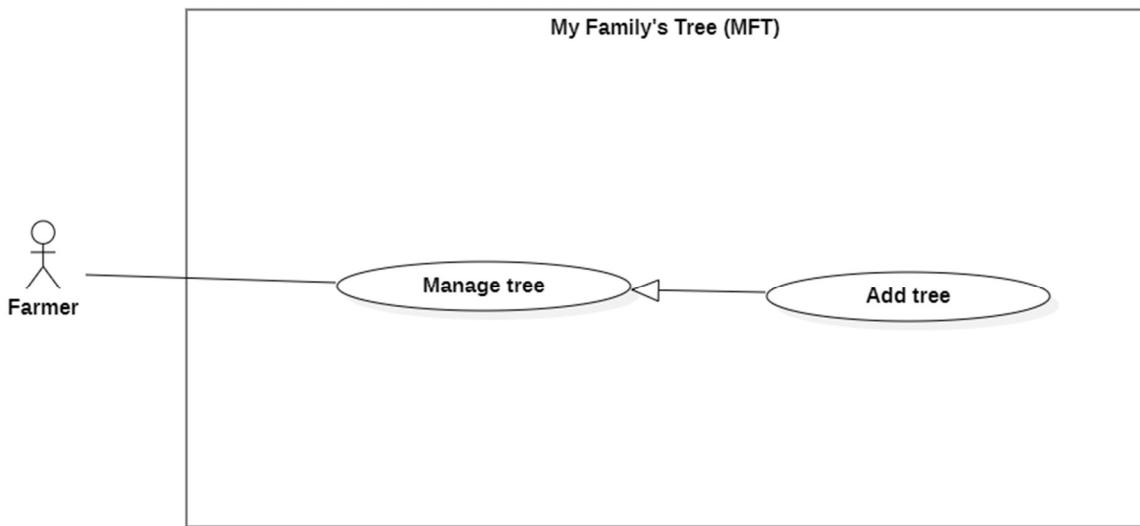
### 2.2.3.7.<Farmer> View tree list



UC ID and Name:	<b>UC - 14. View tree list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current trees by clicking on the “Danh sách cây” tab.		
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all current trees of the selected garden.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the garden management page. PRE-3. The garden must be already created.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all current trees.		
Normal Flow:	<b>14.0 View tree list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>System navigates the user to the garden information page.</li> <li>User clicks on “Danh sách cây” tab.</li> <li>System navigates the user to the tree management page with a list of all current trees that belong to this garden.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>14.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-40		
Other Information:	N/A		

Assumptions:	N/A
--------------	-----

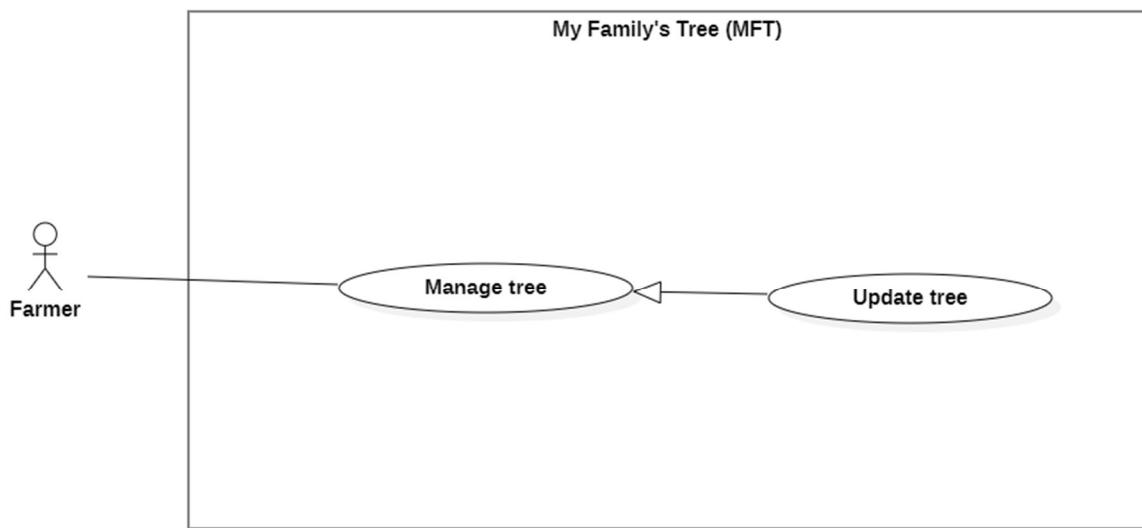
#### 2.2.3.8.<Farmer> Add tree



UC ID and Name:	<b>UC - 15. Add tree</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add a new tree to the garden by clicking on the “Thêm cây mới” button.		
Description:	This use case allows farmer users to add a new tree to the selected garden.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree has been successfully created. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree has not been successfully created.		
Normal Flow:	<p><b>15.0 Add tree</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thêm cây mới” button in top right.</li> <li>System shows an add tree pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Tạo” button.</li> <li>User clicks on the “Tạo” button to add new.</li> <li>System processes and adds a new tree to the current tree list in the tree management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<p><b>15.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>15.0.E2. User inputs invalid tree's information.</b></p> <p><b>15.0.E3. User inputs the duplicated tree code.</b></p>		

	<b>15.0.E4. Connect storage system fails.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-13, BR-34, BR-35, BR-36, BR-37, BR-38, BR-14, BR-130
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

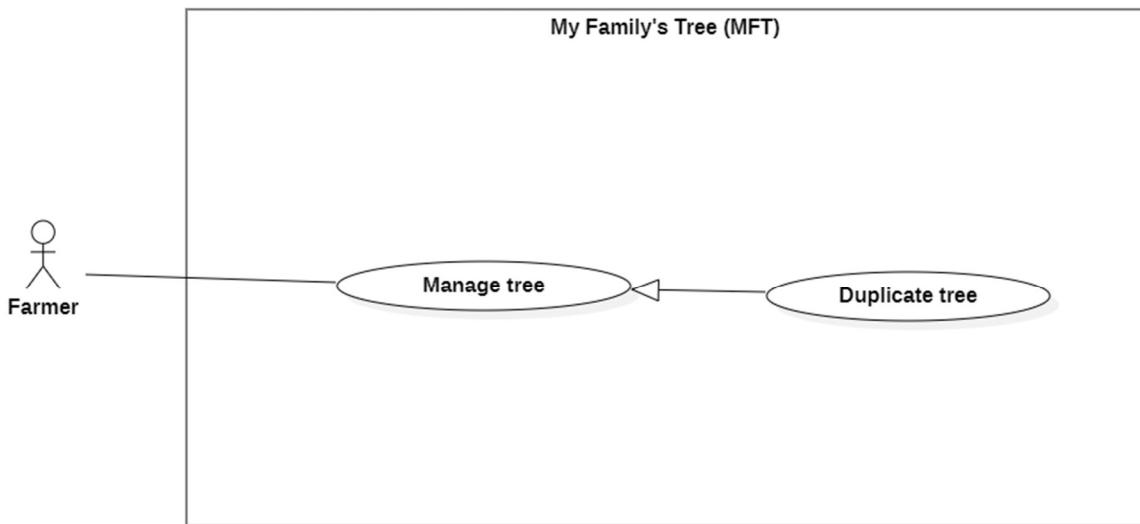
#### 2.2.3.9.<Farmer> Update tree



UC ID and Name:	<b>UC - 16. Update tree</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update a tree's information by clicking on the “Cập nhật” button.		
Description:	This use case allows farmer users to update tree's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree management page. PRE-3. The tree must be available.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree has been successfully updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<b>16.0 Update tree</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Cập nhật” button in the row of the table list.</li> <li>2. System shows an update tree pop up.</li> </ol>		

	<p>3. User inputs all required fields correctly.</p> <p>4. System enables the “Lưu” button.</p> <p>5. User clicks on the “Lưu” button to update.</p> <p>6. System processes and updates a tree to the current tree list in the tree management page.</p>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>16.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>16.0.E2. User inputs invalid tree's information.</b></p> <p><b>16.0.E3. User updates a tree that is in the state of “Đang giao dịch” or “Đã cho thuê”.</b></p> <p><b>16.0.E4. User inputs the duplicated tree code.</b></p> <p><b>16.0.E5. Connect storage system fails.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-13, BR-34, BR-35, BR-36, BR-37, BR-39, BR-14, BR-130
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the save button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

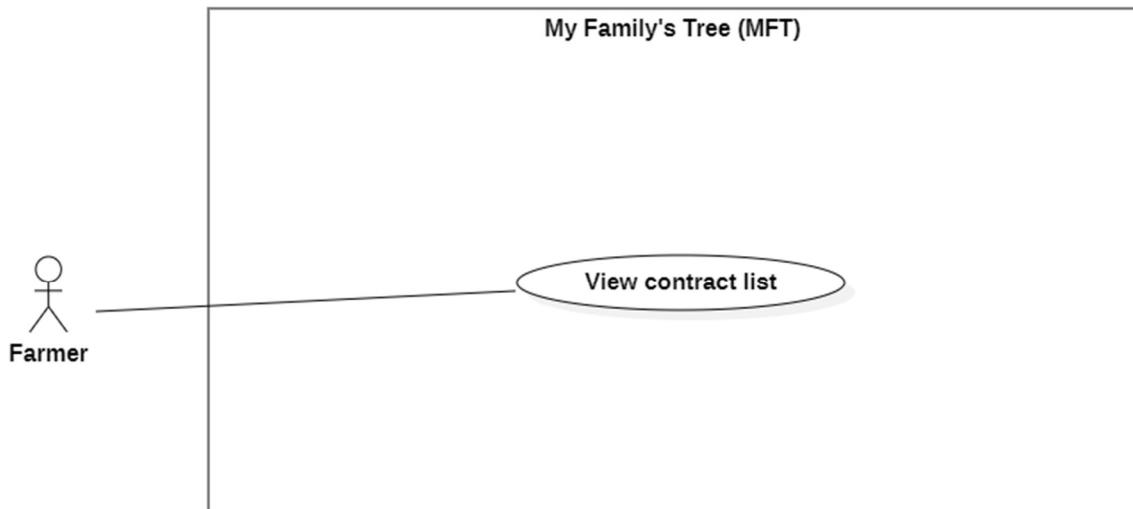
#### 2.2.3.10.<Farmer> Duplicate tree



UC ID and Name:	<b>UC - 17. Duplicate tree</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	

Trigger:	The users indicate that they want to duplicate a tree to many trees by clicking on the “Sao chép” button.
Description:	This use case allows farmer users to duplicate a tree to many trees.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree management page. PRE-3. The tree must be available.
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree has been successfully duplicated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree has not been successfully duplicated.
Normal Flow:	<p><b>17.0 Duplicate tree</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Sao chép” button in the row of the table list.</li> <li>2. System shows a duplicate tree pop up.</li> <li>3. User inputs number of trees that wants to duplicate.</li> <li>4. System enables the “Sao chép” button.</li> <li>5. User clicks on the “Sao chép” button to update.</li> <li>6. System processes and add trees to the current tree list in the tree management page.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>17.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>17.0.E2. User inputs invalid number of duplicates.</b></p> <p><b>17.0.E3. Tree code is duplicated.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-41, BR-42, BR-34, BR-38
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the duplicate button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

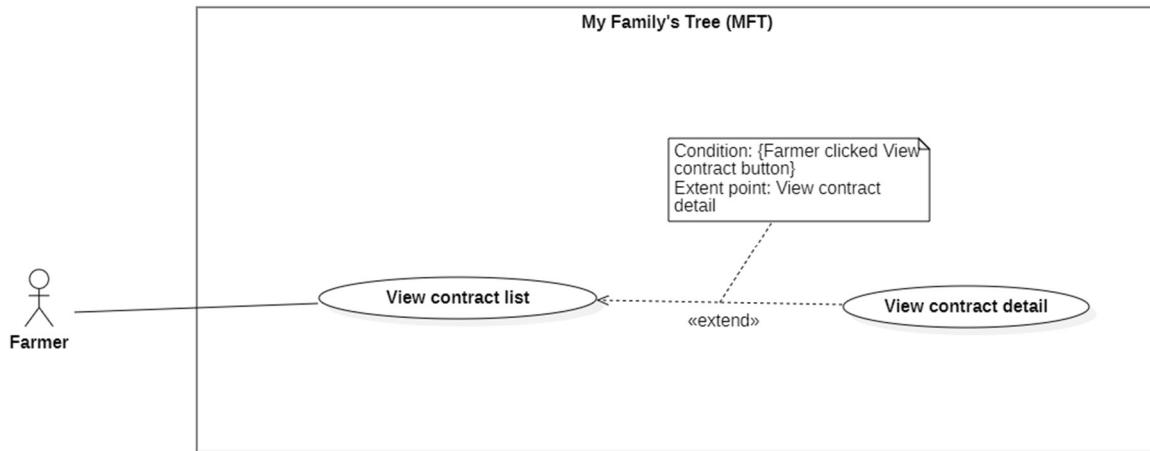
### 2.2.3.11.<Farmer> View contract list



UC ID and Name:	<b>UC - 18. View contract list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current contracts by clicking on the “Hợp đồng” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all current contracts.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all current contracts.		
Normal Flow:	<b>18.0 View contract list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý hợp đồng” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Hợp đồng” option.</li> <li>System navigates the user to the contract management page with a list of all current contracts.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<b>18.1 View list contract from dashboard</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Xem tất cả” option of the contract list on the dashboard page.</li> <li>System navigates the user to the contract management page with a list of all current contracts.</li> </ol>		
Exceptions:	<b>18.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>18.1.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-43		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

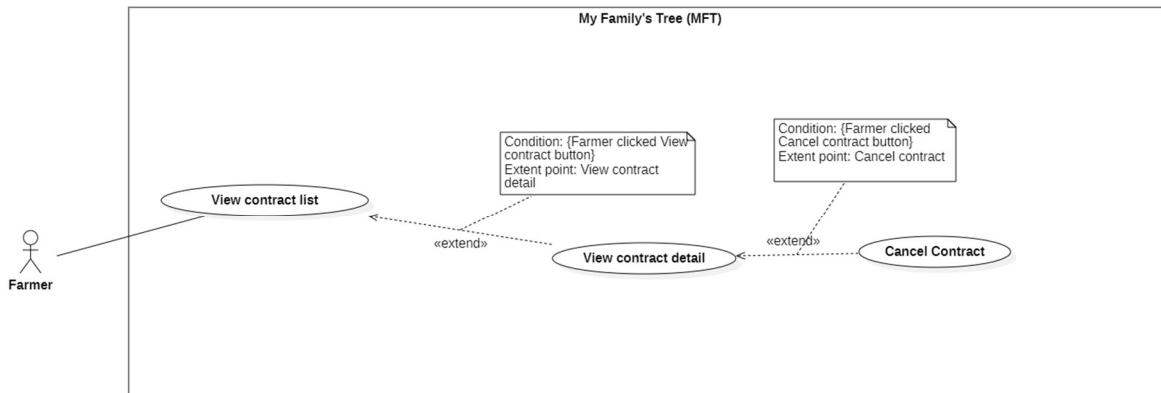
#### 2.2.3.12.<Farmer> View contract detail



UC ID and Name:	<b>UC - 19. View contract detail</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to view detailed information about the contract by clicking on the “Quản lý” button.		
Description:	This use case allows farmer users to view detailed information about the contract.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract must be available.		
Post-conditions:	POST-1. System displays detailed information about the selected contract.		
Normal Flow:	<b>19.0 View contract detail</b> 1. User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list. 2. System redirects the user to the contract information page.		
Alternative Flows:	<b>19.1 View contract detail from dashboard</b> 1. User clicks on the “Xem” button on the table row of the contract list on the dashboard page. 2. System navigates the user to the contract detail information.		
Exceptions:	<b>19.0.E1. Lost internet connection.</b>  <b>19.1.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-43, BR-57, BR-58		

Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- User can switch tabs to see more information about a selected contract.</li> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the save button.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

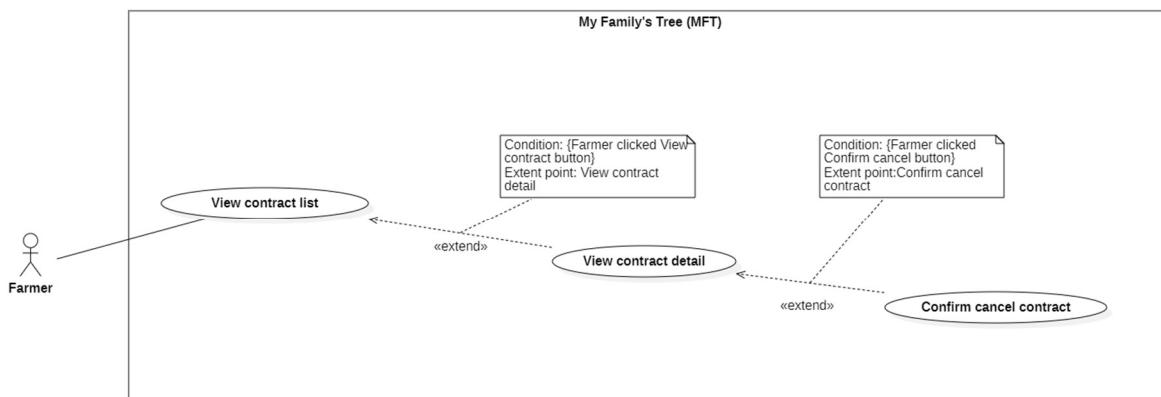
#### 2.2.3.13.<Farmer> Cancel contract



UC ID and Name:	<b>UC - 20. Cancel contract</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to cancel an active contract by clicking on the “Hủy hợp đồng” button.		
Description:	This use case allows farmer users to cancel an active contract.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract in the state of “Hoạt động”.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the contract has been successfully canceled, and the contract's status is updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the contract has not been successfully canceled.		
Normal Flow:	<b>20.0 Cancel contract</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>2. System navigates the user to the contract information page.</li> <li>3. User clicks on “Hủy hợp đồng” button.</li> <li>4. System shows cancel pop up.</li> <li>5. User inputs all required fields correctly.</li> <li>6. System enables the “Xác nhận” button.</li> <li>7. User clicks on the “Xác nhận” button to cancel.</li> <li>8. System processes and updates a status of contract to “Chờ xác nhận hủy” and send a notification to user mobile app.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>20.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>20.0.E2. User inputs invalid cancel information.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-44, BR-45, BR-46, BR-47, BR-48
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the confirm button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

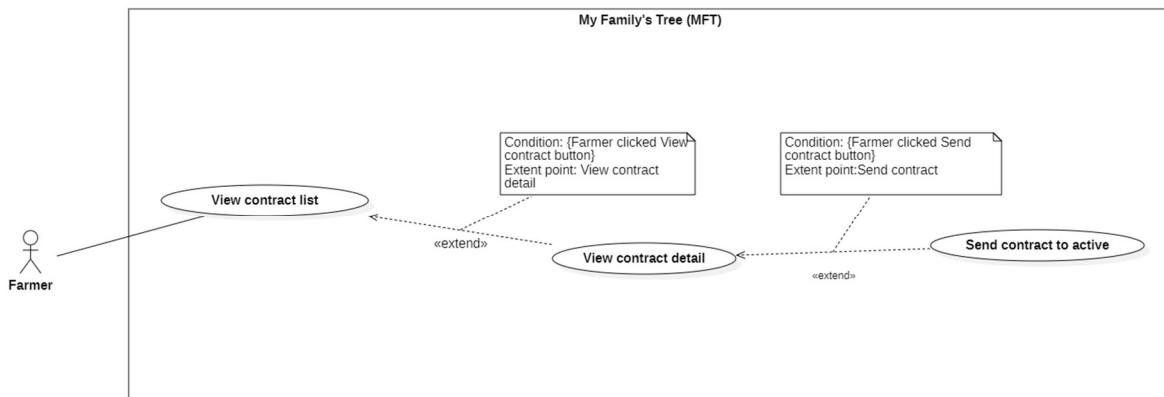
#### 2.2.3.14.<Farmer> Confirm cancel contract



UC ID and Name:	<b>UC - 21. Confirm cancel contract</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to confirm cancel requests from customers by clicking on the “Xác nhận hủy hợp đồng” button.		
Description:	This use case allows farmer users to confirm cancel requests from customers.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract in the state of “Chờ xác nhận hủy”, cancel party is customer.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the contract has been successfully canceled and the contract's status is updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the contract has not been successfully canceled.		

Normal Flow:	<p><b>21.0 Confirm cancel contract</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>System navigates the user to the contract information page.</li> <li>User clicks on “Xác nhận hủy hợp đồng” button.</li> <li>System shows confirm pop up to cancel or not.</li> <li>User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>System processes and updates a status of contract to “Đã hủy” and send a notification to user mobile app.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>21.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-49, BR-50
Other Information:	- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.
Assumptions:	N/A

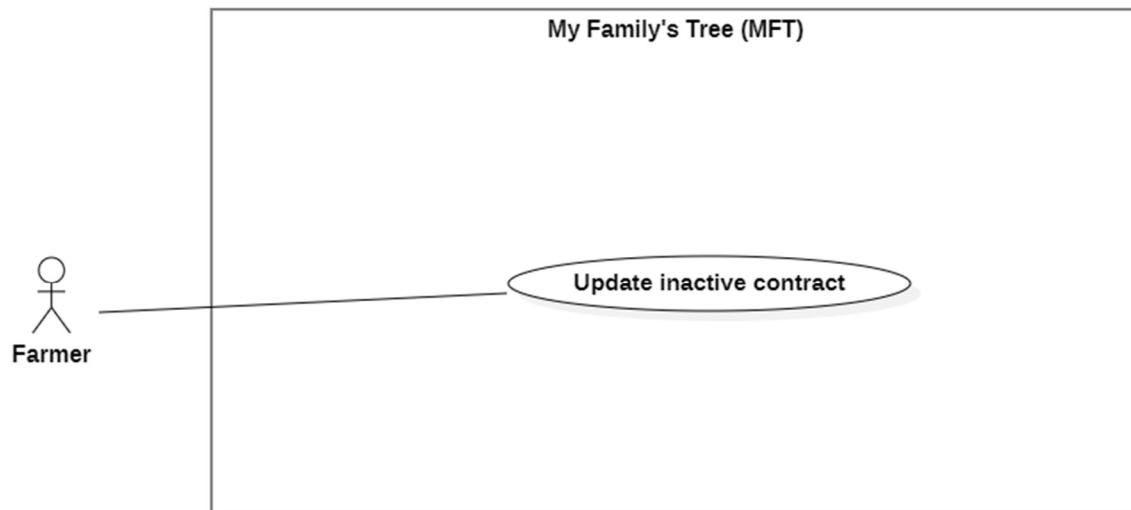
#### 2.2.3.15.<Farmer> Send contract to active



UC ID and Name:	<b>UC - 22. Send contract to active</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to send completed a contract to the customer by clicking on the “Gửi hợp đồng” button.		
Description:	This use case allows farmer users to send completed a contract to the customer for acceptance.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract in the state of “Mới”.		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the contract has been successfully sent and the contract's status is updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the contract has not been successfully sent.
Normal Flow:	<p><b>22.0 Send contract to active</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>2. System navigates the user to the contract information page.</li> <li>3. User clicks on “Gửi hợp đồng” button.</li> <li>4. System shows confirm pop up to send or not.</li> <li>5. User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>6. System processes and updates the status of the contract to “Chờ xác nhận” and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>22.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-51, BR-52
Other Information:	- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.
Assumptions:	N/A

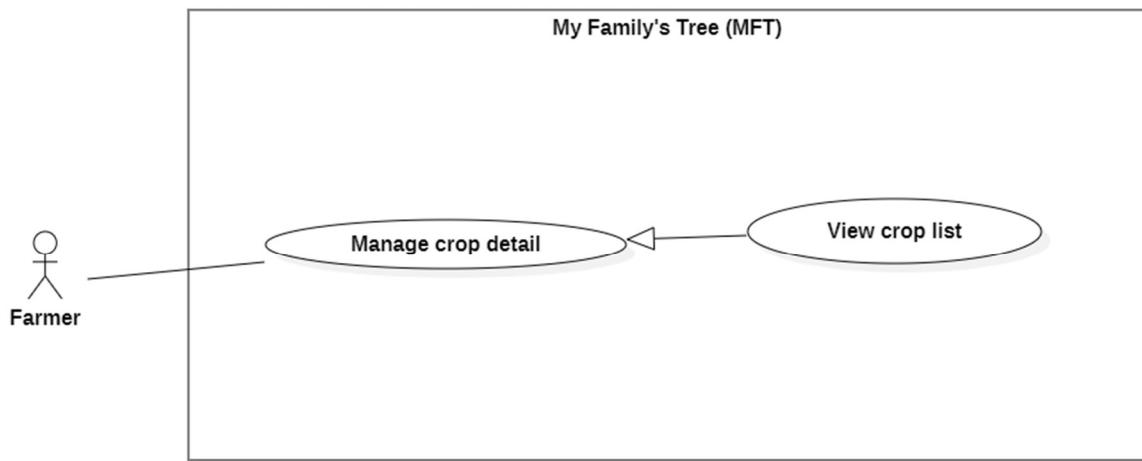
#### 2.2.3.16.<Farmer> Update inactive contract



UC ID and Name:	<b>UC - 23. Update inactive contract</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update the price of an inactive contract by clicking on the “Cập nhật” button.		

Description:	This use case allows farmer users to update the price of an inactive contract.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract in the state of “Mới”.
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the contract has been successfully updated and the contract's price is updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the contract has not been successfully updated.
Normal Flow:	<p><b>23.0 Update inactive contract</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. User clicks on the “Cập nhật” button in the row of the table list.</li> <li>4. System shows update contract pop up.</li> <li>5. User inputs all required fields correctly.</li> <li>6. System enables the “Lưu” button.</li> <li>7. User clicks on the “Lưu” button.</li> <li>8. System processes and updates the contract.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>23.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>23.0.E2. User update contract that not in state of “Mới”.</b></p> <p><b>23.0.E3. User inputs invalid contract price's information.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-35, BR-53, BR-54, BR-29
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the save button.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

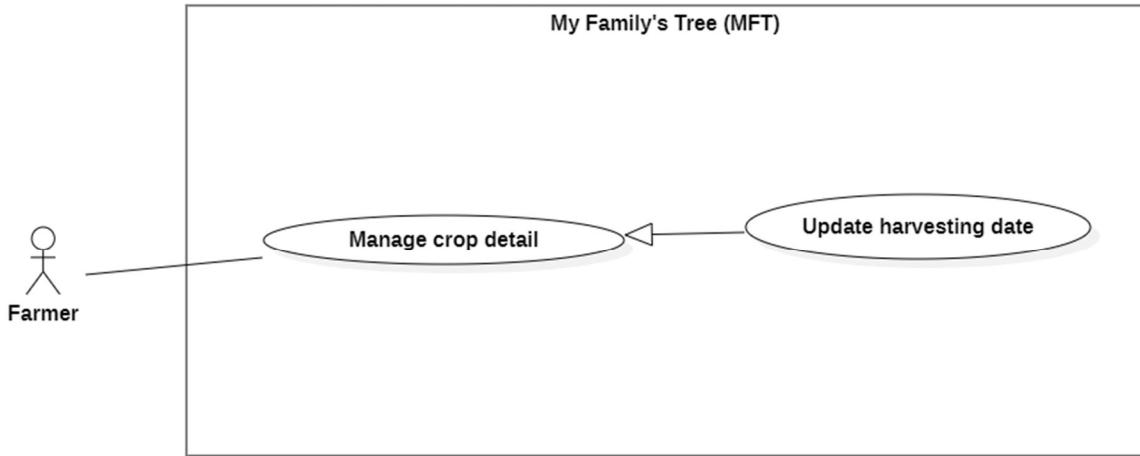
### 2.2.3.17.<Farmer> View crop list



UC ID and Name:	<b>UC - 24. View crop list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	21/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all crops (contract detail) of the contract by clicking on the “Chi tiết hợp đồng” tab.		
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all crops (contract detail) of the contract.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. The contract must be available and in the state of “Hoàn thành”, “Hoạt động”.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current crops.		
Normal Flow:	<p><b>24.0 View crop list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>System navigates the user to the contract detail information page.</li> <li>User clicks on “Chi tiết hợp đồng” tab.</li> <li>System navigates the user to the crop management page with a list of all current crops that belong to this contract.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<p><b>24.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>24.0.E2. Contract is not in state of “Hoạt động”, “Hoàn thành”</b></p>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-58, BR-59		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

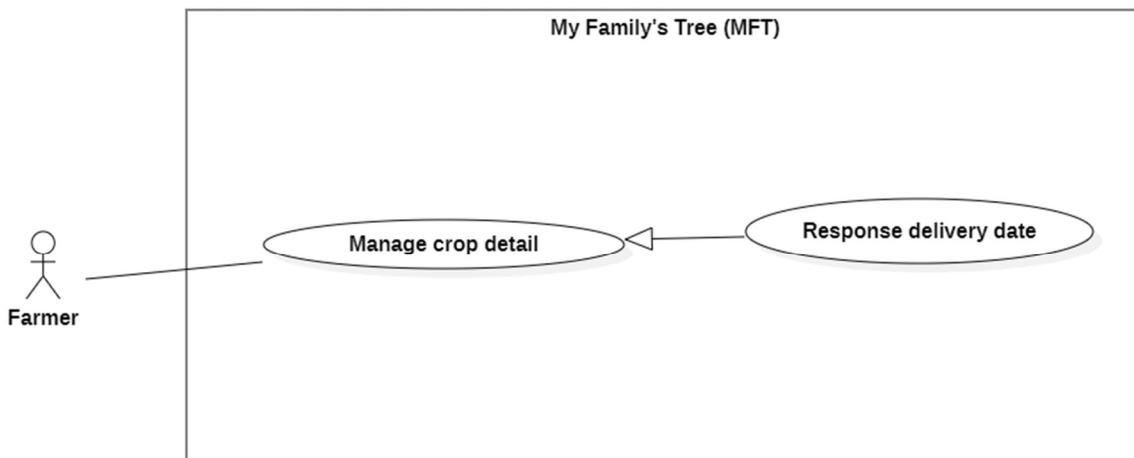
#### 2.2.3.18.<Farmer> Update harvesting date



UC ID and Name:	<b>UC - 25. Update harvesting date</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update the new harvesting date by clicking on the “Cập nhật” link below the harvesting date.		
Description:	This use case allows farmer users to update the new harvesting date of the selected crop.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the crop management page. PRE-3. Crop must be in the state of “Bắt đầu”.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the crop has been successfully updated and updates new information. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the crop has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<b>25.0 Update harvesting date</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Cập nhật” link below the harvesting date.</li> <li>System shows an update harvesting date pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Lưu” button.</li> <li>User clicks on the “Lưu” button to update.</li> <li>System processes and updates a new harvesting date to the current crop list in the crop management page and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>25.0.E1. Lost internet connection.</b>		

Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-60, BR-61
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the update button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

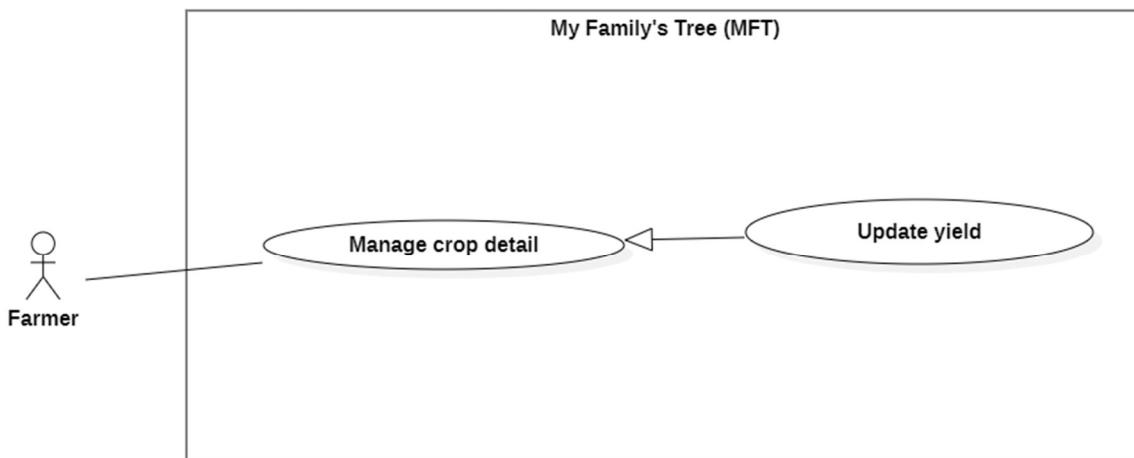
#### 2.2.3.19.<Farmer> Response delivery date



UC ID and Name:	<b>UC - 26. Response delivery date</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to respond to the customer's delivery date request by clicking on the “Chấp nhận” link below the delivery date request.		
Description:	This use case allows farmer users to respond to the customer's delivery date request.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the crop management page. PRE-3. The customer has selected the delivery date.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the delivery date has been successfully accepted/denied and update new information. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the delivery date has not been successfully accepted/denied.		
Normal Flow:	<b>26.0 Response delivery date (Accept)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Chấp nhận” link below the delivery date request.</li> <li>2. System shows a confirm pop up to accept or not.</li> <li>3. User clicks on the “Đồng ý” button to accept.</li> </ol>		

	<p>4. System processes and updates a new delivery date to the current crop list in the crop management page and sends a notification to the user mobile app.</p>
Alternative Flows:	<p><b>26.1 Response delivery date (Deny)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Tù chối” link below the delivery date request.</li> <li>2. System shows a confirm pop up to deny or not and asks the user why.</li> <li>3. User inputs reason why.</li> <li>4. System enables “Đồng ý” button</li> <li>5. User clicks on the “Đồng ý” button to deny.</li> <li>6. System processes and removes a current delivery date to the current crop list in the crop management page and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>
Exceptions:	<p><b>26.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>26.1.E1. Lost internet connection.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-62, BR-63, BR-71
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user can click on the “Đóng” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

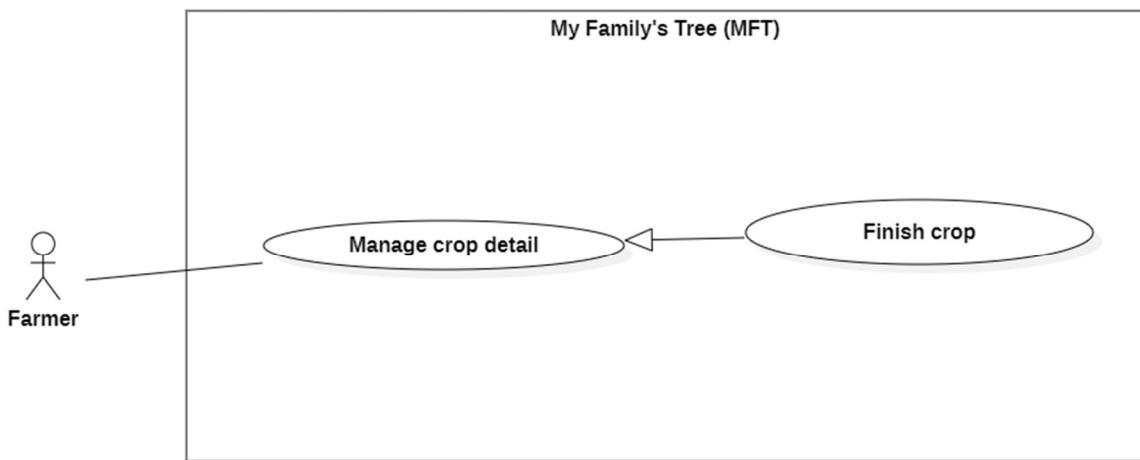
#### 2.2.3.20.<Farmer> Update yield



UC ID and Name:	<b>UC - 27. Update yield</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update the new yield of crops by clicking on the “Cập nhật” link below the yield.		
Description:	This use case allows farmer users to update the new yield (expected or final) of the crop.		

Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the crop management page. PRE-3. The crop must be in the state of “Bắt đầu”, “Chờ thu hoạch”.
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the crop has been successfully updated and updates new information. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the crop has not been successfully updated.
Normal Flow:	<p><b>27.0 Update yield</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Cập nhật” link below the yield.</li> <li>2. System shows an update yield pop up.</li> <li>3. User inputs all required fields correctly.</li> <li>4. System enables the “Lưu” button.</li> <li>5. User clicks on the “Lưu” button to update.</li> <li>6. System processes and updates a new yield to the current crop list in the crop management page and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>27.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>27.0.E2. User inputs invalid yield.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-64, BR-65, BR-20
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the update button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

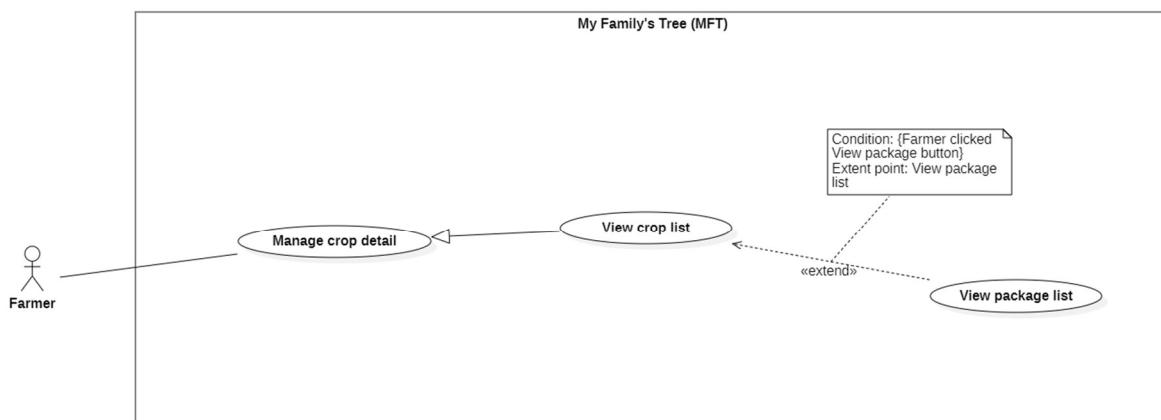
#### 2.2.3.21.<Farmer> Finish crop



UC ID and Name:	<b>UC - 28. Finish crop</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021

Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to confirm and finish a crop by clicking on the “Xác nhận” button.		
Description:	This use case allows farmer users to confirm and finish a crop and start a new crop.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the crop management page. PRE-3. The crop must be in the state of “Chờ thu hoạch”.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the crop has been successfully finished and a new crop is opened. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the crop has not been successfully finished.		
Normal Flow:	<p><b>28.0 Finish crop</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Xác nhận” button in the row of the table list.</li> <li>System shows a confirm pop up to finish or not.</li> <li>User clicks on the “Đồng ý” button”.</li> <li>System processes and finishes this crop to the current crop list in the crop management page and sends a notification to the user mobile app; system opens new crop, and updates contract information.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<p><b>28.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>28.0.E2. User inputs invalid yield.</b></p>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-67, BR-68, BR-69, BR-66, BR-70, BR-73		
Other Information:	- The user can click on the “Đóng” button to end this use case.		
Assumptions:	N/A		

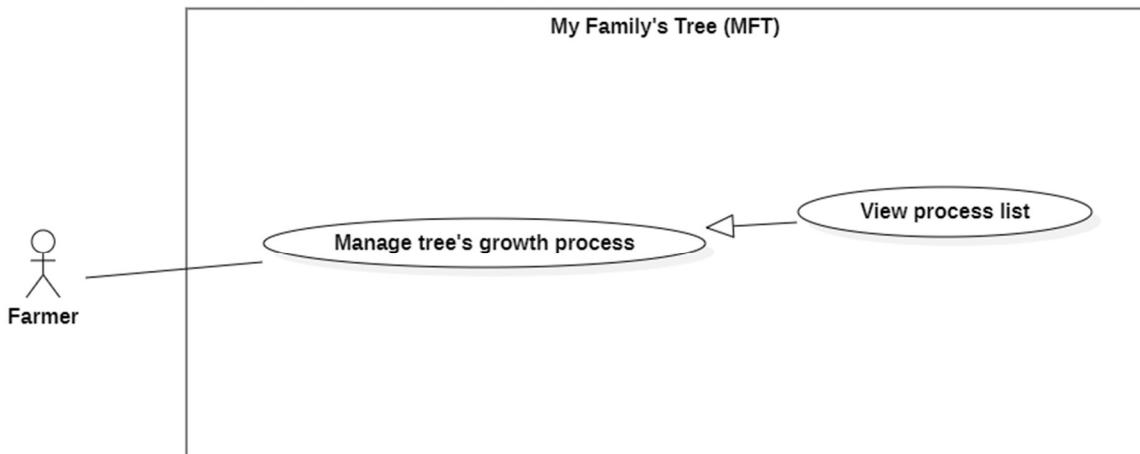
#### 2.2.3.22.<Farmer> View package list



UC ID and Name:	UC - 29 View package list
-----------------	---------------------------

Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to view all packages list of one crop by clicking on the “Xem” button.		
Description:	This use case allows farmer users to view all packages list of one crop.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the crop management page.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current packages of a selected list.		
Normal Flow:	<b>29.0 View package list</b> 1. User clicks on the “Xem” button in the row of the table list. 2. System navigates the user to the package list page with a list of all current packages that belong to this crop (contract detail).		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>29.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-72, BR-73		
Other Information:	None		
Assumptions:	N/A		

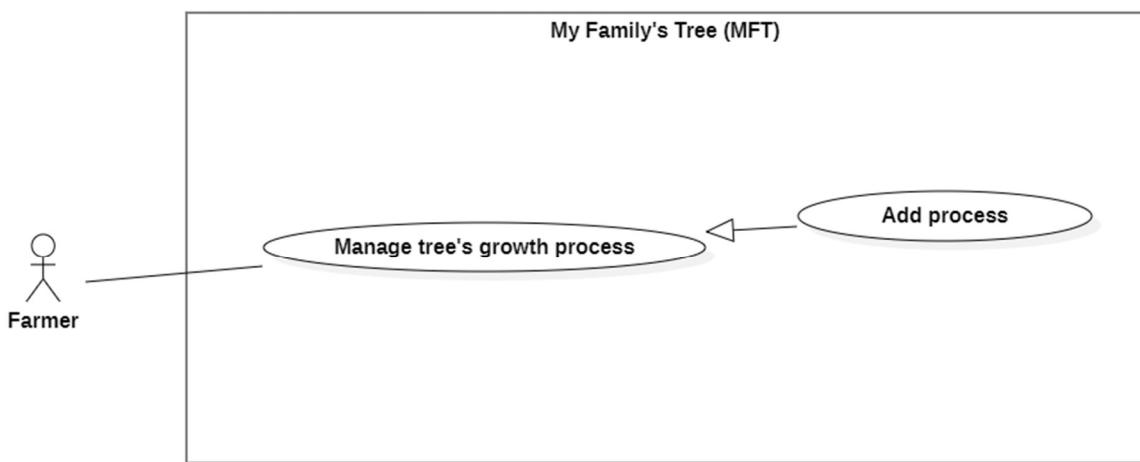
#### 2.2.3.23.<Farmer> View process list



UC ID and Name:	<b>UC - 30. View process list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	

Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all tree's growth processes of the contract by clicking on the “Chăm sóc cây” tab.
Description:	This use case allows farmer users to see a list of all tree's growth processes of the contract.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. The contract must be available and in the state of “Hoàn thành”, “Hoạt động”.
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current tree's growth processes.
Normal Flow:	<p><b>30.0 View process list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>2. System navigates the user to the contract detail information page.</li> <li>3. User clicks on “Chăm sóc cây” tab.</li> <li>4. System navigates the user to the tree process management page with a list of all current processes that belong to this contract.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>30.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>30.0.E2. Contract is not in state of “Hoạt động”, “Hoàn thành”</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-58
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

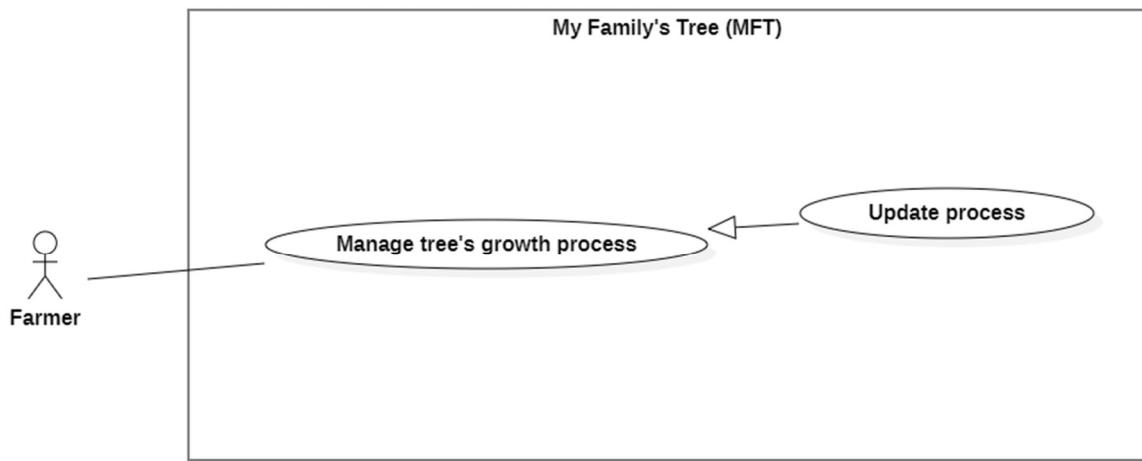
#### 2.2.3.24.<Farmer> Add tree process



UC ID and Name:	UC - 31. Add tree process
-----------------	---------------------------

Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add a new tree process to the contract by clicking on the “Cập nhật tình trạng cây” button.		
Description:	This use case allows farmer users to add a new tree process to the selected contract for customer tracking.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree process management page. PRE-3. The contract must be in state of “Hoạt động”		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree process has been successfully created. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree process has not been successfully created.		
Normal Flow:	<p><b>31.0 Add tree process</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Cập nhật tình trạng cây” button in top right.</li> <li>System shows an add tree process pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Tạo” button.</li> <li>User clicks on the “Tạo” button to add new.</li> <li>System processes and adds a new tree process to the current tree process list in the tree process management page and sends a notification to the user mobile app .</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<p><b>31.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>31.0.E2. User inputs invalid tree process's information.</b></p> <p><b>31.0.E3. Connect storage system fails.</b></p>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-13, BR-14, BR-36, BR-57		
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>		
Assumptions:	N/A		

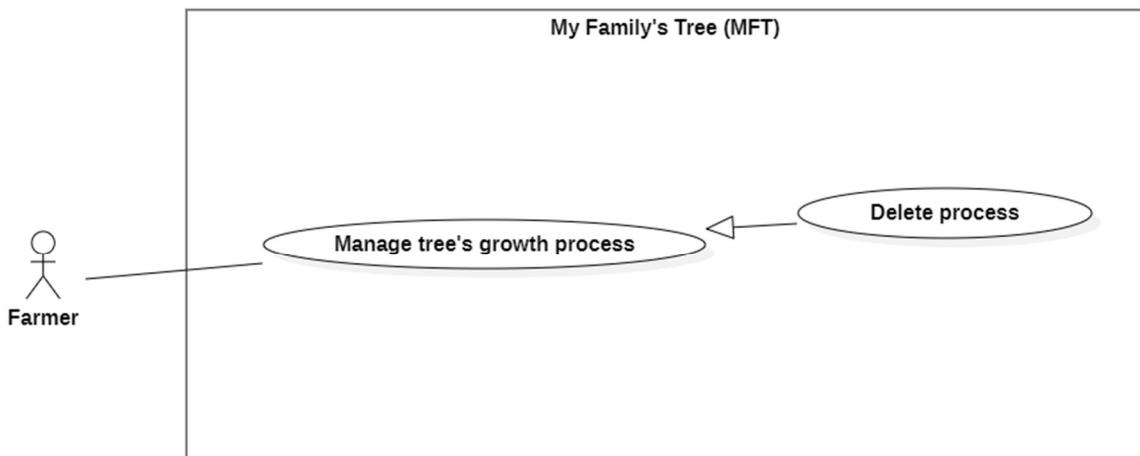
### 2.2.3.25.<Farmer> Update tree process



UC ID and Name:	<b>UC - 32. Update tree process</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update new information about the tree process of the contract by clicking on the "Sửa" button.		
Description:	This use case allows farmer users to update new information about the tree process of the contract.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree process management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree process has been successfully updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree process has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<b>32.0 Update tree process</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Sửa" button in the table row list.</li> <li>System shows an update tree process pop up.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the "Lưu" button.</li> <li>User clicks on the "Lưu" button to update.</li> <li>System processes and updates a new tree process information to the current tree process list in the tree process management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>32.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>32.0.E2. User inputs invalid tree process's information.</b> <b>32.0.E3. Connect storage system fails.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		

Business Rules:	BR-10, BR-13, BR-14, BR-36
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

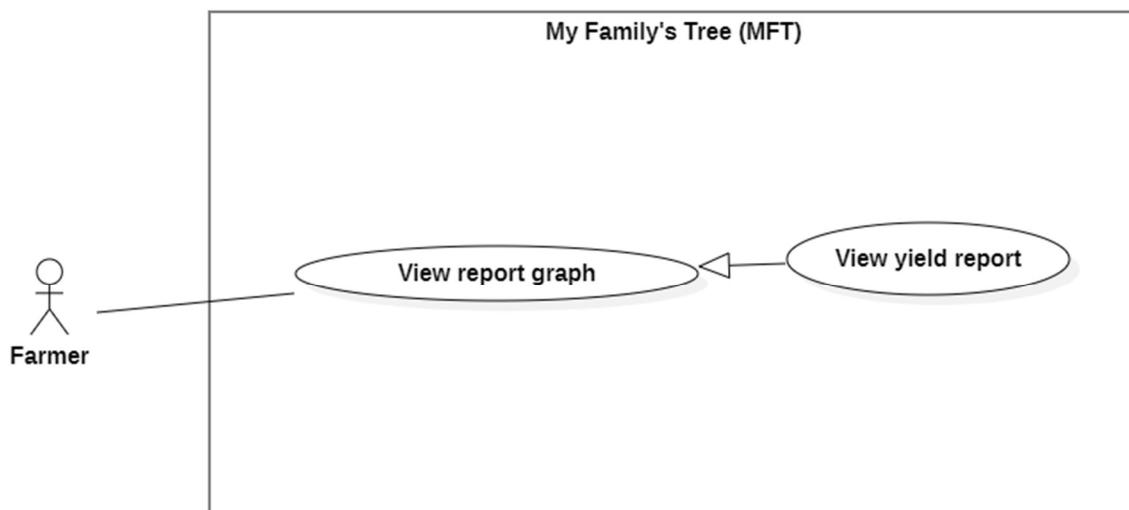
#### 2.2.3.26.<Farmer> Delete tree process



UC ID and Name:	<b>UC - 33. Delete tree process</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to delete the tree process of the contract by clicking on the “Xóa” button.		
Description:	This use case allows farmer users to delete the tree process of the contract.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the tree process management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the tree process has been successfully deleted. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the tree process has not been successfully deleted.		
Normal Flow:	<b>33.0 Delete tree process</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Xóa” button in the table row list.</li> <li>2. System shows a confirm pop up to delete or not.</li> <li>3. User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>4. System processes and delete a tree process to the current tree process list in the tree process management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>33.0.E1. Lost internet connection.</b>		

Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user needs to fill all valid information before pressing the add button.</li> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

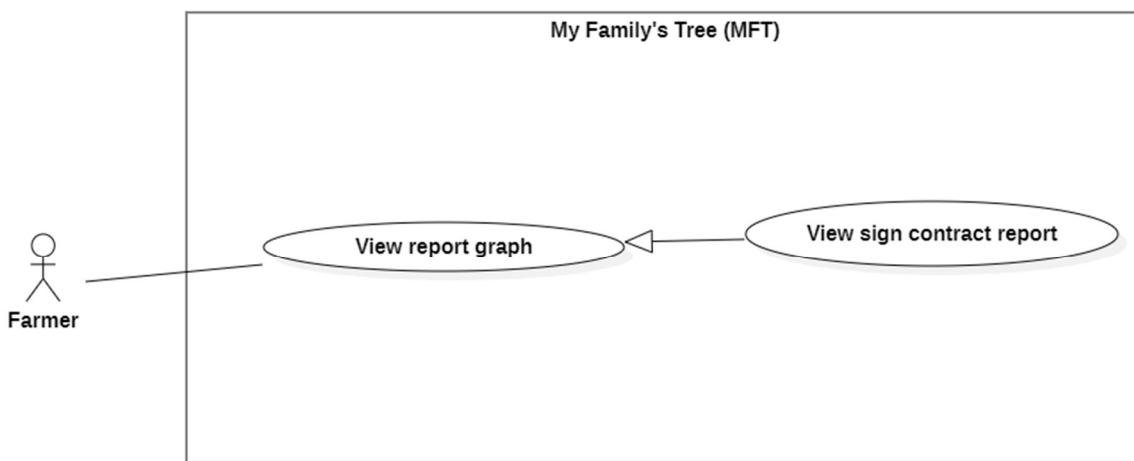
#### 2.2.3.27.<Farmer> View yield report



UC ID and Name:	<b>UC - 34. View yield report</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a graph report of yield by clicking on the “Sản lượng thu hoạch” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a graph report of yield in the last 5 years.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user has at least one plant type.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a graph report of yield of plant type.		
Normal Flow:	<p><b>34.0 View yield report</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Thống kê” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Sản lượng thu hoạch” option.</li> <li>2. System navigates the user to the yield report view page.</li> <li>3. User clicks on the drop down list to select a plant type that the user wants to view.</li> </ol>		

	4. System draws a line chart based on the selected plant type and displays it to the user.
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>34.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-55, BR-56
Other Information:	- The user can show/hide lines by clicking on legend names.
Assumptions:	N/A

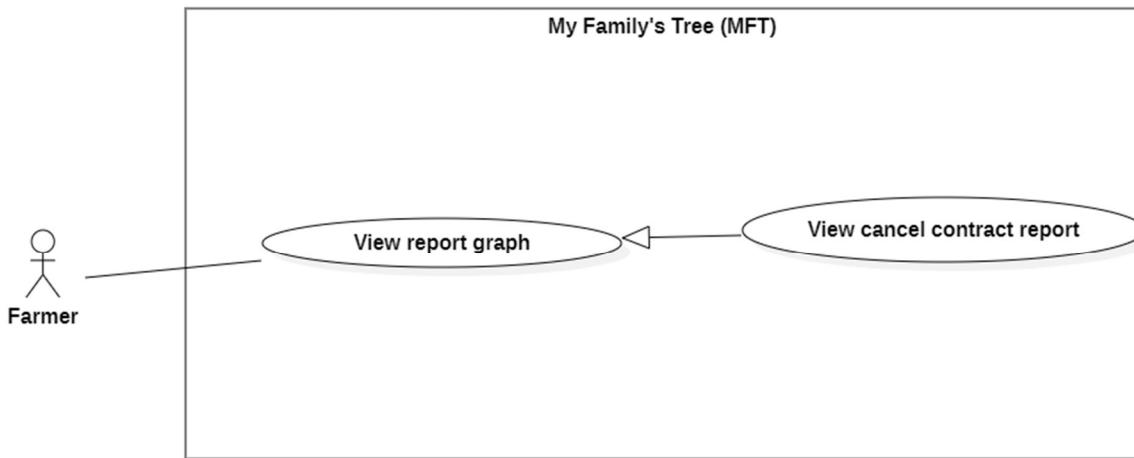
#### 2.2.3.28.<Farmer> View sign contract report



UC ID and Name:	<b>UC - 35. View sign contract report</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a graph report of the number of contracts signed by plant type by clicking on the “Ký kết hợp đồng” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a graph report of the number of contracts signed by plant type in the last 5 years.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a graph report of yield of plant type.		
Normal Flow:	<b>35.0 View sign contract report</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thống kê” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Ký kết hợp đồng” option.</li> <li>System navigates the user to the signed contract report view page.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>35.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-55
Other Information:	- The user can show/hide the line by clicking on the legend name.
Assumptions:	N/A

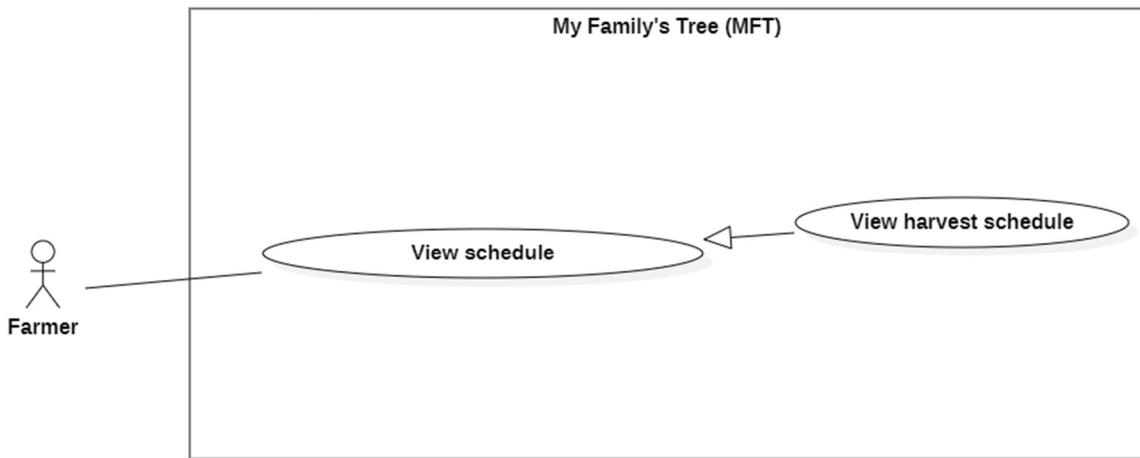
#### 2.2.3.29.<Farmer> View cancel contract report



UC ID and Name:	<b>UC - 36. View cancel contract report</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	22/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a graph report of the number of contracts canceled by plant type by clicking on the “Hủy hợp đồng” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see a graph report of the number of contracts canceled by plant type in the last 5 years.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a graph report of yield of plant type.		
Normal Flow:	<b>36.0 View cancel contract report</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thống kê” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Hủy hợp đồng” option.</li> <li>System navigates the user to the canceled contract report view page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>36.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-55
Other Information:	- The user can show/hide the line by clicking on the legend name.
Assumptions:	N/A

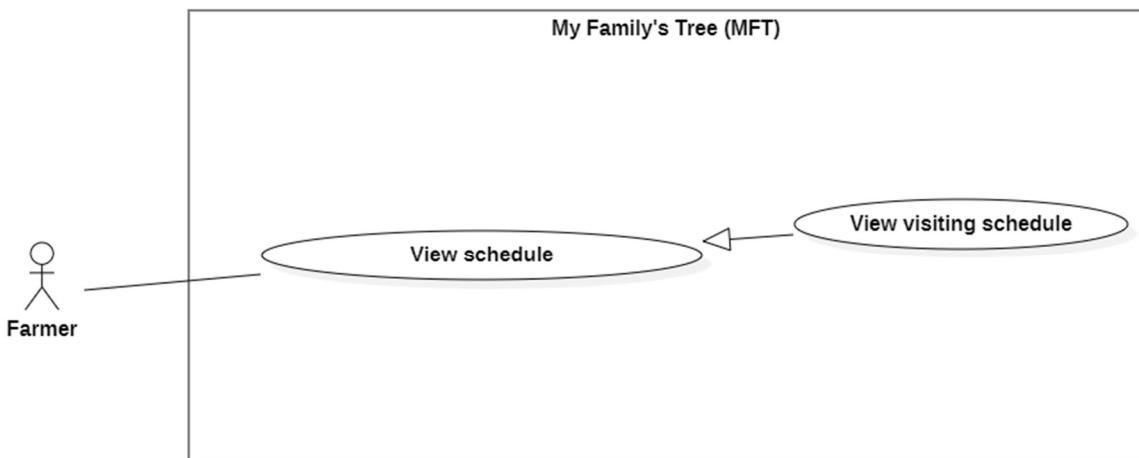
#### 2.2.3.30.<Farmer> View harvest schedule



UC ID and Name:	<b>UC - 37. View harvest schedule</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the harvest schedule by clicking on the “Lịch thu hoạch” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see the harvest schedule in the form of a calendar with month layout.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a harvest schedule in the form of a calendar with a month layout.		
Normal Flow:	<b>37.0 View harvest schedule</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thu hoạch” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Lịch thu hoạch” option.</li> <li>System navigates the user to the harvest schedule view page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<b>37.1 View harvest schedule from dashboard</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Trang chủ” option on the dashboard’s left panel.</li> <li>System navigates the user to the dashboard view page.</li> <li>User clicks on the “Hiển thị trên lịch” of harvest schedule table.</li> <li>System navigates the user to the harvest schedule view page.</li> </ol>		

Exceptions:	<b>37.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>37.1.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-75, BR-76, BR-113
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

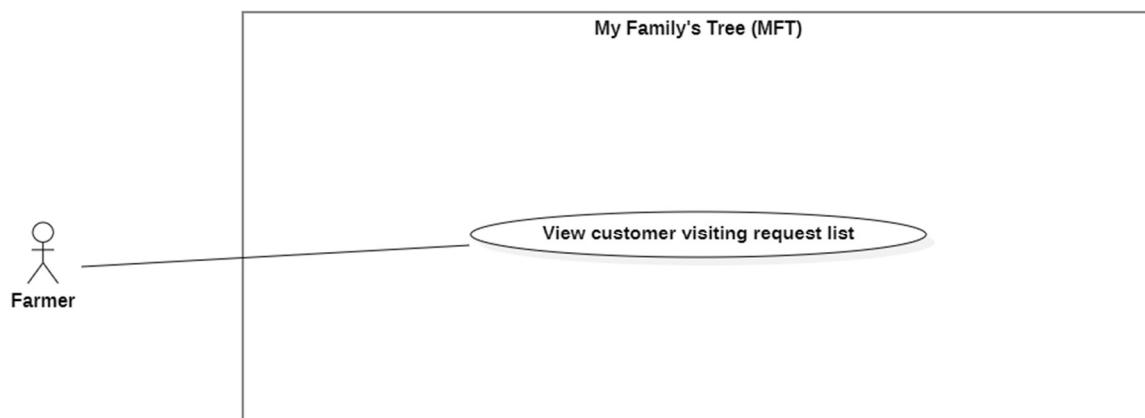
#### 2.2.3.31.<Farmer> View visiting schedule



UC ID and Name:	<b>UC - 38. View visiting schedule</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the visiting schedule by clicking on the “Lịch tham quan vườn” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see the visiting schedule in the form of a calendar with a week layout.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a visiting schedule in the form of a calendar with a week layout.		
Normal Flow:	<b>38.0 View visiting schedule</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Tham quan vườn” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Lịch tham quan vườn” option.</li> <li>System navigates the user to the visiting schedule view page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<b>38.1 View visiting schedule from dashboard</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Trang chủ” option on the dashboard’s left panel.</li> <li>System navigates the user to the dashboard view page.</li> </ol>		

	3. User clicks on the “Hiển thị trên lịch” of visiting schedule table. 4. System navigates the user to the visiting schedule view page.
Exceptions:	<b>38.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>38.1.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-77, BR-78, BR-79,
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

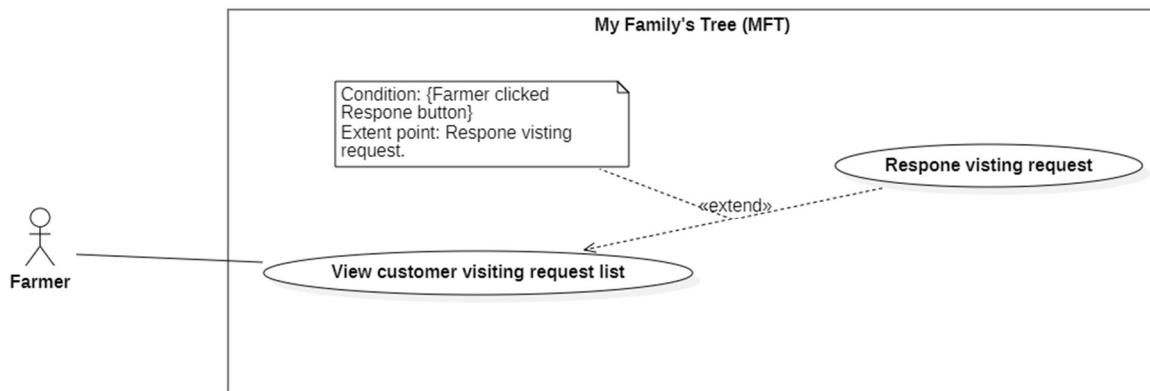
#### 2.2.3.32.<Farmer> View customer visiting request list



UC ID and Name:	<b>UC - 39. View customer visiting request list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the customer visiting request list by clicking on the “Yêu cầu” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see the customer visiting request list.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current customer visiting requests.		
Normal Flow:	<b>39.0 View customer visiting request list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Tham quan vườn” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Yêu cầu” option.</li> <li>System navigates the user to the customer visiting request management page with a list of all current customer visiting requests.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>39.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-81
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

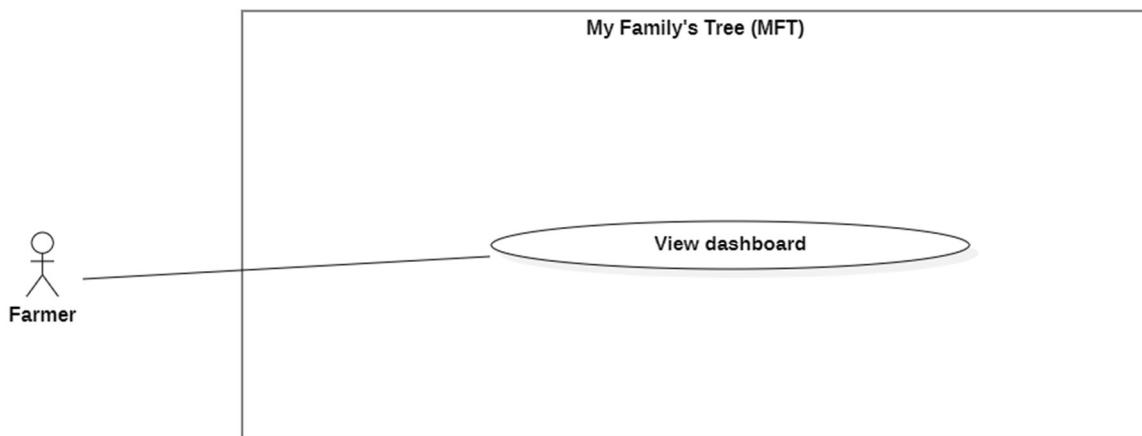
#### 2.2.3.33<Farmer> Response visiting request



UC ID and Name:	<b>UC - 40. Response visiting request</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to respond to the customer's visiting request by clicking on the "Xác nhận"/"Từ chối" button .		
Description:	This use case allows farmer users to respond to the customer's visiting request.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the visiting request management page. PRE-3. The request must be available.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the request has been successfully accepted/denied and update new information. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the request has not been successfully accepted/denied.		
Normal Flow:	<b>40.0 Response visiting request (Accept)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Xác nhận" button on the table row list.</li> <li>System shows a confirm pop up to accept or not.</li> <li>User clicks on the "Đồng ý" button to accept.</li> </ol>		

	<p>4. System processes and updates a new schedule to the current visiting request list in the management page and sends a notification to the user mobile app.</p>
Alternative Flows:	<p><b>40.1 Response visiting request (Deny)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Tù chối” button on the table row list.</li> <li>2. System shows a confirm pop up to deny or not and asks the user why.</li> <li>3. User inputs reason why.</li> <li>4. System enables the “Đồng ý” button.</li> <li>5. User clicks on the “Đồng ý” button to deny.</li> <li>6. System processes and removes this request to the current request list in the management page and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>
Exceptions:	<p><b>40.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>40.1.E1. Lost internet connection.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-82, BR-84, BR-71
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user can click on the “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

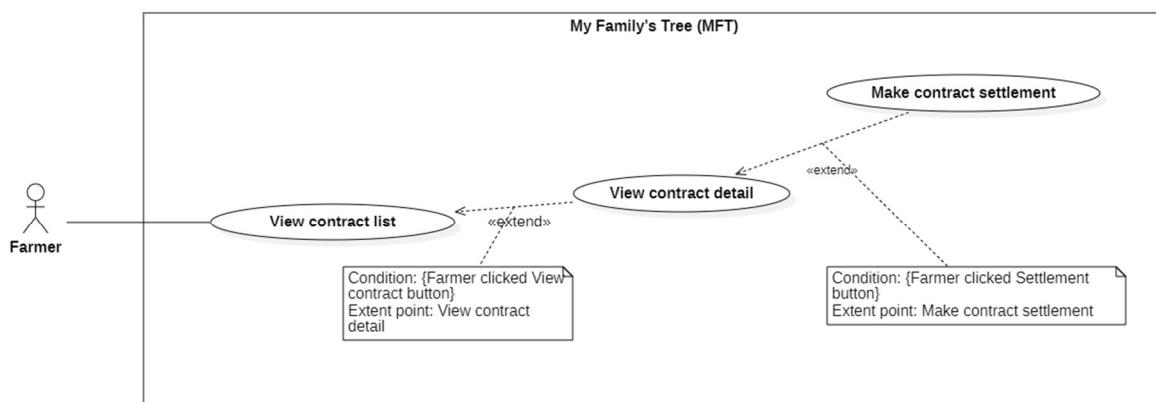
#### 2.2.3.34.<Farmer> View dashboard



UC ID and Name:	<b>UC - 41. View dashboard</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the dashboard of the system by clicking on the “Trang chủ” on the left menu.		
Description:	This use case allows farmer users to see the dashboard of the system.		

Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer.
Post-conditions:	POST-1. System displays a dashboard view page.
Normal Flow:	<p><b>41.0 View dashboard</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Trang chủ” option on the dashboard’s left panel.</li> <li>2. System navigates the user to the dashboard view page.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>41.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-85
Other Information:	- Users can be redirected to different management pages based on their action on click.
Assumptions:	N/A

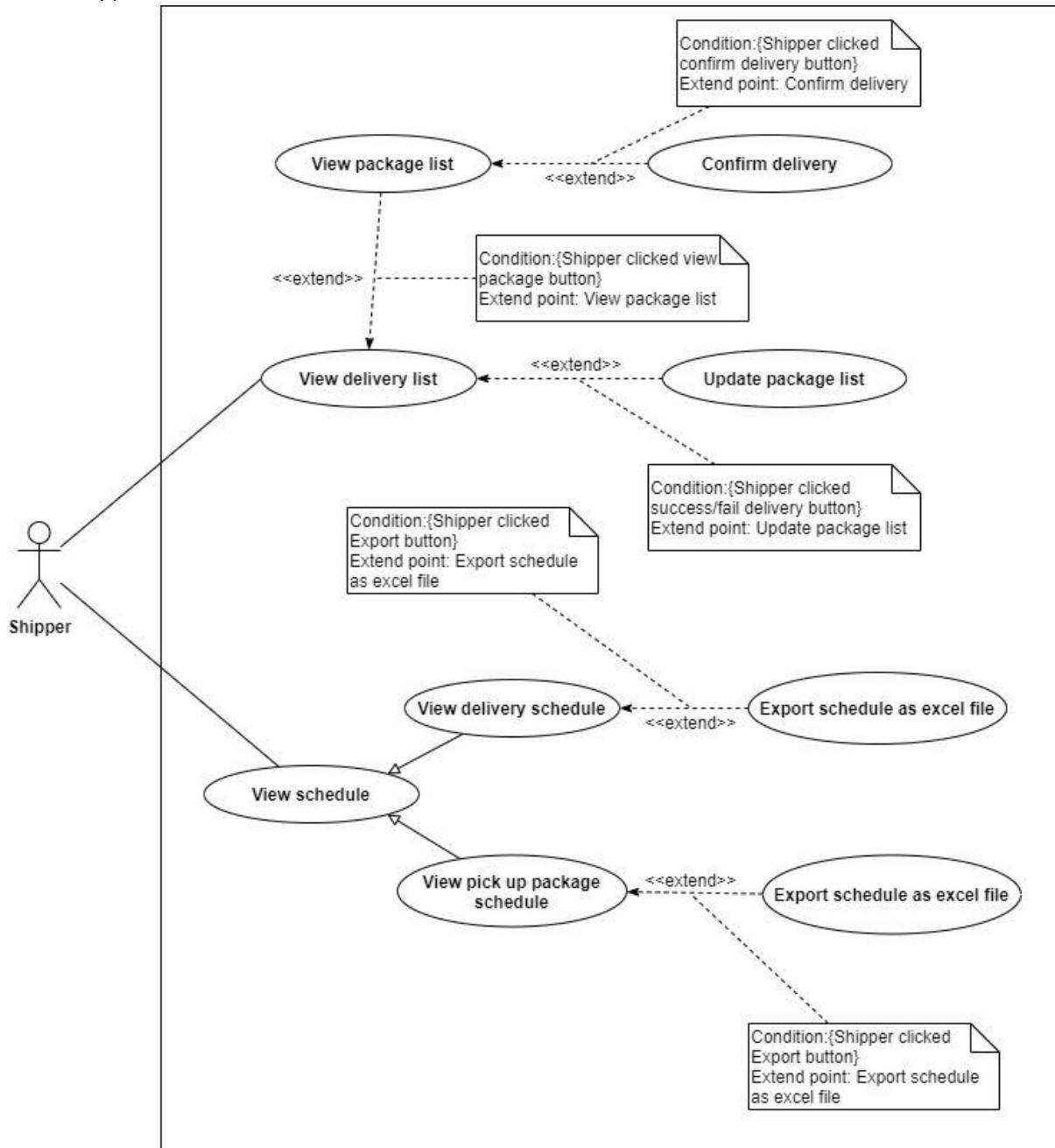
#### 2.2.3.35.<Farmer> Make contract settlement



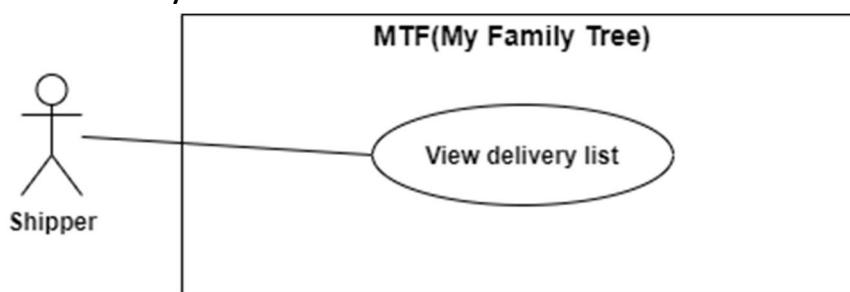
UC ID and Name:	<b>UC - 93. Make contract settlement</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	13/08/2021
Primary Actor:	Farmer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to make contract settlement by clicking on the “Tất toán hợp đồng” button.		
Description:	This use case allows farmer users to make contract settlements.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role farmer. PRE-2. The user must be already at the contract management page. PRE-3. Contract in the state of “Hoạt động”. PRE-4. Contract must expire.		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the contract has been successfully made settlement and the contract's status is updated. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the contract has not been successfully made settlement.
Normal Flow:	<p><b>93.0 Make contract settlement</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>2. System navigates the user to the contract information page.</li> <li>3. User clicks on “Tất toán hợp đồng” button.</li> <li>4. System shows confirm pop up with refund money.</li> <li>5. User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>6. System processes and updates the status of the contract to “Hoàn thành” and sends a notification to the user mobile app.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>93.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10, BR-131, BR-132, BR-133
Other Information:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The user can click on “Hủy bỏ” button to end this use case.</li> </ul>
Assumptions:	N/A

#### 2.2.4. Shipper Use case



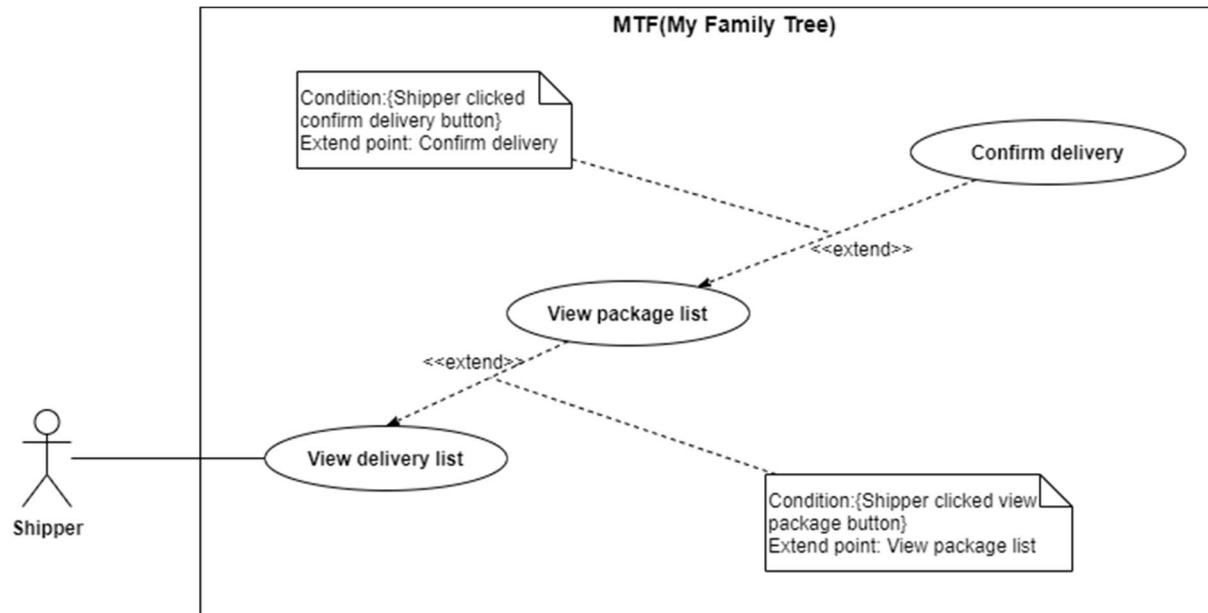
##### 2.2.4.1.<Shipper> View delivery list



UC ID and Name:	UC - 42. View delivery list
-----------------	-----------------------------

Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current delivery by clicking on the “Cập nhật” of “Quản lý vận chuyển” on the left menu.		
Description:	This use case allows shipper users to see a list of all current deliveries.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all current deliveries.		
Normal Flow:	<p><b>42.0 View delivery list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý vận chuyển” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Cập nhật” option.</li> <li>System navigates the user to the delivery management page with a list of all current deliveries.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>42.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-105, BR-106, BR-111		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

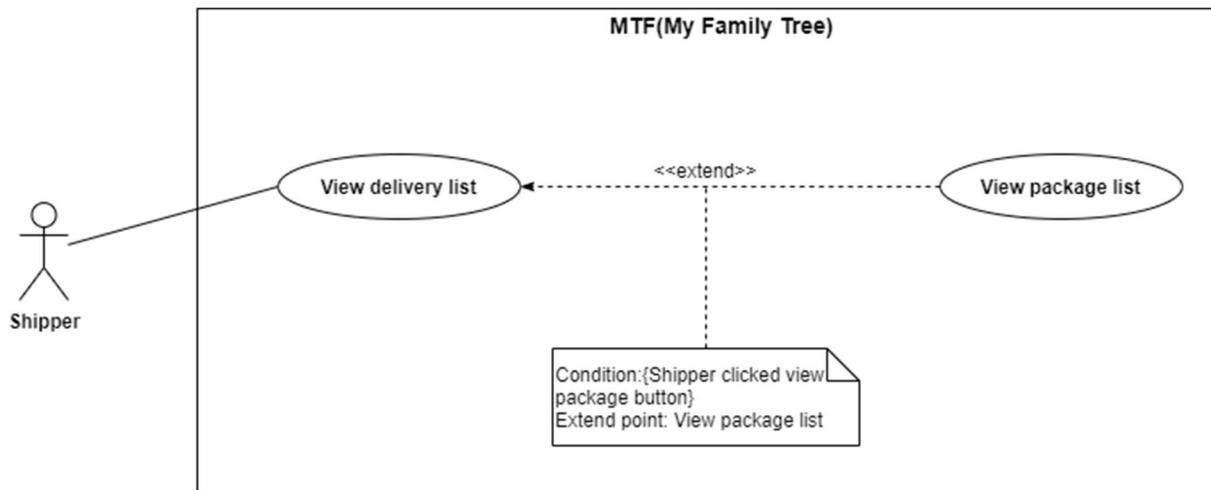
#### 2.2.4.2.<Shipper> Confirm delivery



UC ID and Name:	<b>UC - 43. Confirm delivery</b>
-----------------	----------------------------------

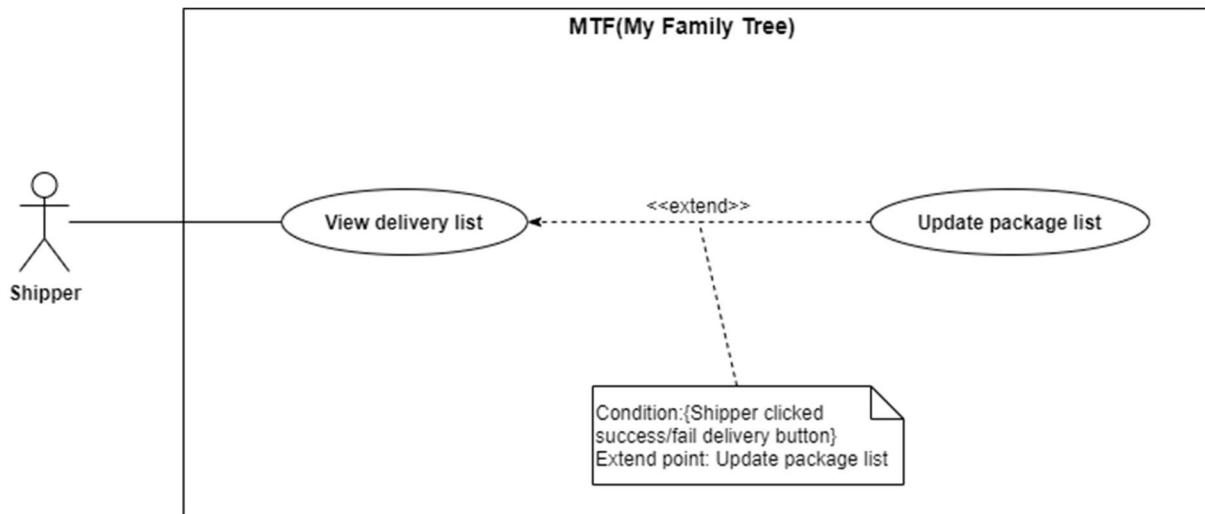
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to confirm a delivery by clicking on the “Xác nhận” button.		
Description:	This use case allows shipper users to confirm a delivery.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper. PRE-2. The user must be already at the delivery management page. PRE-3. The delivery must be available and in the state of “Đang giao”. PRE-4. All delivery details (package) must be delivered successfully.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the delivery has been successfully confirmed and update the delivery's status. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the delivery has not been successfully confirmed.		
Normal Flow:	<b>43.0 Confirm delivery</b> 1. User clicks on the “Xác nhận” button in the row of the table list. 2. System processes and updates a delivery to the current delivery list in the delivery management page and sends a notification to the farmer through the web.		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>43.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>43.0.E2. User confirms delivery that does not deliver successfully.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-107, BR-108, BR-117		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

### 2.2.4.3.<Shipper> View package list (delivery detail)



UC ID and Name:	<b>UC - 44. View package list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to view all delivery details by clicking on the “Quản lý” button.		
Description:	This use case allows shipper users to view all delivery details of a selected delivery.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper. PRE-2. The user must be already at the delivery management page.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all current delivery details.		
Normal Flow:	<b>44.0 View package list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý” button in the row of the table list.</li> <li>System navigates the user to the delivery detail management page with a list of all current delivery details.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>44.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-114.		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

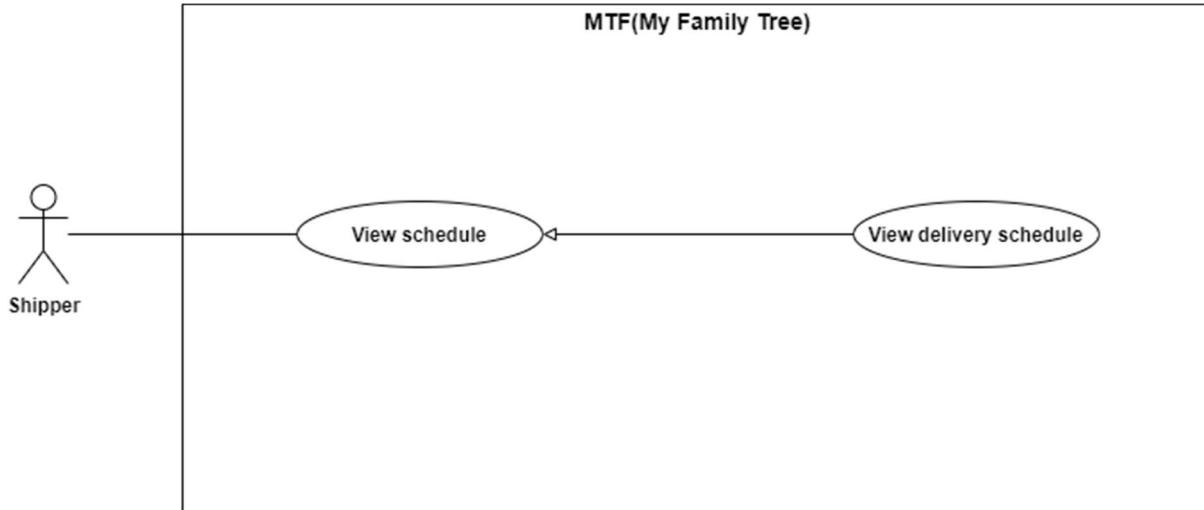
#### 2.2.4.4.<Shipper> Update package status



UC ID and Name:	<b>UC - 45. Update package status</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to update a package status by clicking on the “Cập nhật” button.		
Description:	This use case allows shipper users to update the package's status of delivery .		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper. PRE-2. The user must be already at the delivery detail (package) management page. PRE-3. The delivery must be available and in the state of “Đang giao”.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the package has been successfully updated and update the package status. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the package has not been successfully updated.		
Normal Flow:	<b>45.0 Update package status</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Cập nhật” button in the row of the table list.</li> <li>System shows update status pop up.</li> <li>User selects status and clicks the “Lưu” button.</li> <li>System processes and updates a package to the current package list in the delivery detail management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>45.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-115, BR-116.		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

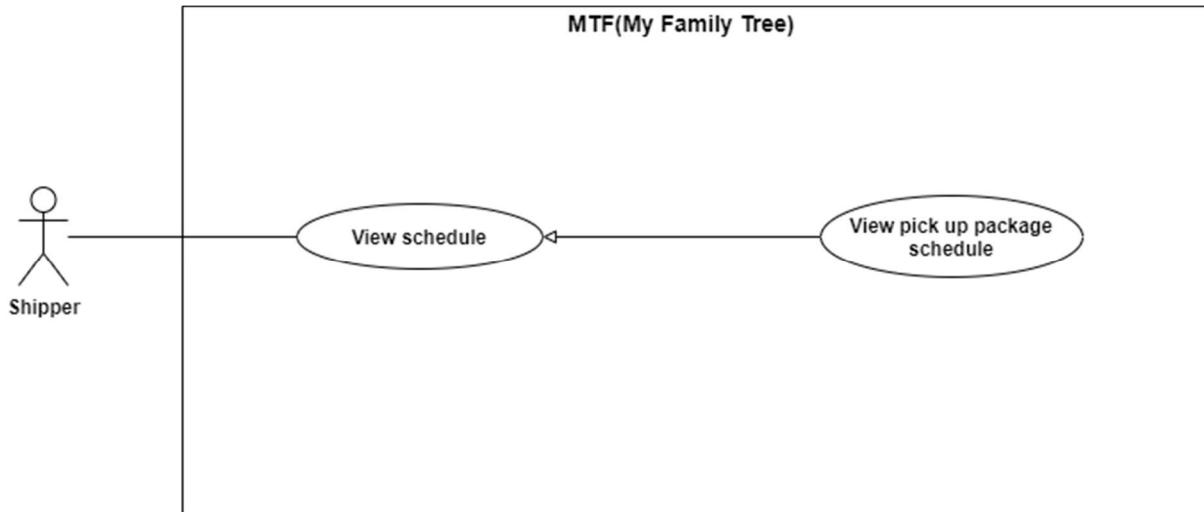
#### 2.2.4.5.<Shipper> View delivery schedule



UC ID and Name:	<b>UC - 46. View delivery schedule</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the delivery schedule by clicking on the “Lịch giao hàng” on the left menu.		
Description:	This use case allows shipper users to see the delivery schedule in the form of a calendar with month layout.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a delivery schedule in the form of a calendar with a month layout.		
Normal Flow:	<b>46.0 View delivery schedule</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý vận chuyển” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Lịch giao hàng” option.</li> <li>System navigates the user to the delivery schedule view page.</li> <li>User can click on the delivery item.</li> <li>System shows pop up to display all places needed to deliver a package.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>46.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-106, BR-76, BR-118		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

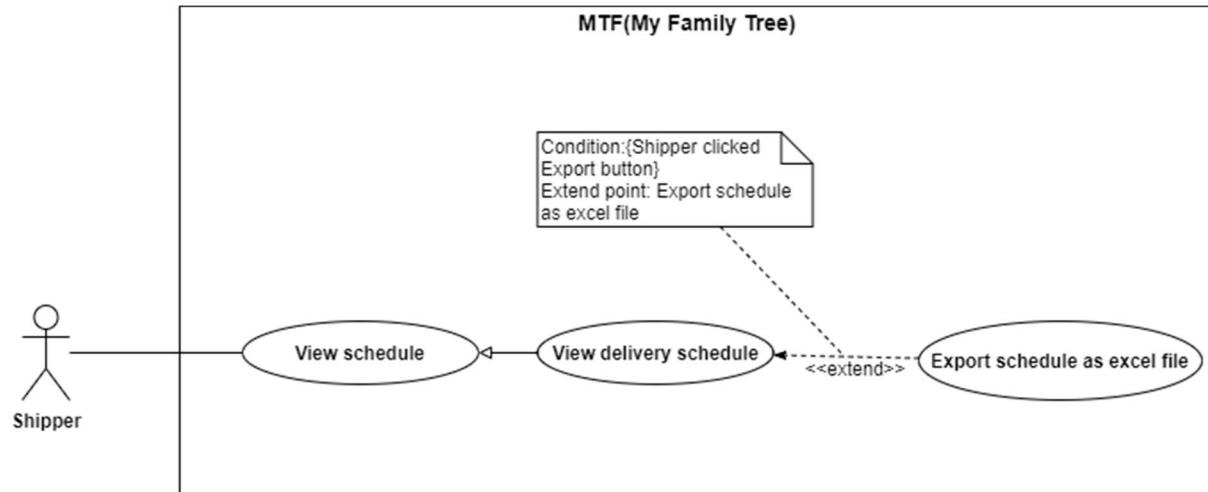
#### 2.2.4.6.<Shipper> View pick up delivery schedule



UC ID and Name:	<b>UC - 47. View pick up delivery schedule</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see the delivery schedule by clicking on the “Lịch lấy hàng” on the left menu.		
Description:	This use case allows shipper users to see the pick up delivery schedule in the form of a calendar with month layout.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a pick up delivery schedule in the form of a calendar with a month layout.		
Normal Flow:	<b>47.0 View pick up delivery schedule</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Quản lý vận chuyển” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Lịch lấy hàng” option.</li> <li>System navigates the user to the pick up delivery schedule view page.</li> <li>User can click on the pick up item.</li> <li>System shows pop up to display all places needed to pick up a package.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>47.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-10, BR-106, BR-76, BR-119, BR-111		

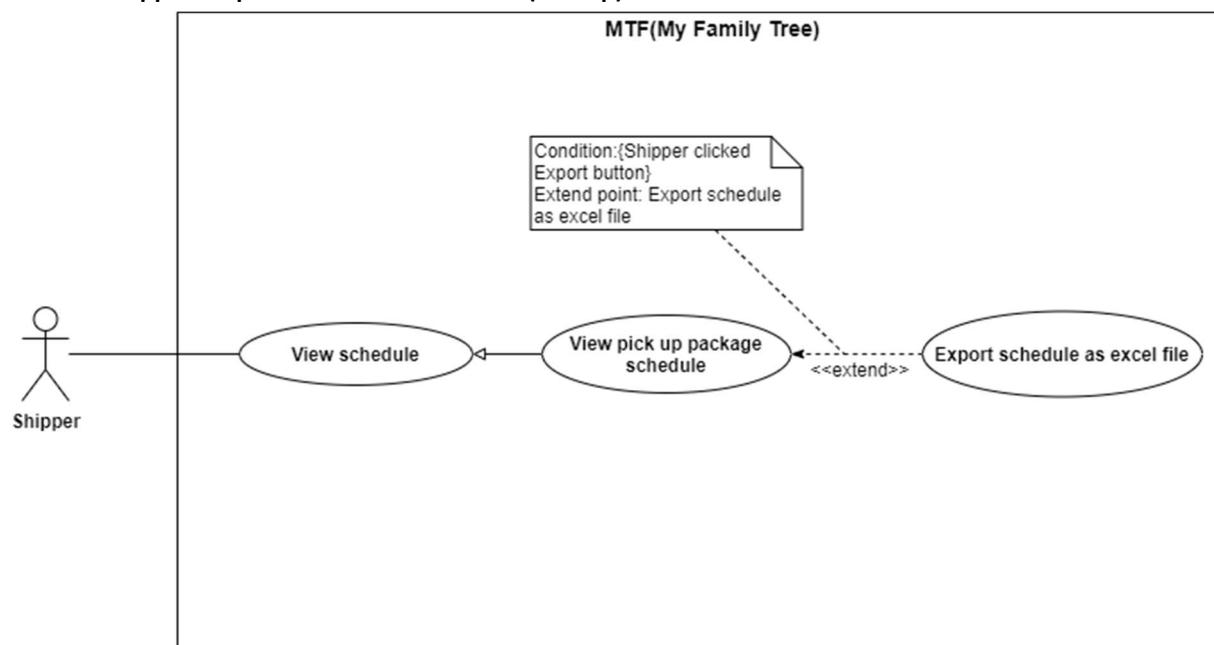
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

#### 2.2.4.7.<Shipper> Export schedule as excel file (Delivery)



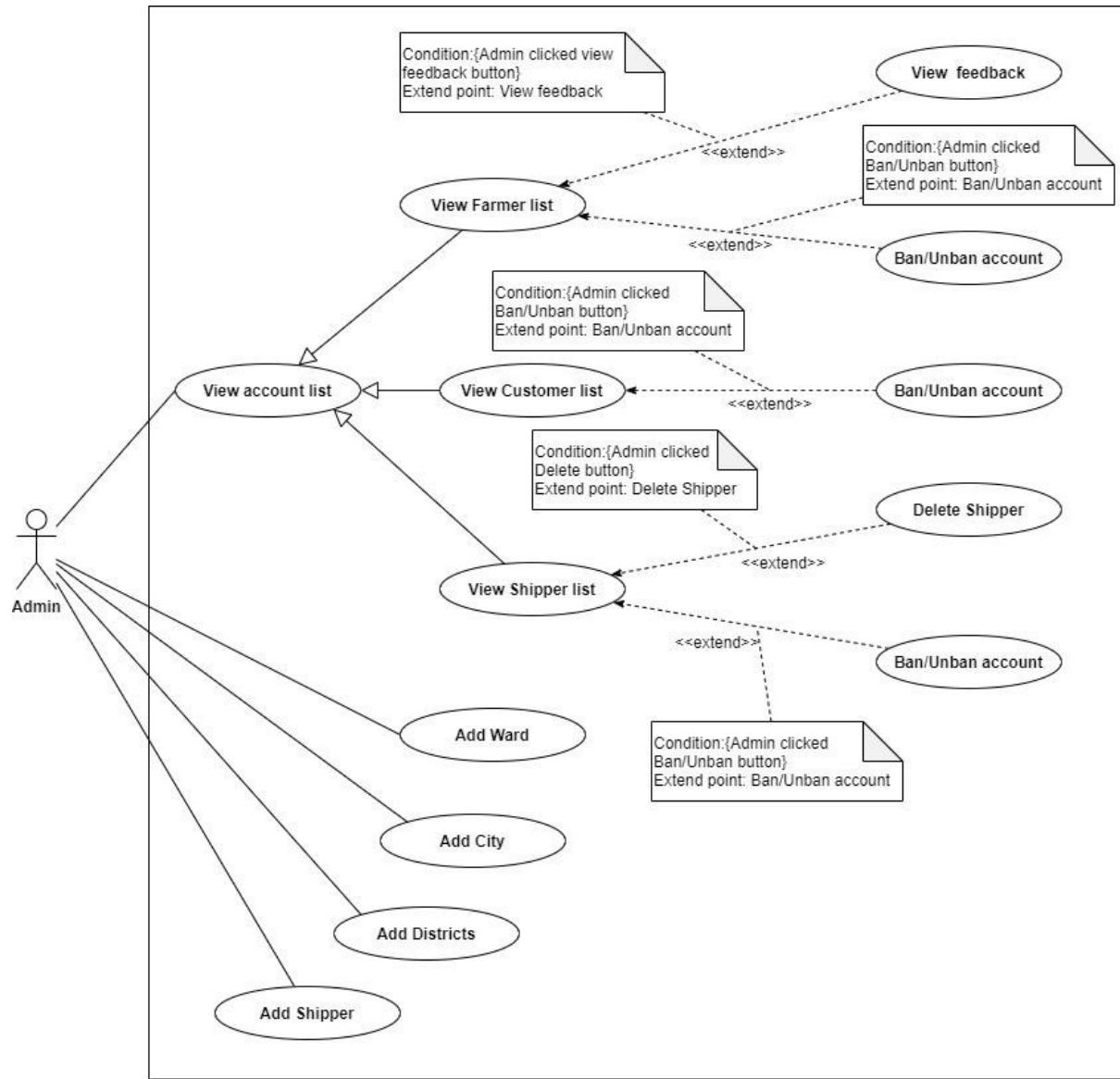
UC ID and Name:	<b>UC - 48. Export schedule as excel file</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to export the delivery schedule as an excel file by clicking on the “Xuất file excel” button.		
Description:	This use case allows shipper users to export delivery schedules as an excel file.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper. PRE-2. The user must be already at the delivery schedule view page.		
Post-conditions:	POST-1. System generate excel file and store to user local device.		
Normal Flow:	<b>48.0 Export schedule as excel file</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Xuất file excel” button at top right.</li> <li>System generates an excel file and stores it to the user's local device.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>48.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-106		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

#### 2.2.4.8.<Shipper> Export schedule as excel file (Pick up)

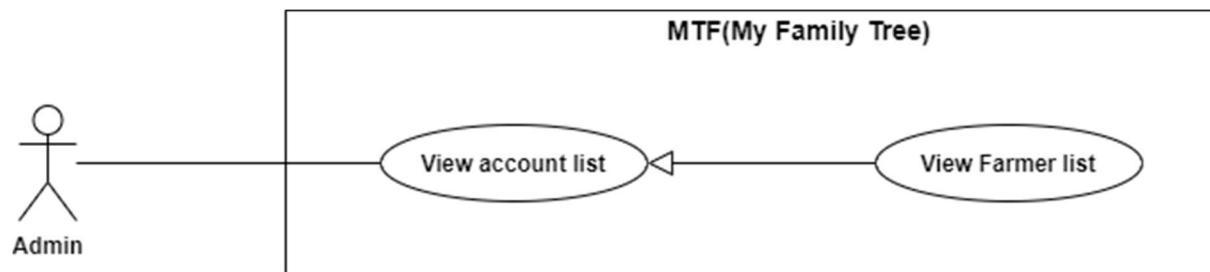


UC ID and Name:	<b>UC - 48. Export schedule as excel file</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Shipper	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to export the pick up schedule as an excel file by clicking on the “Xuất file excel” button.		
Description:	This use case allows shipper users to export pick up schedules as an excel file.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role shipper. PRE-2. The user must be already at the pick up schedule view page.		
Post-conditions:	POST-1. System generate excel file and store to user local device.		
Normal Flow:	<b>48.0 Export schedule as excel file</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. User clicks on the “Xuất file excel” button at top right.</li> <li>4. System generates an excel file and stores it to the user's local device.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>48.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Sometimes		
Business Rules:	BR-10, BR-106, BR-111.		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

### 2.2.5. Admin Use case



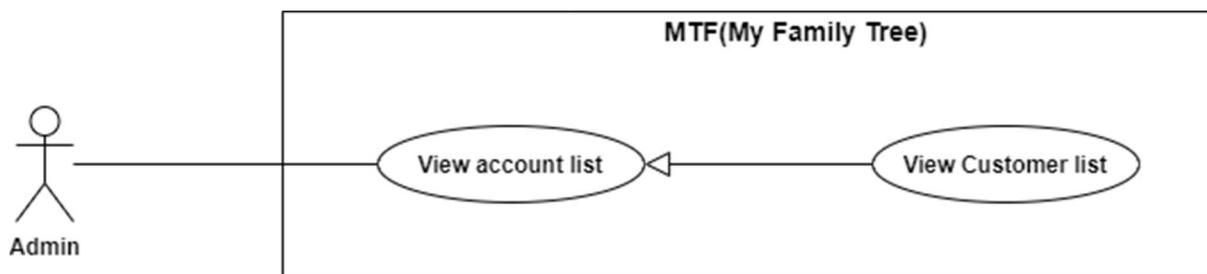
#### 2.2.5.1.<Admin> View farmer list



UC ID and Name:	<b>UC - 49. View farmer list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	

Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current farmers by clicking on the “Nông dân” option of “Quản lý tài khoản” on the left menu.
Description:	This use case allows admin users to see a list of all current farmers.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin.
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current farmers.
Normal Flow:	<p><b>49.0 View farmer list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Quản lý tài khoản” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Nông dân” option.</li> <li>2. System navigates the user to the farmer account management page with a list of all current farmers.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>49.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-122
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

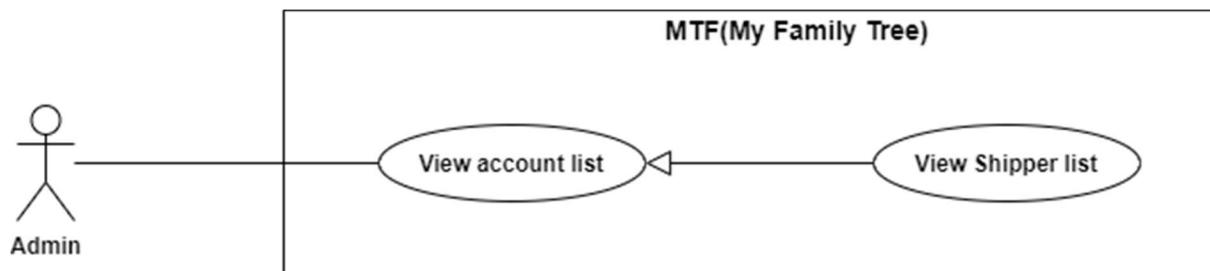
#### 2.2.5.2.<Admin> View customer list



UC ID and Name:	<b>UC - 50. View customer list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current customers by clicking on the “Khách hàng” option of “Quản lý tài khoản” on the left menu.		
Description:	This use case allows admin users to see a list of all current customers.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current customers.		

Normal Flow:	<b>50.0 View customer list</b> 1. User clicks on the “Quản lý tài khoản” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Khách hàng” option. 2. System navigates the user to the customer account management page with a list of all current customers.
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>50.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-10, BR-122
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

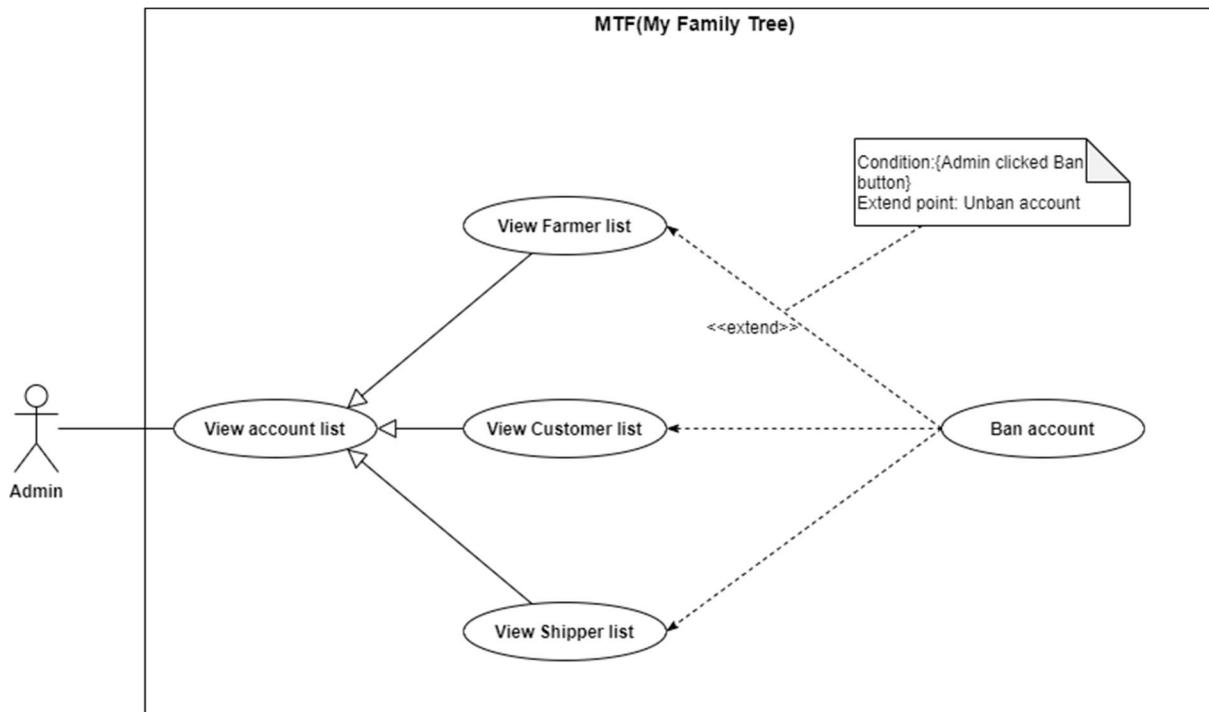
#### 2.2.5.3.<Admin> View shipper list



UC ID and Name:	<b>UC - 51. View shipper list</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to see a list of all current shippers by clicking on the “Giao hàng” option of “Quản lý tài khoản” on the left menu.		
Description:	This use case allows admin users to see a list of all current shippers.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin.		
Post-conditions:	POST-1. System displays a list of all current shippers.		
Normal Flow:	<b>51.0 View shipper list</b> 3. User clicks on the “Quản lý tài khoản” option on the dashboard’s left panel, then clicks on the “Giao hàng” option. 4. System navigates the user to the shipper account management page with a list of all current shippers.		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>51.0.E1. Lost internet connection.</b>		

Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-122
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

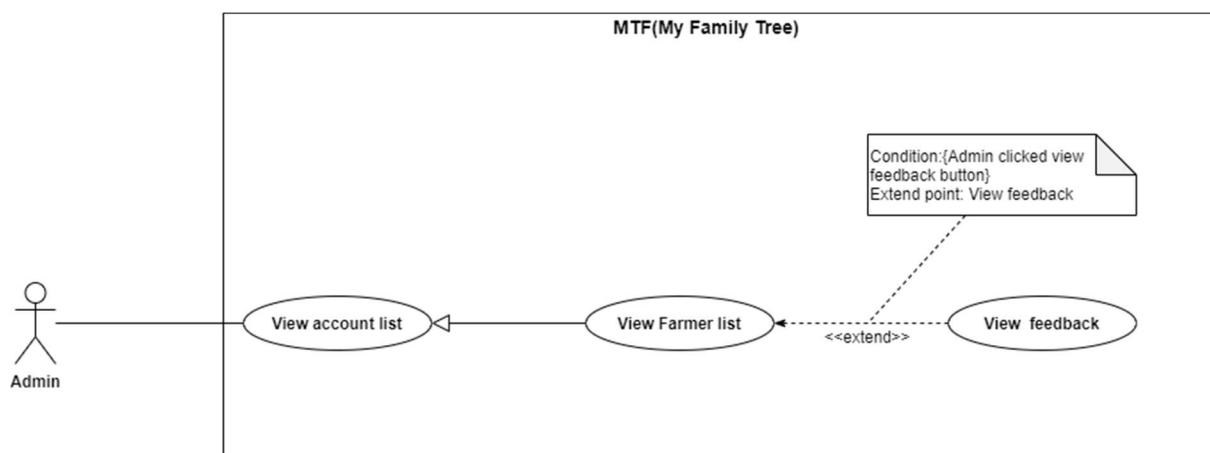
#### 2.2.5.4.<Admin> Ban account



UC ID and Name:	<b>UC - 52. Ban account</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to ban an account by clicking on the "Khóa" button.		
Description:	This use case allows admin users to ban an account.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the account management page. PRE-3. The account must be in the state of "Hoạt động".		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the account has been successfully banned and update the account's status. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the account has not been successfully banned.		
Normal Flow:	<b>52.0 Ban account</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Khóa" button in the row of the table list.</li> <li>System shows a popup to confirm the ban or not.</li> <li>User clicks on the "Đồng ý" button.</li> </ol>		

	4. System processes and updates an account status to the current account list in the account management page.
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>52.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-123, BR-124
Other Information:	- User can click “Hủy bỏ” button to end this use case.
Assumptions:	N/A

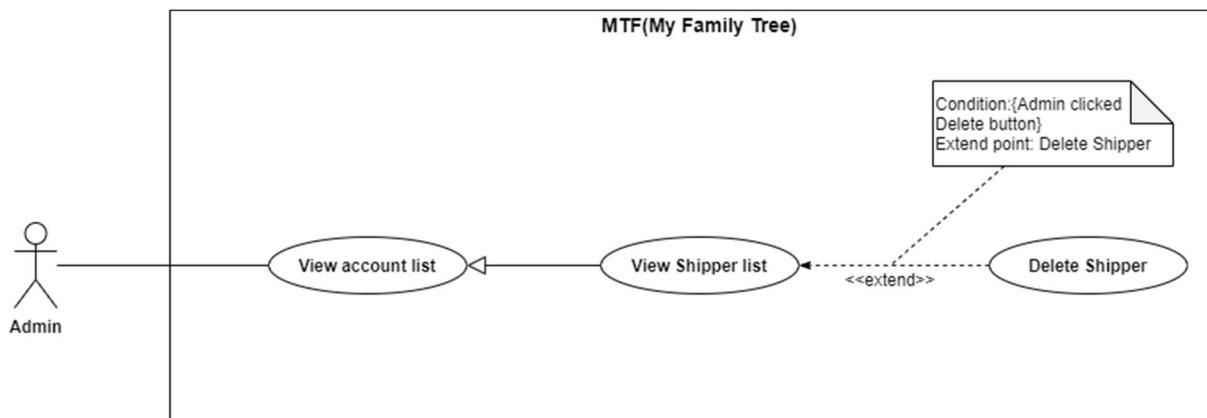
#### 2.2.5.5.<Admin> View feedback



UC ID and Name:	<b>UC - 53. View feedback</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to view all feedback of customers to farmers by clicking on the “Xem” button.		
Description:	This use case allows admin users to view all feedback of customers to farmers..		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the farmer account management page. PRE-3. The farmer account must be available.		
Post-conditions:	POST-1. System displays all current feedback from customers to a selected farmer.		
Normal Flow:	<b>53.0 View feedback</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User clicks on the “Xem” button in the row of the table list.</li> <li>2. System navigates the user to the feedback view page with a list of all current feedbacks.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>53.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Sometimes
Business Rules:	BR-10
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

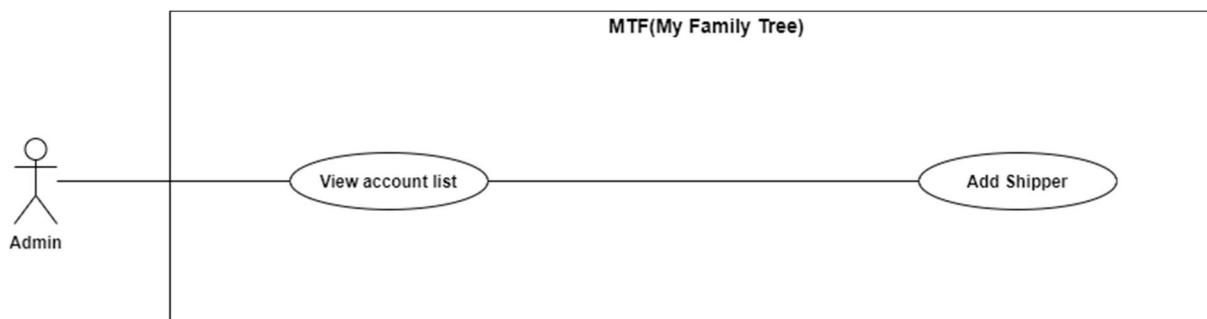
#### 2.2.5.6.<Admin> Delete shipper



UC ID and Name:	<b>UC - 54. Delete shipper</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to delete a shipper account by clicking on the “Xóa” button.		
Description:	This use case allows admin users to delete a shipper account.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the shipper account management page. PRE-3. The shipper account must be available.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the account has been successfully deleted and update the current list. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the account has not been successfully deleted.		
Normal Flow:	<b>54.0 Delete shipper</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Xóa” button in the row of the table list.</li> <li>System shows a confirm popup to delete or not.</li> <li>User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>System processes and delete an account to the current account list in the account management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>54.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10
Other Information:	- User can click “Hủy bỏ” button to end this use case.
Assumptions:	N/A

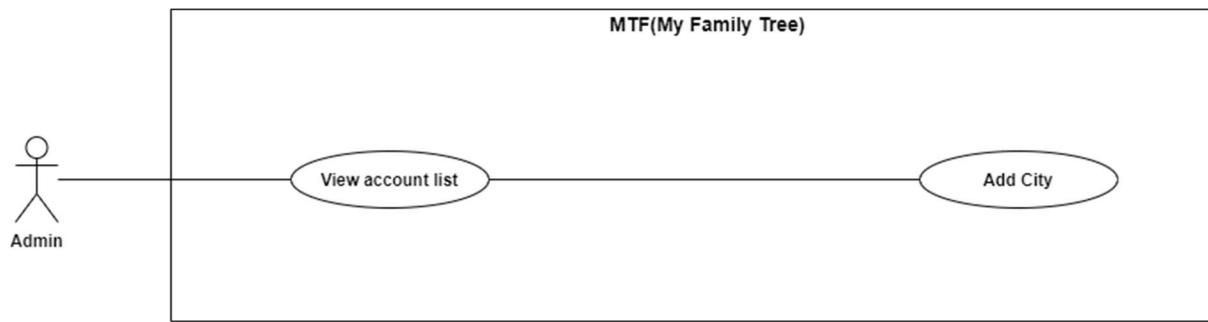
#### 2.2.5.7.<Admin> Add shipper



UC ID and Name:	<b>UC - 55. Add shipper</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add a shipper account by clicking on the “Thêm tài khoản giao hàng” button.		
Description:	This use case allows admin users to add a new shipper account.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the shipper account management page. PRE-3. The system does not have any shipper accounts.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the account has been successfully added and add a new account. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the account has not been successfully added.		
Normal Flow:	<b>55.0 Add shipper</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Thêm tài khoản giao hàng” button in the row of the table list.</li> <li>System shows a popup to add a new shipper.</li> <li>User inputs all required fields correctly.</li> <li>System enables the “Tạo” button.</li> <li>User clicks on the “Tạo” button.</li> <li>System processes and add a new account to the current account list in the account management page.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>55.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>55.0.E2. User inputs invalid account information.</b> <b>55.0.E3. User inputs duplicated account name.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-02, BR-03, BR-04, BR-05, BR-06, BR-07, BR-125, BR-126
Other Information:	- User can click "Hủy bỏ" button to end this use case.
Assumptions:	N/A

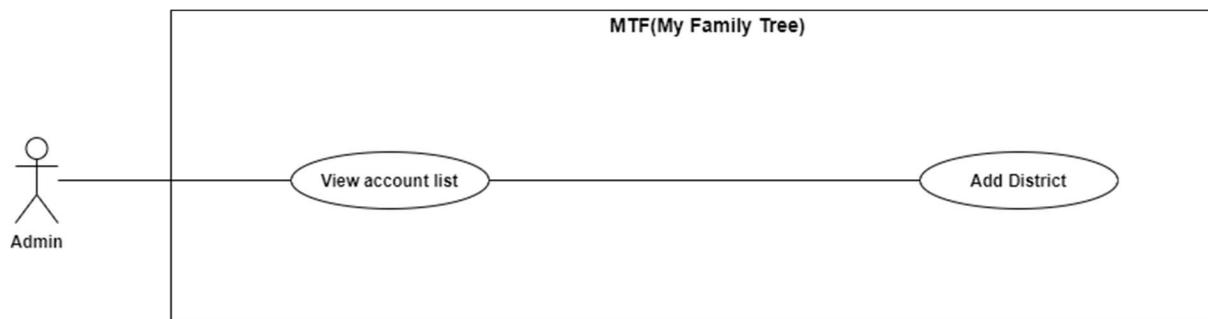
#### 2.2.5.8.<Admin> Add city



UC ID and Name:	<b>UC - 56. Add city</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add more cities by clicking on the "Import từ file excel" button.		
Description:	This use case allows admin users to add more cities from excel file.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the city management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that list cities have been successfully added and update the current city list. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the list cities have not been successfully added.		
Normal Flow:	<b>56.0 Add city</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Import từ file excel" button at top right.</li> <li>Select file dialog is opened.</li> <li>User selects an excel file to import.</li> <li>System processes and adds a list of cities to the current city list in the city management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>56.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

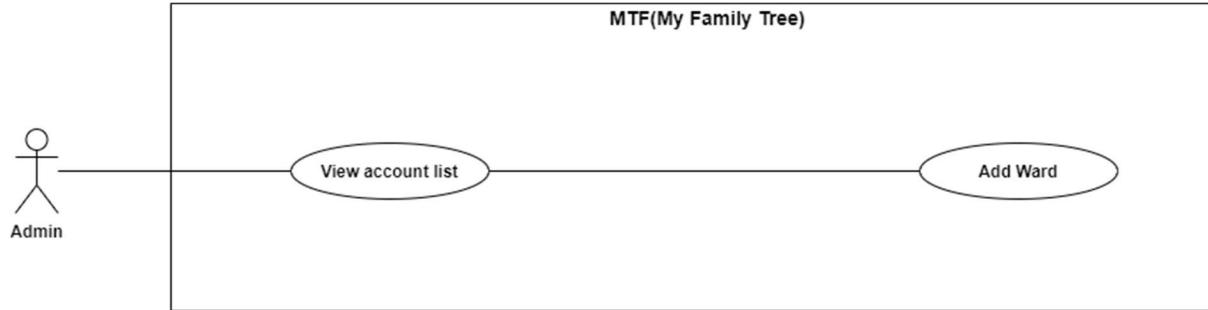
#### 2.2.5.9.<Admin> Add district



UC ID and Name:	<b>UC - 57. Add district</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add more districts by clicking on the “Import từ file excel” button.		
Description:	This use case allows admin users to add more districts from an excel file.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the district management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that list districts have been successfully added and update the current district list. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the list districts have not been successfully added.		
Normal Flow:	<b>57.0 Add district</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Import từ file excel” button at top right.</li> <li>Select file dialog is opened.</li> <li>User selects an excel file to import.</li> <li>System processes and adds a list of districts to the current district list in the district management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>57.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Low		

Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

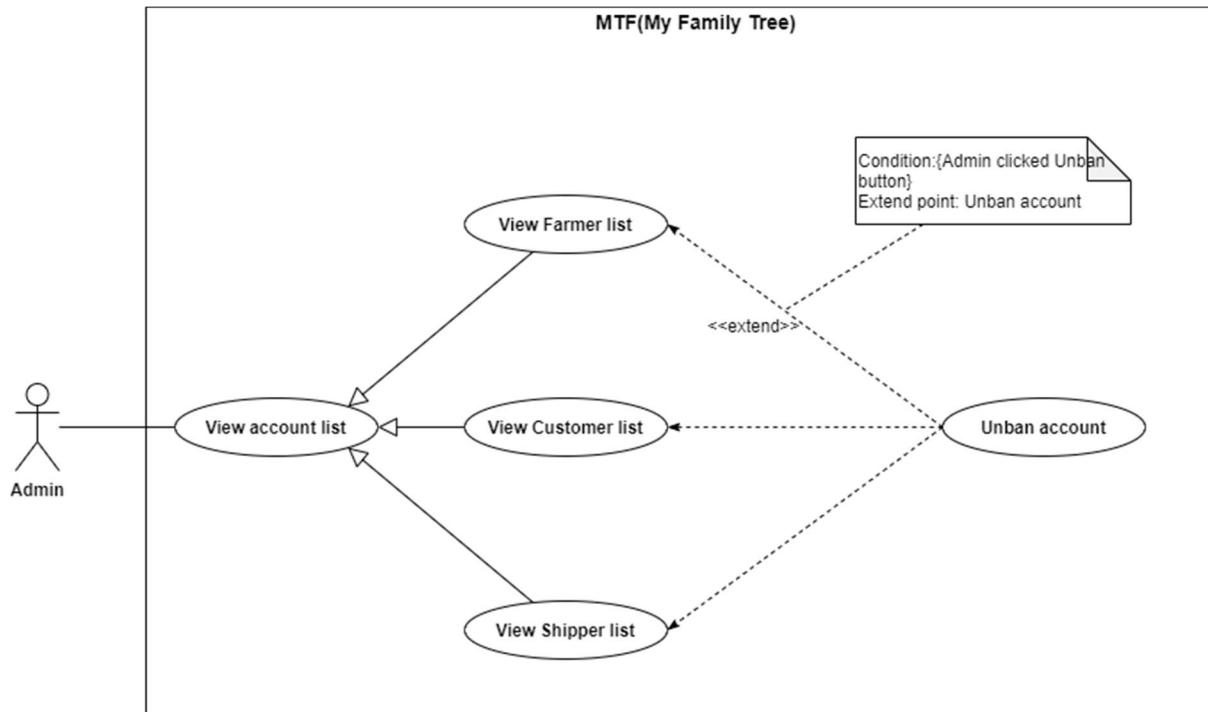
#### 2.2.5.10.<Admin> Add ward



UC ID and Name:	<b>UC - 58. Add ward</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to add more wards by clicking on the “Import từ file excel” button.		
Description:	This use case allows admin users to add more wards from an excel file.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the ward management page.		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that list wards have been successfully added and update the current ward list. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the list wards have not been successfully added.		
Normal Flow:	<b>58.0 Add ward</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the “Import từ file excel” button at top right.</li> <li>Select file dialog is opened.</li> <li>User selects an excel file to import.</li> <li>System processes and adds a list of wards to the current ward list in the ward management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>58.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Low		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	BR-10, BR-128		
Other Information:	N/A		

Assumptions:	N/A
--------------	-----

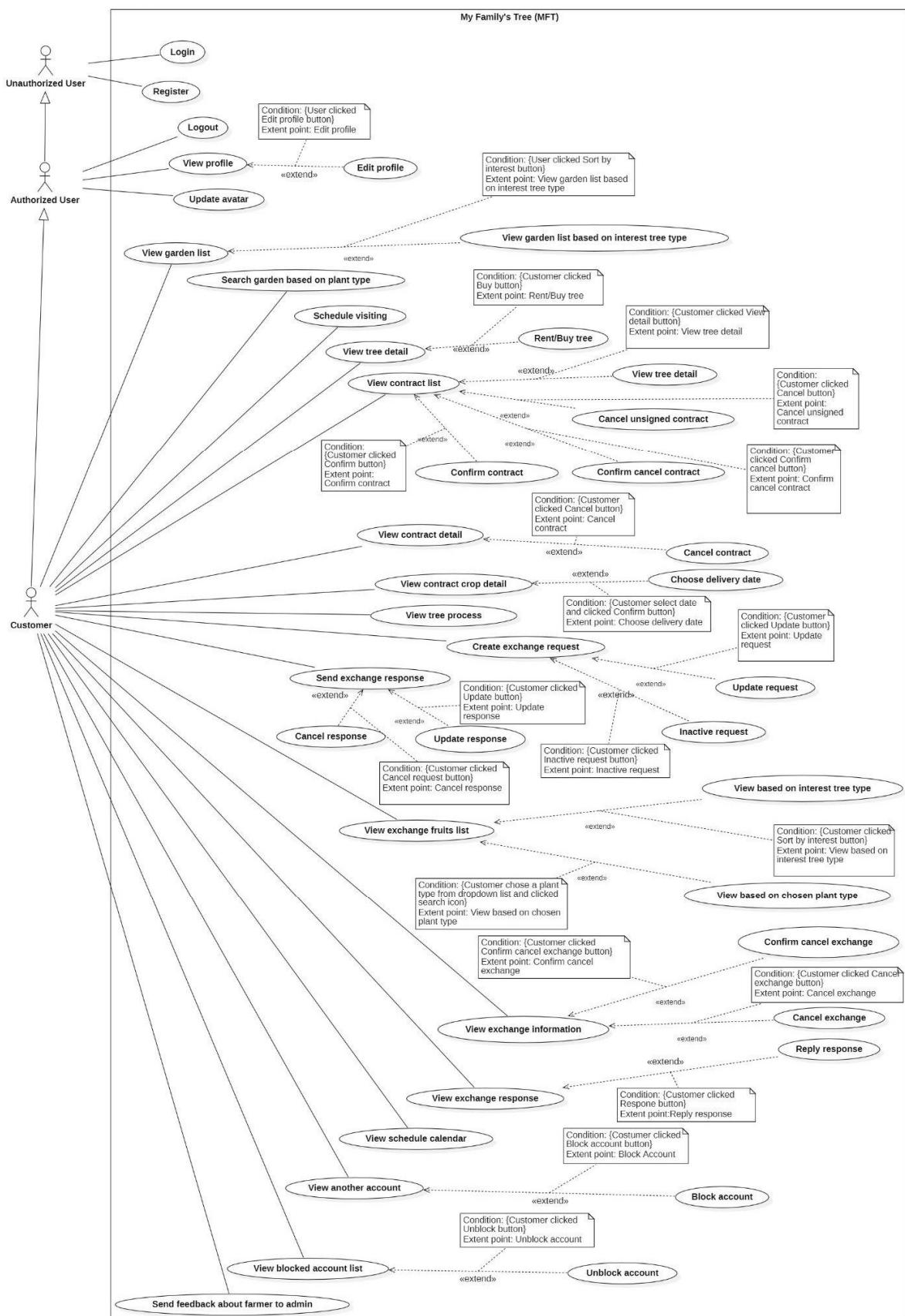
#### 2.2.5.11.<Admin> Unban account



UC ID and Name:	<b>UC - 92. Unban account</b>		
Created By:	Nguyễn Lâm Văn	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Admin	Secondary Actors:	
Trigger:	The users indicate that they want to unban an account by clicking on the "Mở khóa" button.		
Description:	This use case allows admin users to unban an account.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with a role admin. PRE-2. The user must be already at the account management page. PRE-3. The account must be in the state of "Đã khóa".		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will display an alert to notify the user that the account has been successfully unbanned and update the account's status. POST-2. If failed, the system will display an alert to notify the user that the account has not been successfully unbanned.		
Normal Flow:	<b>92.0 Unban account</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User clicks on the "Mở khóa" button in the row of the table list.</li> <li>System shows a popup to confirm the unban or not.</li> <li>User clicks on the "Đồng ý" button.</li> <li>System processes and updates an account status to the current account list in the account management page.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

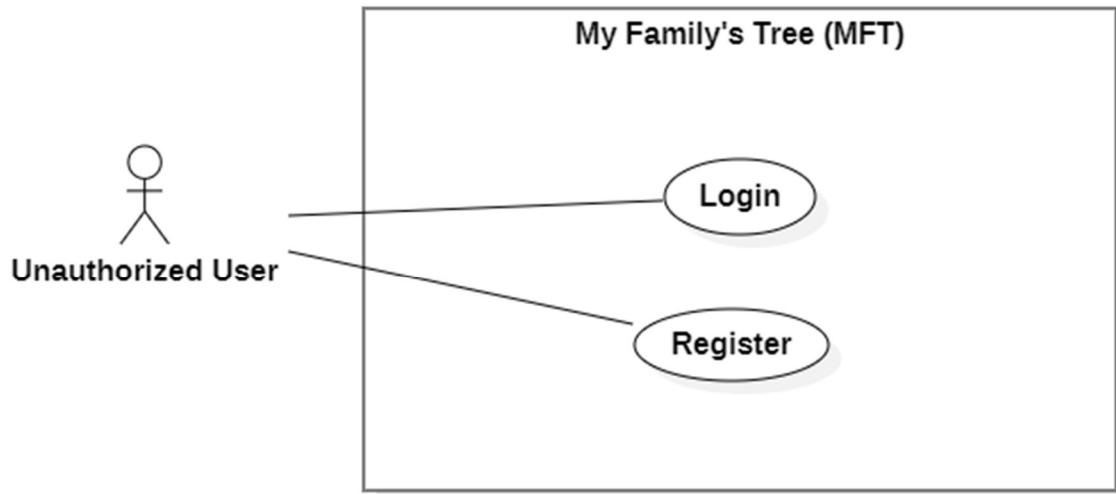
Exceptions:	<b>92.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-10, BR-129
Other Information:	- User can click “Hủy bỏ” button to end this use case.
Assumptions:	N/A

## 2.3 Mobile Application Use Case

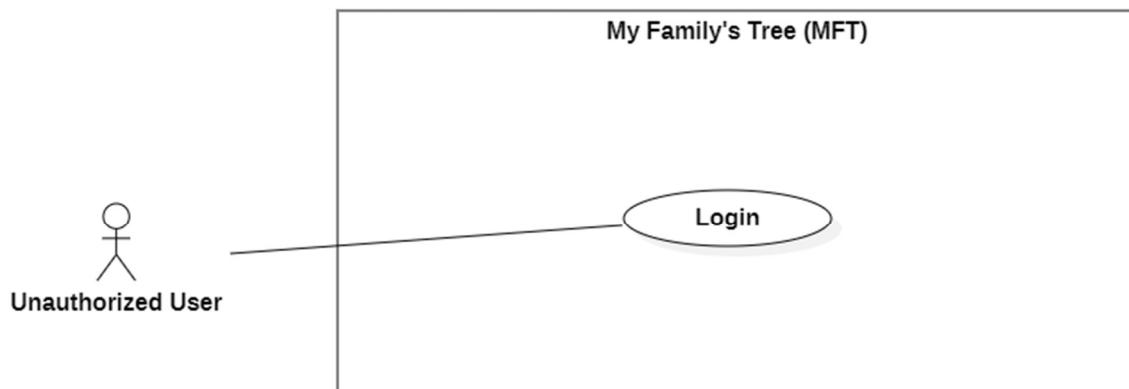


*Mobile Application overall use case*

**2.3.1. Unauthorized User Use case**



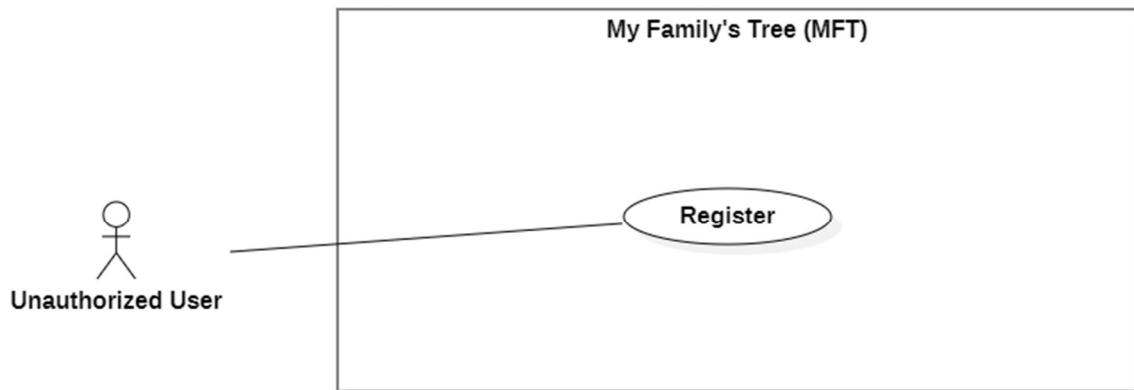
**2.3.1.1.<Unauthorized User> Login**



UC ID and Name:	<b>UC - 01. Login</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Unauthorized User		
Trigger:	User clicks on the “Đăng nhập” button.		
Description:	This use case allows unauthorized users to login into the system.		
Preconditions:	PRE-1. User need to have an account before. PRE-2. User must be at the login screen.		
Post-conditions:	POST-1. The user is logged in to the system. POST-2. The user has access to all functions of the mobile application. POST-3. If fail, the system will inform the user that they have not successfully logged in.		

Normal Flow:	<p><b>1.0 Login</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The user goes to the login screen</li> <li>2. The system requires a username and password from the user.</li> <li>3. The user provides a username and password.</li> <li>1. The user clicks on the “Đăng nhập” button.</li> <li>2. The system authenticates user login information and navigates users to the system’s home screen.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>1.0.E1. The user enters an incorrect username or password.</b></p> <p><b>1.0.E2. Lost internet connection.</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

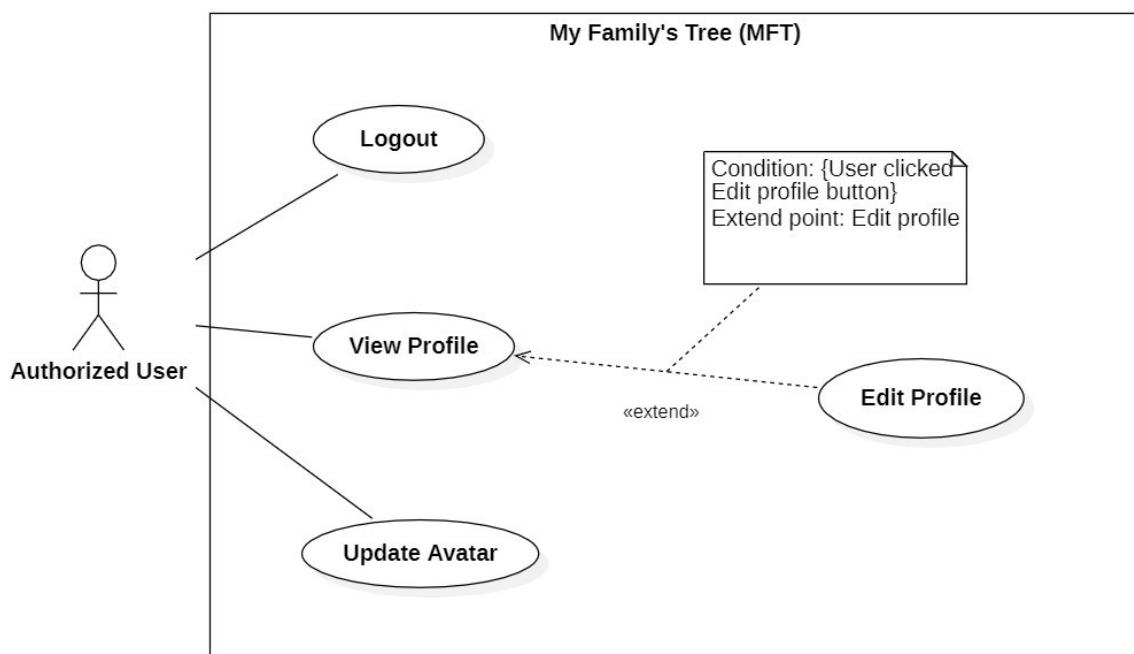
### 2.3.1.2.<Unauthorized User> Register



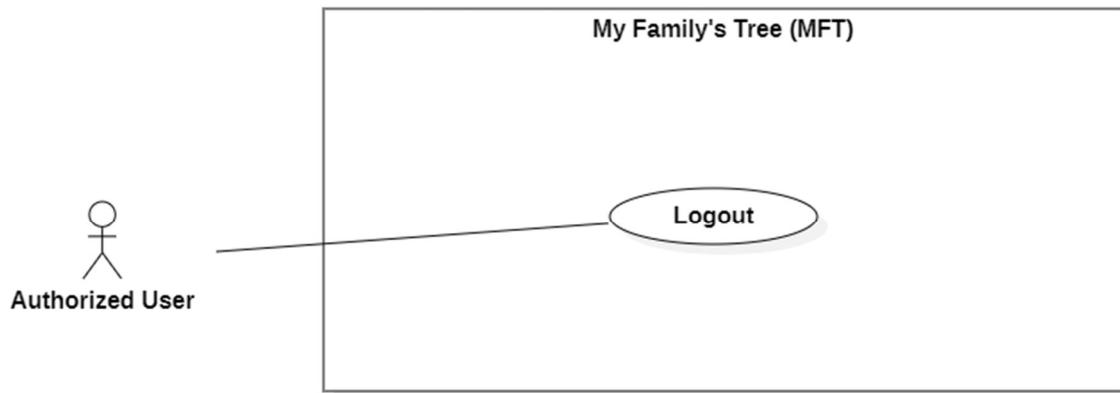
UC ID and Name:	<b>UC - 03. Register</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Unauthorized User		
Trigger:	User clicks on the “Tạo tài khoản” button.		
Description:	This use case allows unauthorized users to register an account with the role of customer.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already at the Register screen.		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the user is redirected to the login page and a new customer account is created. POST-2. If it fails, the system will inform the user that the user has not been successfully registered.
Normal Flow:	<p><b>3.0 Register</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.The user clicks the “Tạo tài khoản” link in the welcome screen to go to the register screen.</li> <li>2. The system redirects users to the registration screen.</li> <li>3. The user inputs all required fields correctly.</li> <li>4. The user clicks on the “Tạo tài khoản” button.</li> <li>5. The system checks the register information and redirects users to the login screen.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>3.0.E1. New account's username already existed in the system.</b></p> <p><b>3.0.E2. User inputs invalid new account's information</b></p> <p><b>3.0.E3. Lost internet connection.</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-01, BR-02, BR-03, BR-04, BR-05, BR-06, BR-07, BR-74
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

### 2.3.2. Authorized User Use case

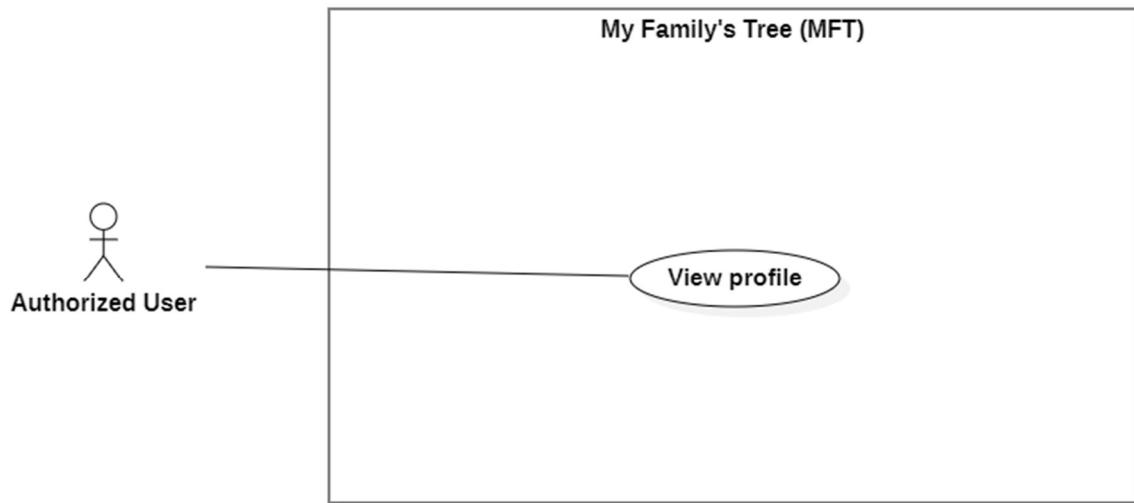


### 2.3.2.1.<Authorized User> Logout



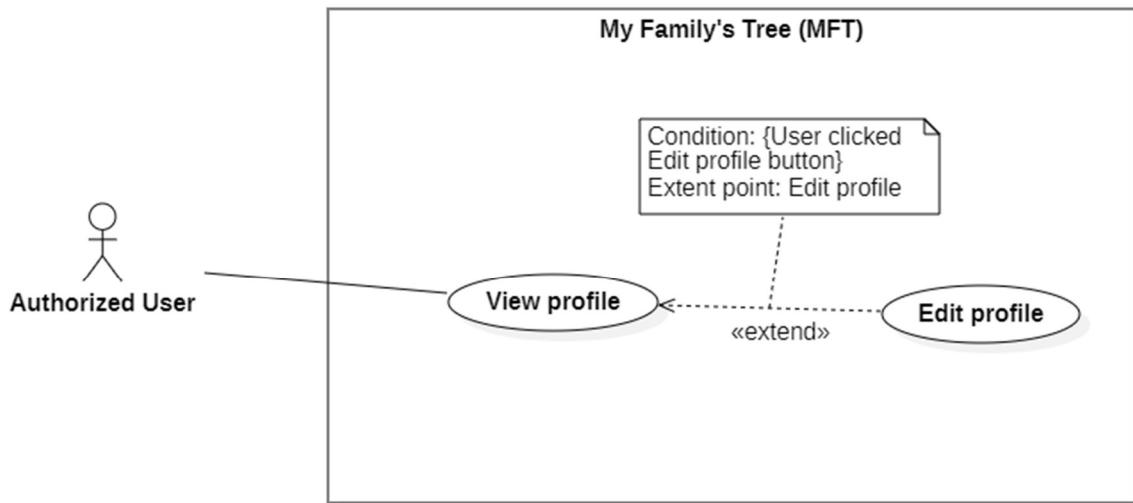
UC ID and Name:	<b>UC - 02. Logout</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	User clicks on the “Đăng xuất” button.		
Description:	This use case allows authorized users to logout from the system.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-2. The user must be at profile screen		
Post-conditions:	POST-1. The user logged out successful		
Normal Flow:	<b>2.0 Logout</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User go to the profile screen</li> <li>2. User clicks on the “Đăng xuất” button</li> <li>3. System shows confirm pop up to logout or not.</li> <li>4. User clicks on the “Đồng ý” button.</li> <li>5. System close the app.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	None		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	N/A		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

### 2.3.2.2.<Authorized User> View profile



UC ID and Name:	<b>UC - 04. View profile</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users click on “Chỉnh sửa thông tin” option at profile screen		
Description:	This use case allows authorized users to view their profile's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-2. The user must be at profile screen		
Post-conditions:	POST-1. System displays the profile's information of the user.		
Normal Flow:	<b>4.0 View profile</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User go to the profile screen.</li> <li>User clicks on the “Chỉnh sửa thông tin” option.</li> <li>System navigates the user to the profile detail screen.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>4.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	N/A		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

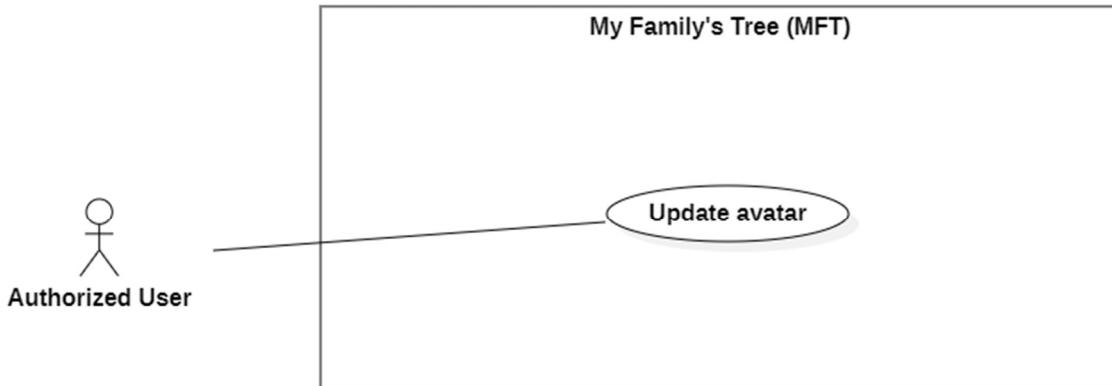
### 2.3.2.3.<Authorized User> Edit profile



UC ID and Name:	<b>UC - 05. Edit profile</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Authorized User	Secondary Actors:	
Trigger:	The users click on “Chỉnh sửa” button at profile detail screen		
Description:	This use case allows authorized users to edit their profile's information.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-1. The user must be in the profile detail screen.		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system inform the user that their information has been updated successfully POST-2. If fail, the system inform the user that it fail to update user information		
Normal Flow:	<b>5.0 Edit profile</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User go to the profile screen.</li> <li>2. User clicks on the “Chỉnh sửa thông tin” option.</li> <li>3. System navigates the user to the profile detail screen.</li> <li>4. User inputs new information and clicks the “Chỉnh sửa” button.</li> <li>5. System processes and updates new profile's information.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>5.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>5.0.E2. User inputs invalid new profile's information</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	BR-12, BR-01, BR-02, BR-03, BR-04, BR-05, BR-07		
Other Information:	N/A		

Assumptions:	N/A
--------------	-----

#### 2.3.2.4.<Authorized User> Update avatar

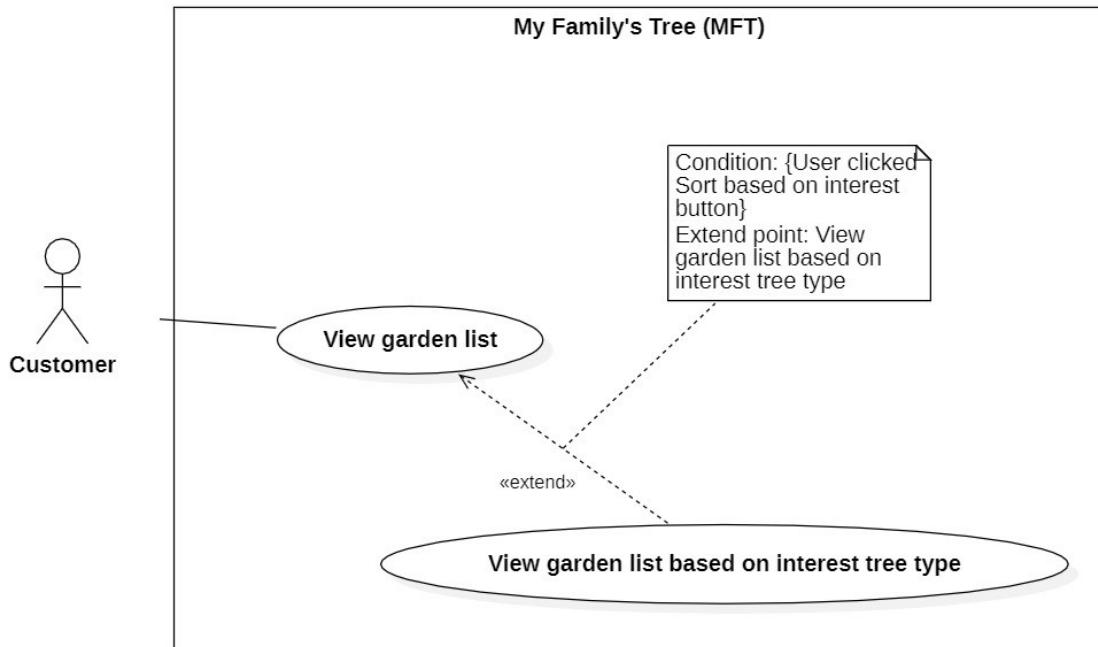


UC ID and Name:	<b>UC - 06. Update avatar</b>
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh
Date Created:	23/07/2021
Primary Actor:	Authorized User
Secondary Actors:	
Trigger:	The users click on “Cập nhật” button at avatar dialog
Description:	This use case allows authorized users to update their avatar.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system. PRE-1. The user must be in the profile screen.
Post-conditions:	POST-1. If success, user avatar is updated. POST-2. If fail, user avatar will not be update.
Normal Flow:	<p><b>6.0 Update avatar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User go to the profile screen.</li> <li>2. User click on the add icon below the avatar.</li> <li>3. User chooses an image file to upload.</li> <li>4. User click the “Cập nhật” button</li> <li>5. System processes and updates new avatar.</li> </ol>
Alternative Flows:	<p><b>6.1 Remove avatar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User go to the profile screen.</li> <li>2. User click on the add icon below the avatar.</li> <li>3. User click the “Gỡ ảnh” button</li> <li>4. System processes and remove user avatar.</li> </ol>
Exceptions:	<p><b>6.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>6.0.E2. Connect storage system fails.</b></p>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-103
Other Information:	N/A

Assumptions:	N/A
--------------	-----

### 2.3.3. Customer User Use case

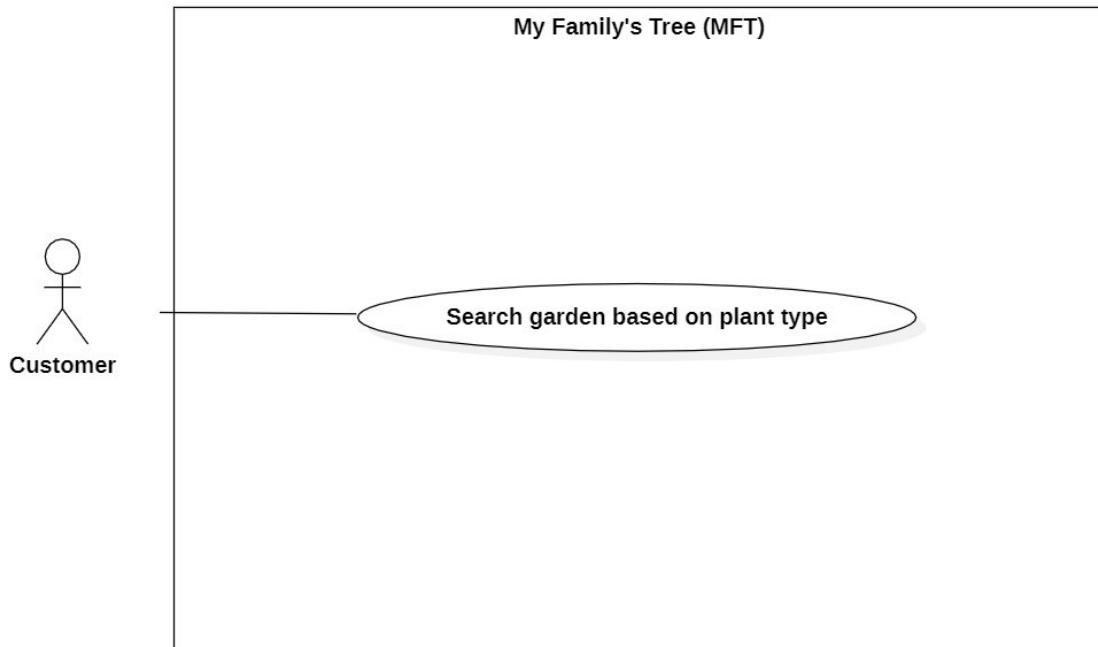
#### 2.3.3.1.<Customer> View garden list



UC ID and Name:	<b>UC - 59. View garden list</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	T-01. The users logged in successfully to the MFT system. T-02. The user click on “Trang chủ” icon at the bottom navigation bar.		
Description:	This use case allows customer users to see a list of all active gardens.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all active gardens		
Normal Flow:	<b>59.0 View garden list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User logged in successfully to the MFT system</li> <li>2. System navigates the user to the home screen with a list of all active gardens.</li> </ol>		
Alternative Flows:	<b>59.1 View garden list based on user's interest</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. At home screen, user click on the “Lọc theo sở thích” button</li> <li>2. System navigates the user to the home screen with a list of all active gardens that have been filtered based on the user's interest.</li> </ol>		
Exceptions:	<b>59.0.E1. Lost internet connection.</b>		

Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-80
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

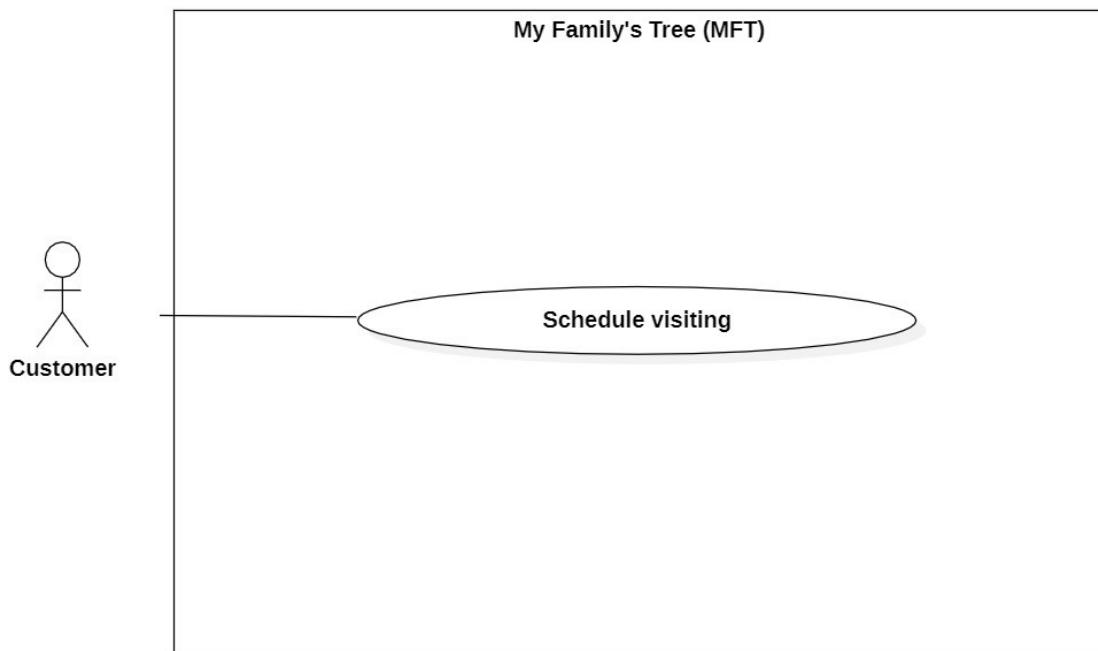
### 2.3.3.2.<Customer> Search gardens based on plant type



UC ID and Name:	<b>UC - 61. Search gardens based on plant type</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users click the search icon after he/she has chosen a plant type.		
Description:	This use case allows customer users to search for gardens based on their chosen plant type.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the search screen.		
Post-conditions:	POST-1. System display list of all active gardens based on the user's chosen plant type.		
Normal Flow:	<b>61.0 Search gardens based on plant type</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. At the search screen, user choose a plant type in the search bar drop down list.</li> <li>2. User click search icon.</li> <li>3. System shows a list of all active gardens based on the user's chosen plant type.</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>61.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-80
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

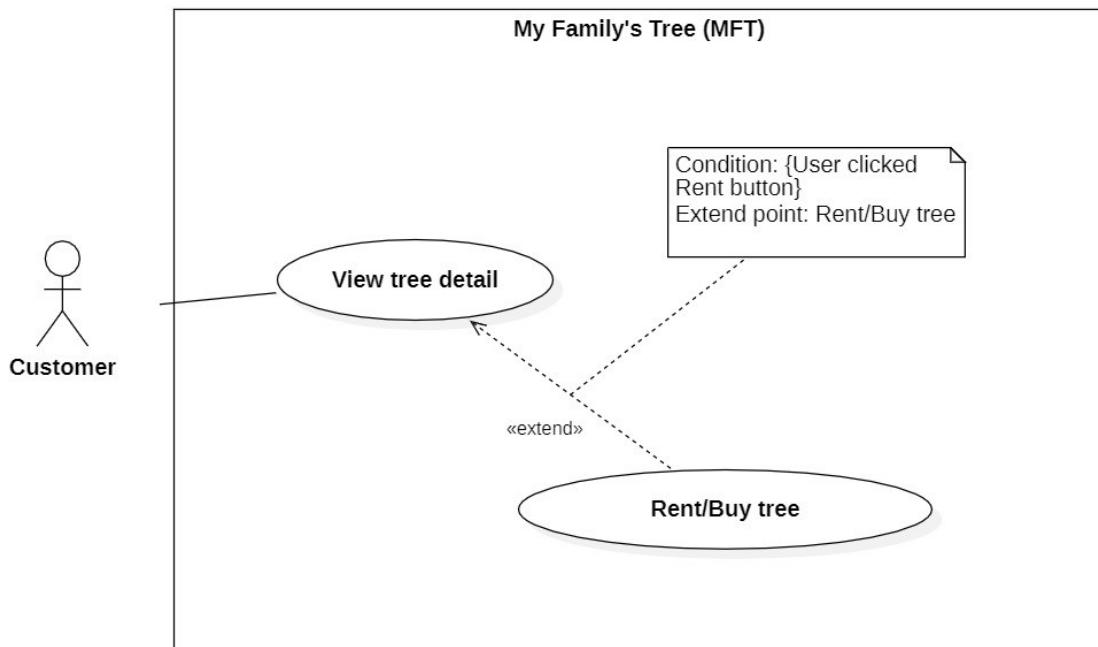
#### 2.3.3.3.<Customer> Schedule visiting



UC ID and Name:	<b>UC - 62. Schedule visiting</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The users click the “Đặt lịch” button after he/she has chosen a day and time for the visit.		
Description:	This use case allows customer users to book a visiting schedule for the selected garden.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the booking dialog.		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system informs the user that their schedule has been created successfully.		

	POST-2. If fail, the system informs the user that their schedule has not been created.
Normal Flow:	<p><b>62.0 Schedule visiting</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Đặt lịch thăm vườn” button in the garden that they want to visit.</li> <li>2. System shows a booking dialog to the user.</li> <li>3. User choose a date and time.</li> <li>4. User click on the “Đặt lịch” button</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>62.0.E1. Lost internet connection.</b></p> <p><b>62.0.E2. Another schedule of the user with the same date and same garden as the booking schedule already existed in the database.</b></p>
Priority:	Low
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-83
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

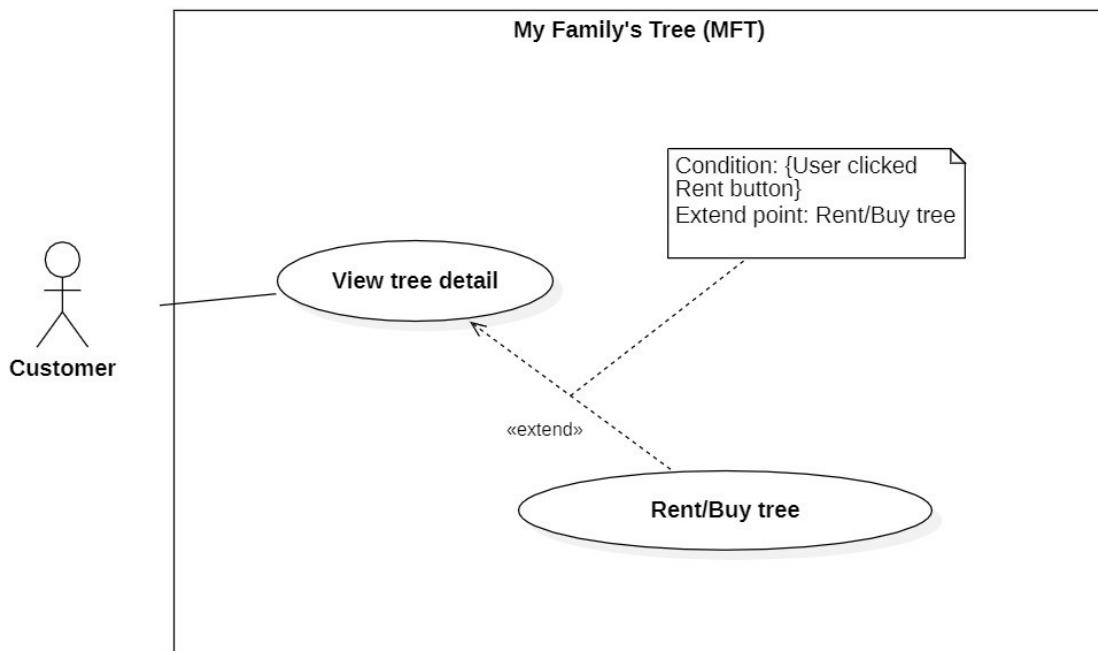
#### 2.3.3.4.<Customer> View tree detail (before rent/buy)



UC ID and Name:	UC - 63. View tree detail (before rent/buy)		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	24/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	

Trigger:	The user click on a tree in the tree list at garden detail screen
Description:	This use case allows customer users to view tree detail before he/she decides to rent that tree.
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the garden detail screen.
Post-conditions:	POST-1. The system will show a dialog that contains all details of the selected tree to the user.
Normal Flow:	<p><b>63.0 View tree detail (before rent/buy)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User choose a tree to view its detail.</li> <li>2. System show a dialog that contains all details of the selected tree to user</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>63.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

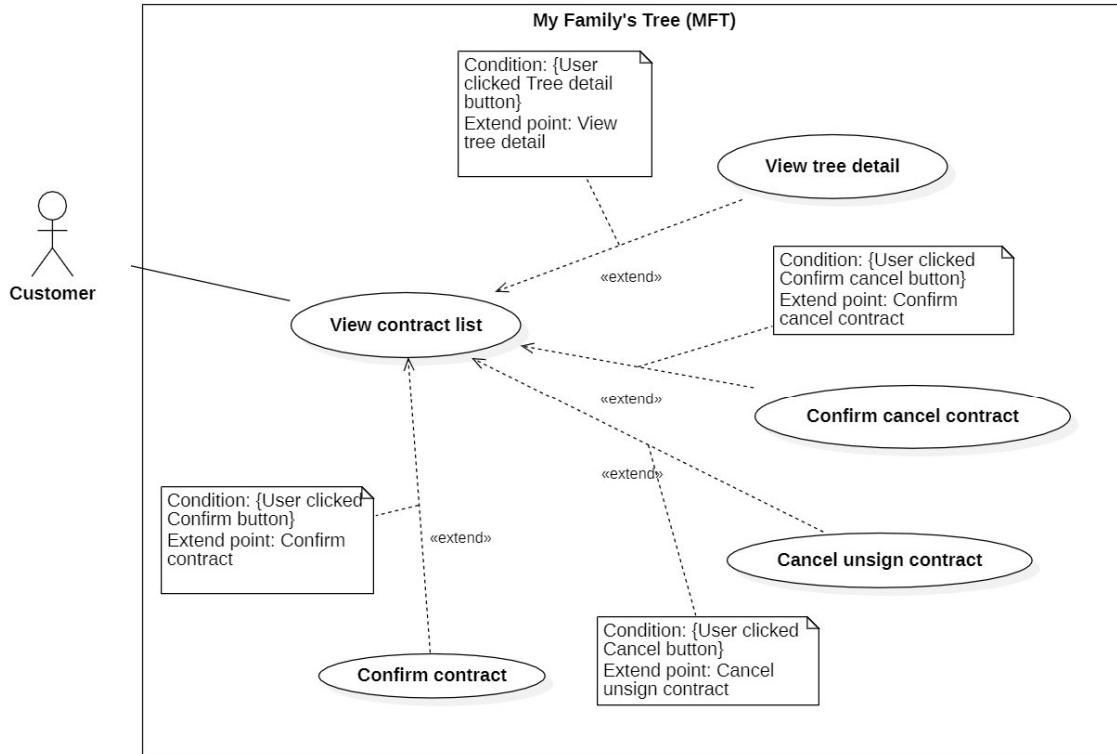
#### 2.3.3.5.<Customer> Rent/buy tree



UC ID and Name:	<b>UC - 64. Rent/buy tree</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021

Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Thuê cây” button at tree detail dialog		
Description:	This use case allows customer users to send a request to rent/buy selected tree to its farmer.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the tree detail dialog.		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that their request has been sent to the farmer. POST-2. If fail, the system will inform the user that their request has not been sent to the farmer.		
Normal Flow:	<b>64.0 Rent/buy tree</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User choose rent/buy year</li> <li>2. User click the “Thuê cây” button.</li> <li>3. System will process and inform the user.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>64.0.E1. Lost internet connection.</b> <b>64.0.E2. Tree has already been in another contract.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-87, BR-104		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

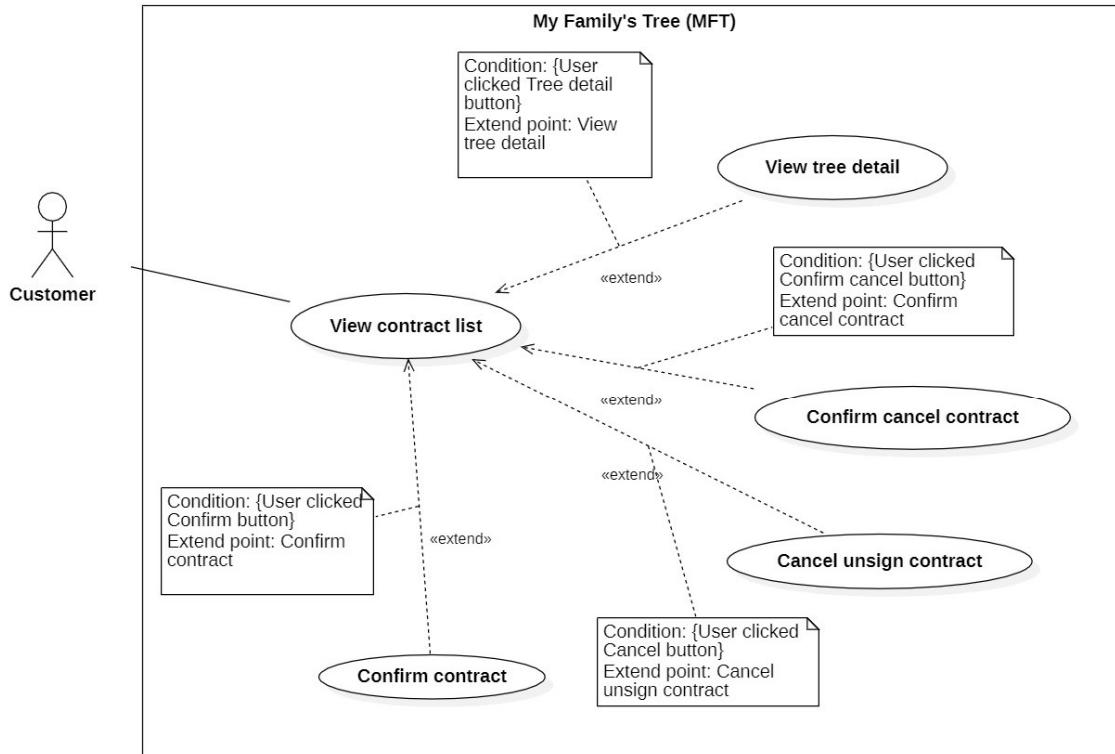
### 2.3.3.6.<Customer> View contract list



UC ID and Name:	<b>UC - 66. View contract list</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Cây tôi thuê” icon at the bottom navigation bar		
Description:	This use case allows customer users to view all of their contracts.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer.		
Post-conditions:	POST-1. The system will show all the user contracts.		
Normal Flow:	<b>66.0 View contract list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Cây tôi thuê” at the bottom navigation bar</li> <li>2. System will show a list of user’s contracts.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>66.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	N/A		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

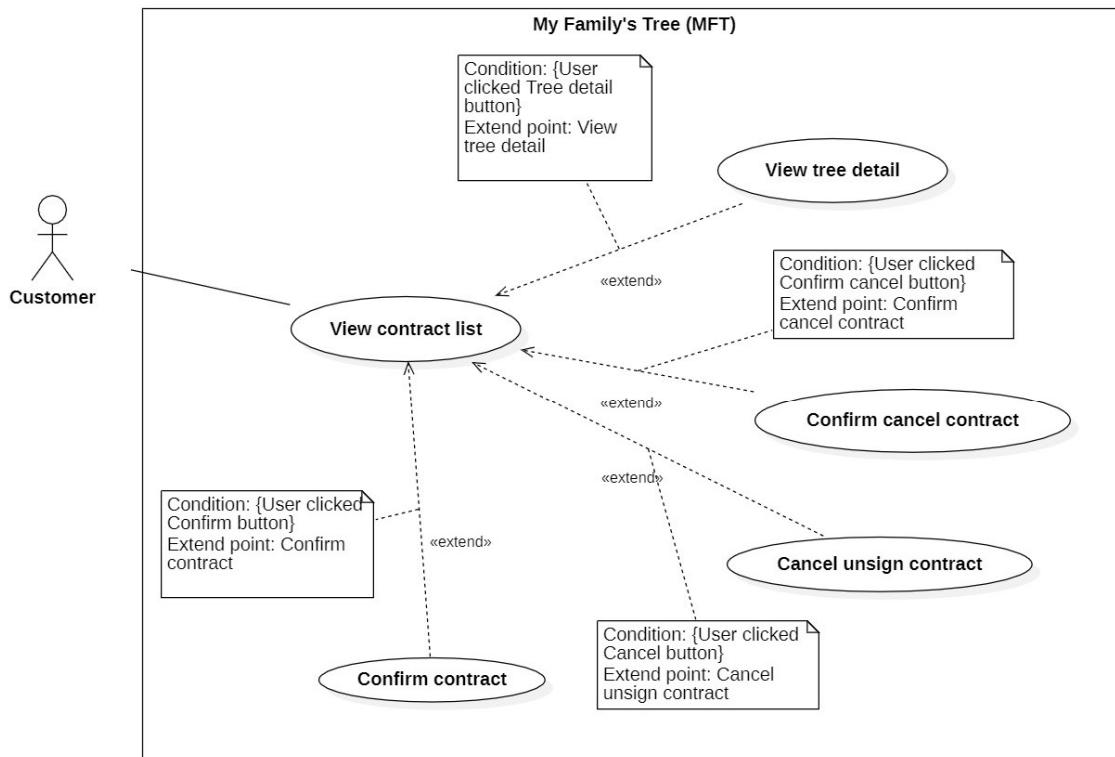
### 2.3.3.7.<Customer> View tree detail



UC ID and Name:	<b>UC - 67. View tree detail</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on "Xem cây" button at rented tree screen		
Description:	This use case allows customer users to view their contracted tree details		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the rented tree screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will navigate the user to the tree detail screen		
Normal Flow:	<b>67.0 View tree detail</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on "Xem cây" button</li> <li>System will navigate the user to tree detail screen.</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>67.0.E1. Lost internet connection.</b>		
Priority:	High		

Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-88
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

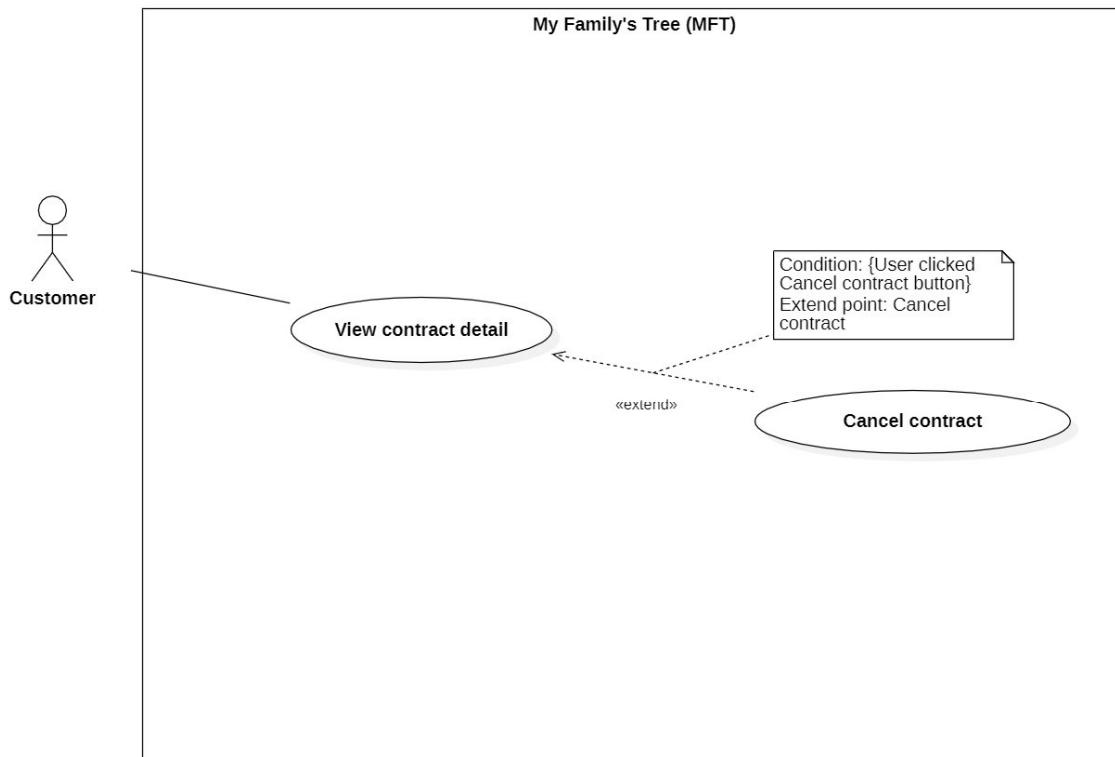
### 2.3.3.8.<Customer> Cancel unsigned contract



UC ID and Name:	<b>UC - 65. Cancel unsign contract</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on "Hủy" button at rented tree screen		
Description:	This use case allows customer users to cancel their unsign contract		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the rented tree screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will informs the user that their unsign contract has been cancel		
Normal Flow:	<b>65.0 Cancel unsign contract</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on "Hủy" button</li> <li>System will cancel their unsign contract</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>65.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-89
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

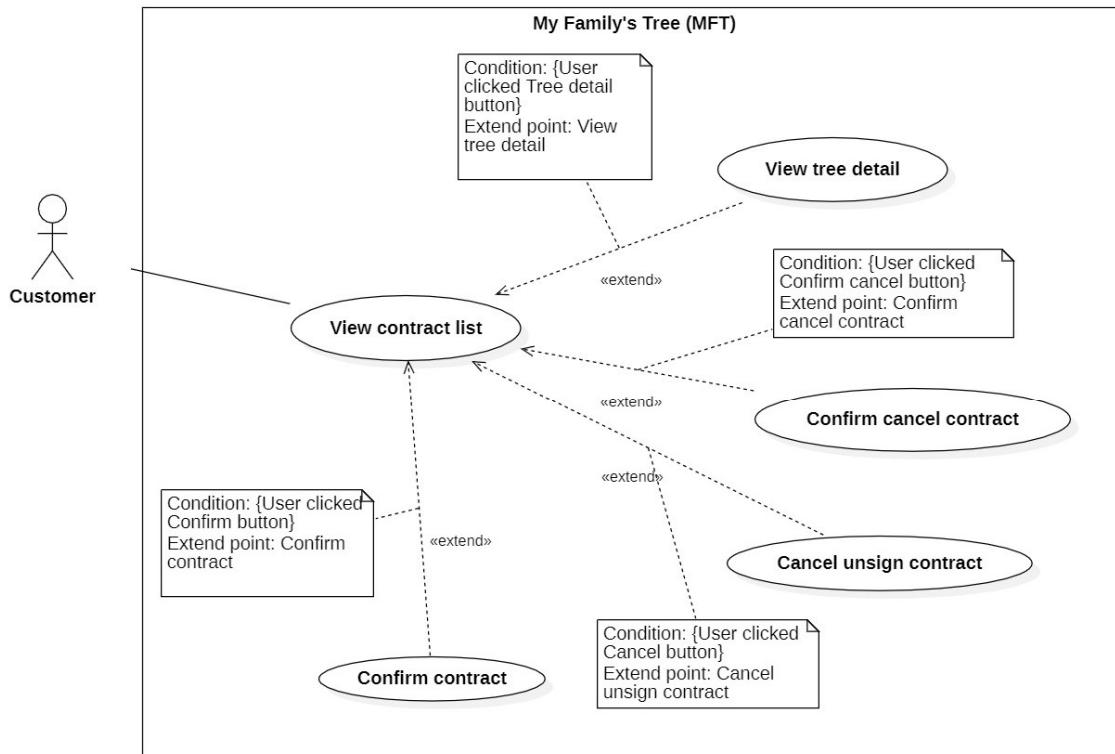
### 2.3.3.9.<Customer> View contract detail



UC ID and Name:	<b>UC - 68. View contract detail</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Chi tiết hợp đồng” button at tree detail screen		
Description:	This use case allows customer users to view their signed contract detail		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the tree detail screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will navigate the user to the signed contract screen		
Normal Flow:	<b>68.0 View contract detail</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Chi tiết hợp đồng” button</li> <li>2. System will navigate the user to their signed contract screen</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>68.0.E1. Lost internet connection.</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

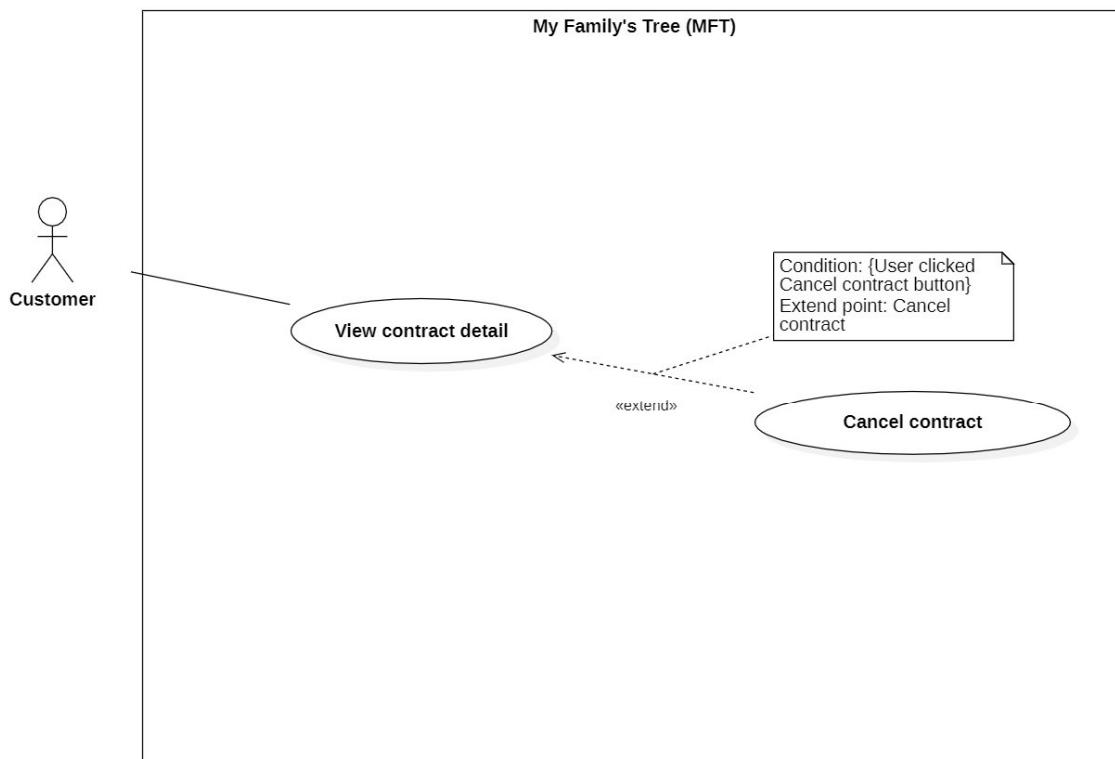
#### 2.3.3.10.<Customer> Confirm contract



UC ID and Name:	<b>UC - 60. Confirm contract</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Xác nhận” button at rented tree screen		
Description:	This use case allows customer users to confirm an unsigned contract		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the rented screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will inform the user that they has sign the contract		

Normal Flow:	<b>60.0 Confirm contract</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Xác nhận” button</li> <li>2. System will navigate the user to unsigned contract detail screen</li> <li>3. User click on “Đồng ý”</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>60.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

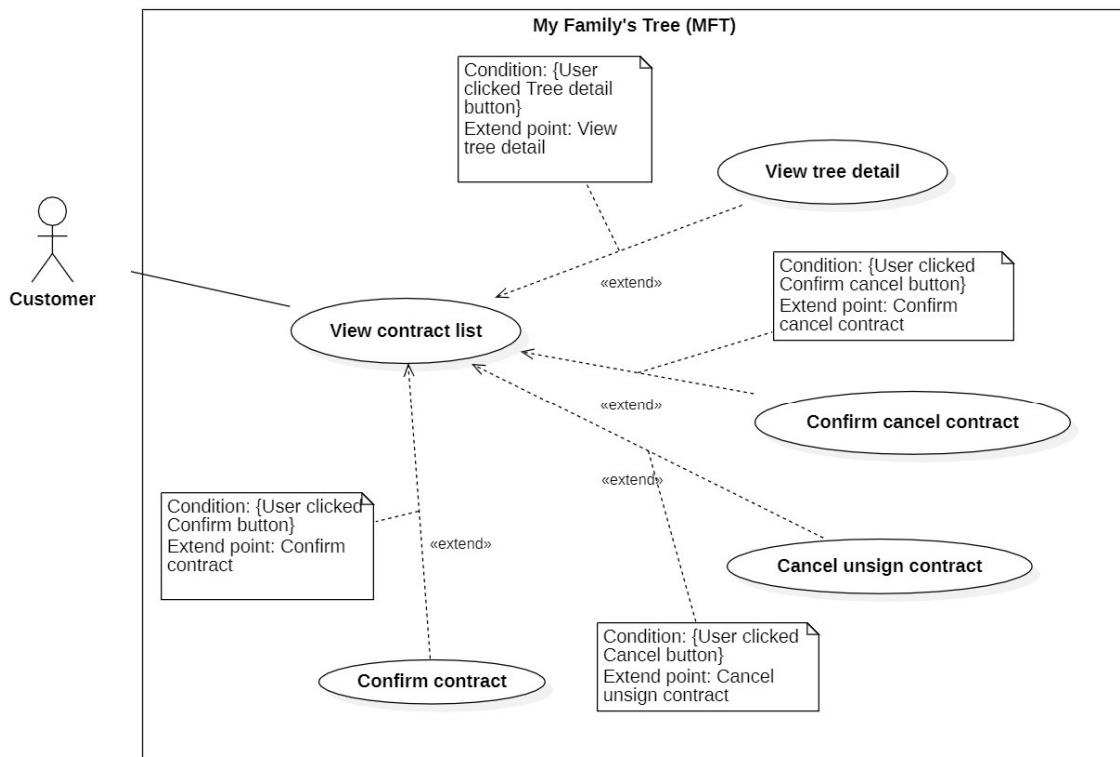
#### 2.3.3.11.<Customer> Cancel contract



UC ID and Name:	<b>UC - 69. Cancel contract</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Hủy hợp đồng” button at signed contract detail screen		
Description:	This use case allows customer users to send a cancel contract request to farmer		

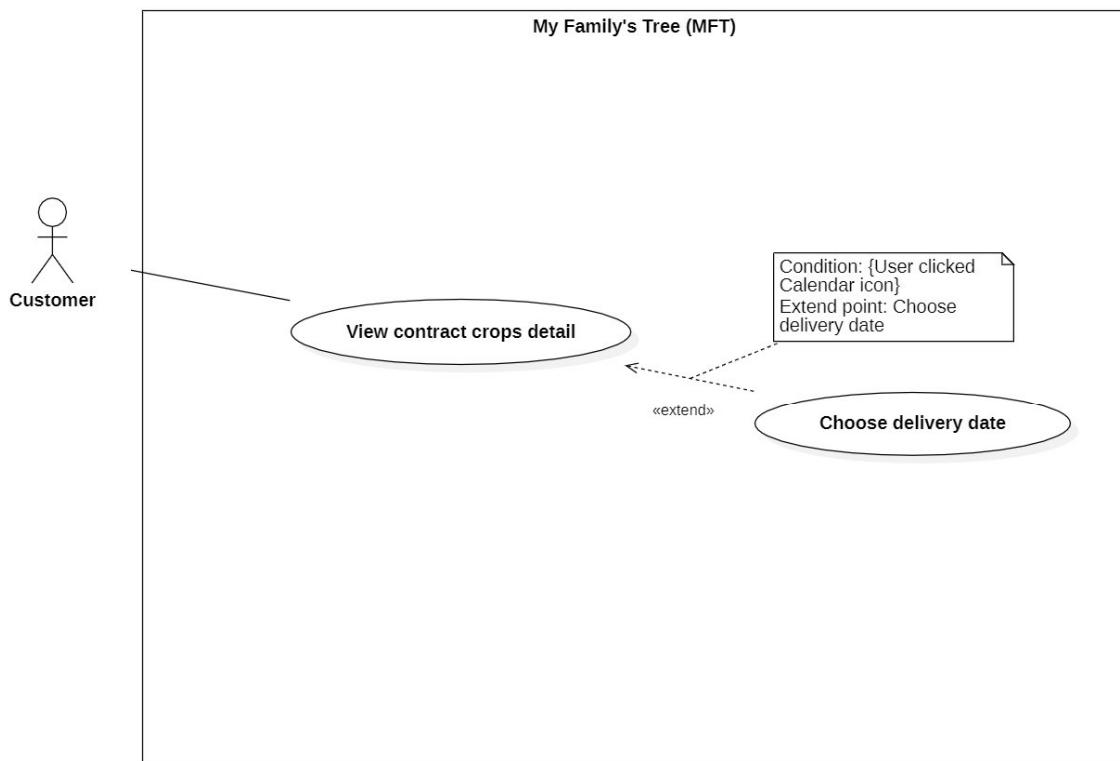
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the signed contract detail screen.
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have sent a cancel request to the farmer. POST-2. If fail, the system will inform the user that their request has not been sent
Normal Flow:	<b>69.0 Cancel contract</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Hủy hợp đồng” button</li> <li>2. System will show a dialog for the user to input their reason for canceling.</li> <li>3. User input their reason</li> <li>4. User click on “Hủy” button</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>69.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-90
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

#### 2.3.3.12.<Customer> Confirm cancel contract



UC ID and Name:	<b>UC - 70. Confirm cancel contract</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Hủy” button at cancel reason dialog in rented tree screen		
Description:	This use case allows customer users to confirm a cancel request for a signed contract from farmer		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the cancel reason dialog in the rented tree screen.		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have canceled the contract. POST-2. If fail, the system will inform the user that they have failed to cancel the contract		
Normal Flow:	<b>70.0 Confirm cancel contract</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on “Chi tiết” button of a contract with status is “Đang chờ xác nhận hủy”</li> <li>System will show a dialog for the user to view cancel reason</li> <li>User click on “Hủy” button</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>70.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-91		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

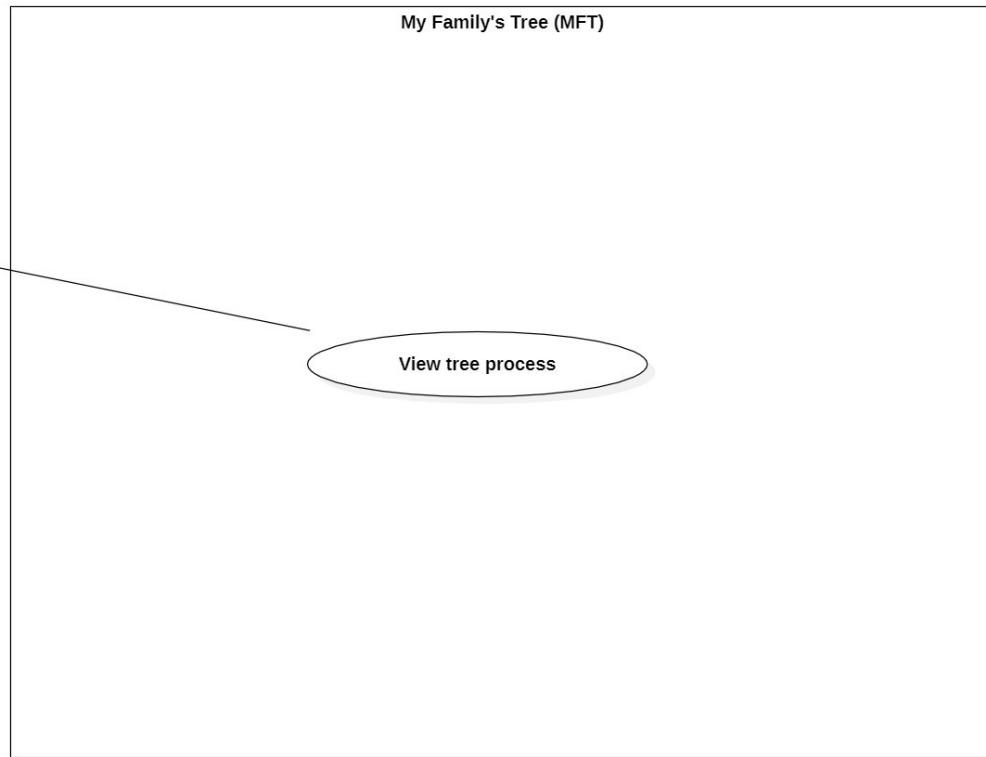
### 2.3.3.13.<Customer> View contract crops detail



UC ID and Name:	<b>UC - 71. View contract crops detail</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Mùa vụ” button at tree detail screen		
Description:	This use case allows customer users to view all of their selected contract's crop details.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the tree detail screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list of crops to users.		
Normal Flow:	<b>71.0 View contract crops detail</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Mùa vụ” button</li> <li>2. System will show a list of crops for the user to view</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>71.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	N/A		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

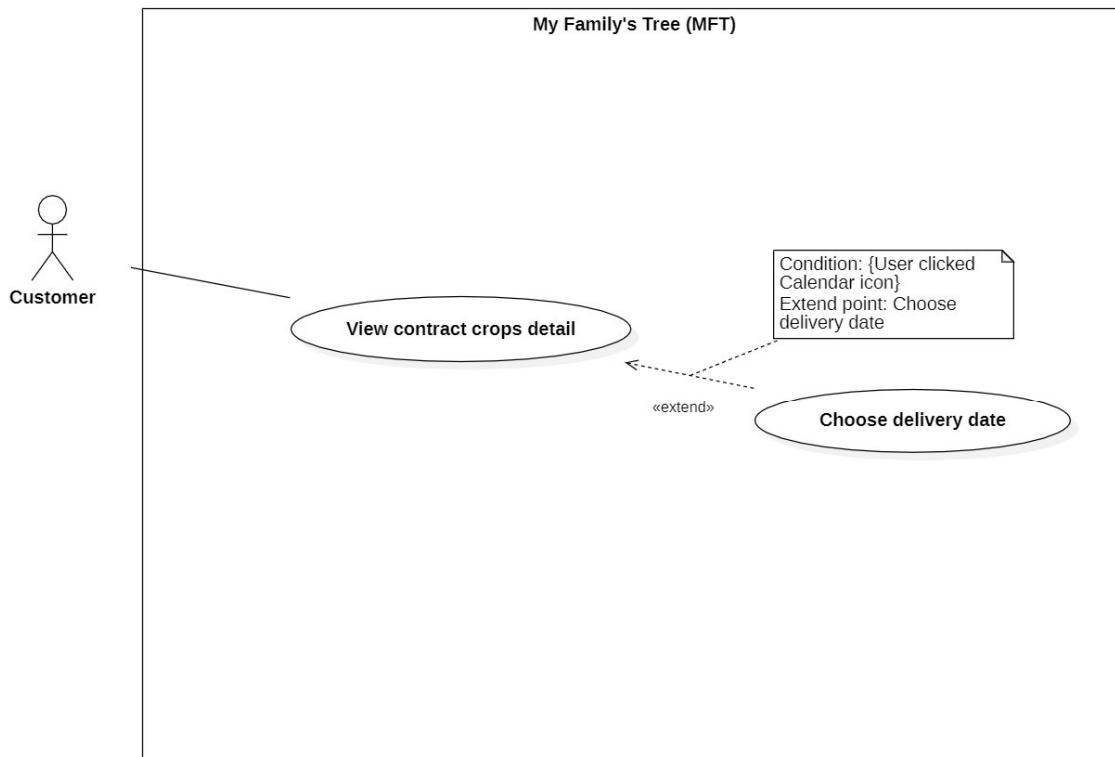
#### 2.3.3.14.<Customer> View tree process



UC ID and Name:	<b>UC - 73. View tree process</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Tiến trình cây” button at tree detail screen		
Description:	This use case allows customer users to view all of their selected contract's tree process.		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the tree detail screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list of tree processes to users.		
Normal Flow:	<b>73.0 View tree process</b> 1. User click on “Tiến trình cây” button 2. System will show a list of tree process for the user to view		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>73.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	High		

Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

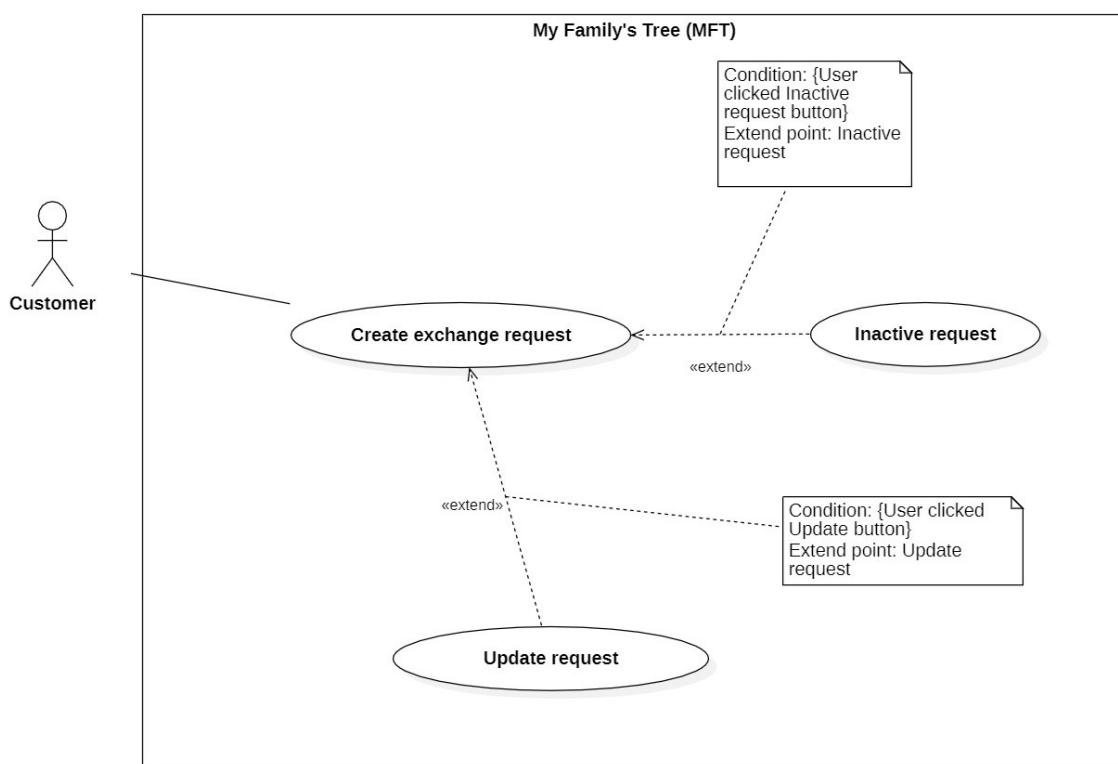
### 2.3.3.15.<Customer> Choose delivery date



UC ID and Name:	<b>UC - 72. Choose delivery date</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	26/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Đặt lịch” button at choose delivery date dialog in crop details screen		
Description:	This use case allows customer users to choose their fruit receive date		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the choose delivery date dialog in crop detail screen.		
Post-conditions:	POST-1. The system will inform the user that their chosen date has been sent to farmer.		
Normal Flow:	<b>72.0 Choose delivery date</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User choose a date</li> <li>2. User click on “Đặt lịch” button</li> </ol>		

Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>72.0.E1. Lost internet connection</b> <b>72.0.E2. Chosen date has already sent</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-92, BR-102
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

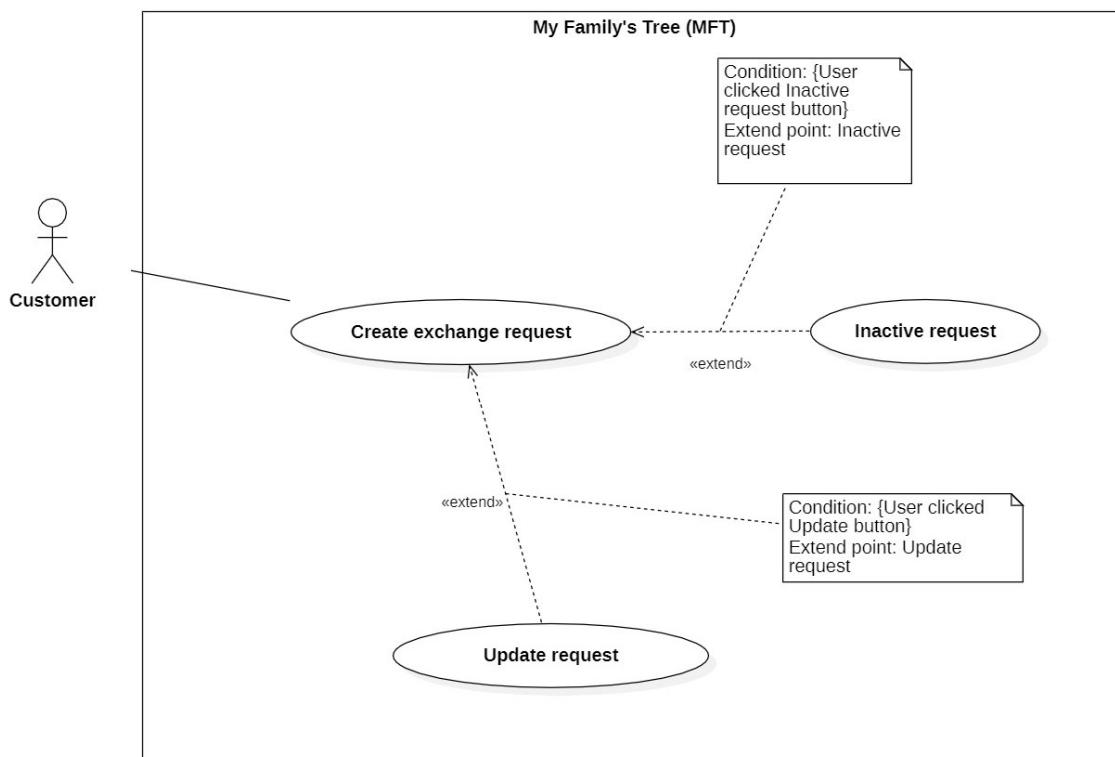
#### 2.3.3.16.<Customer> Create exchange request



UC ID and Name:	<b>UC - 74. Create exchange request</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Đồng ý” button at exchange request dialog		
Description:	This use case allows customer users to create an exchange request		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange request dialog		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will inform the user that their exchange request has been created. POST-2. If it fails, the system will inform the user that their exchange request has not been created.
Normal Flow:	<p><b>74.0 Create exchange request</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. In rented tree screen, user click on “Trao đổi” button</li> <li>2. System will show a dialog to the user.</li> <li>3. User input the yield that they want to use to create an exchange request.</li> <li>4. User click “Đồng ý” to create.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<p><b>74.0.E1. Lost internet connection</b></p> <p><b>74.0.E2. In that crop, the user has already created an exchange request and its status is still active</b></p>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-93, BR-94, BR-109
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

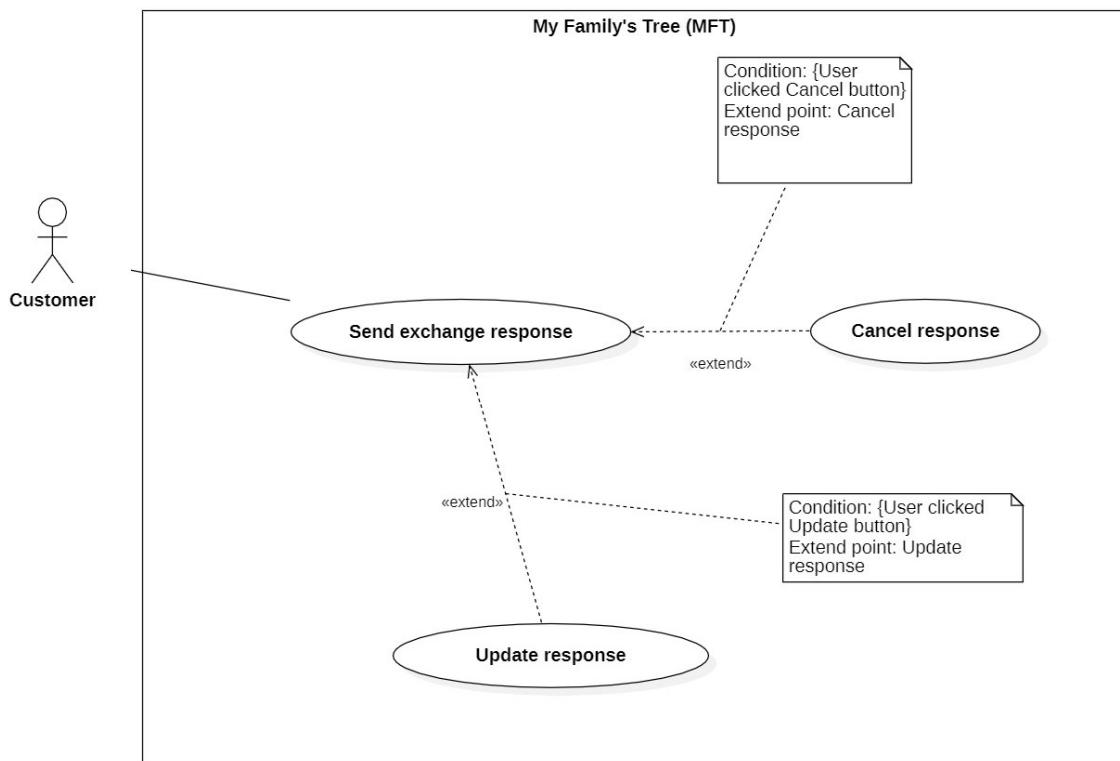
#### 2.3.3.17.<Customer> Inactive request



UC ID and Name:	UC - 75. Inactive request
-----------------	---------------------------

Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Đồng ý” button at confirm dialog		
Description:	This use case allows customer users to inactive an exchange request		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange request screen		
Post-conditions:	POST-1. The system will inform the user that their exchange request has been inactivated.		
Normal Flow:	<b>75.0 Inactive request</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Hủy” button in the selected request at exchange request management screen</li> <li>2. System will show a dialog to confirm with user</li> <li>3. User click “Đồng ý”</li> <li>4. System will inactive that request and inform user</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>75.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-110, BR-112		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

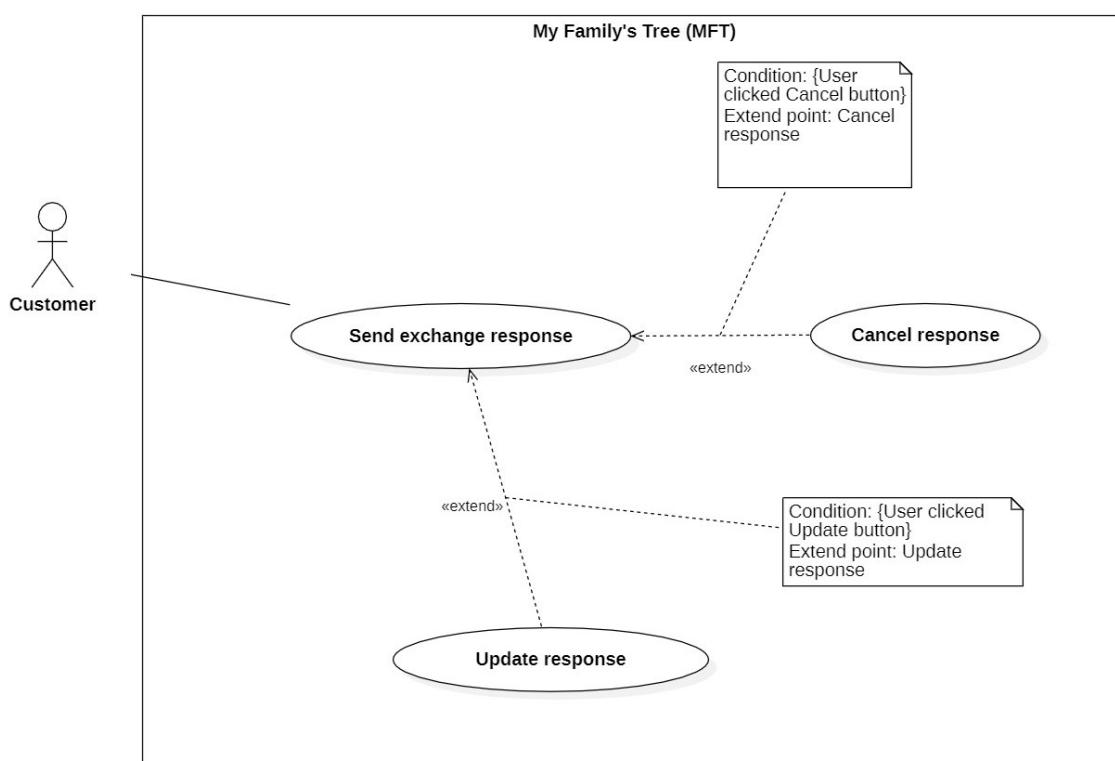
### 2.3.3.18.<Customer> Send exchange response



UC ID and Name:	<b>UC - 76. Send exchange response</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Gửi yêu cầu” button response screen		
Description:	This use case allows customer users to send an exchange response to an exchange request		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange response screen PRE-3. The user must has at least one active contract		
Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will inform the user that their exchange response has been sent. POST-2. If it fails, the system will inform the user that their exchange response has not been sent.		
Normal Flow:	<b>76.0 Inactive request</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on “Trao đổi” button in the selected request at exchange screen</li> <li>System will navigate user to the response screen</li> <li>User choose a contract from their list of signed contract</li> <li>User input the yield they want to use to exchange</li> <li>System will calculate the yield that user will receive</li> <li>User click “Gửi yêu cầu” button</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>76.0.E1. Lost internet connection</b> <b>76.0.E2. User already sent a response before but that response has not been reply by the requester yet</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-93, BR-95
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

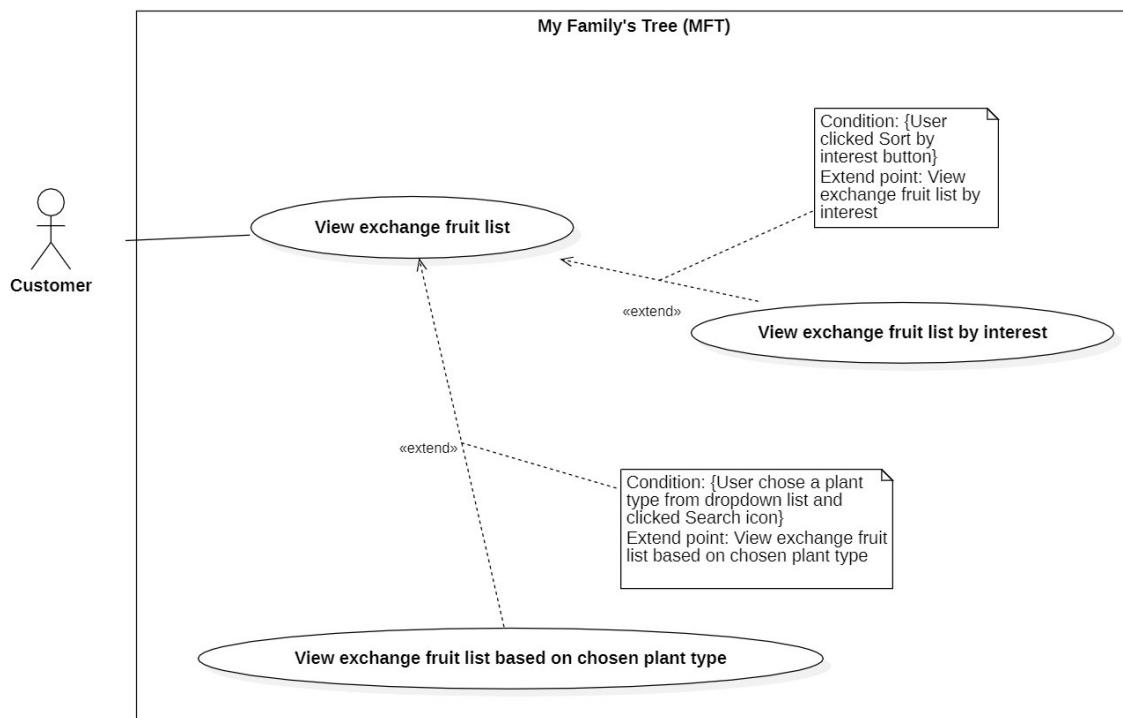
#### 2.3.3.19.<Customer> Cancel response



UC ID and Name:	<b>UC - 77. Cancel response</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Đồng ý” button in the confirm dialog		
Description:	This use case allows customer users to cancel an exchange response that they have created		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange response management screen		

Post-conditions:	POST-1. If successful, the system will inform the user that their exchange response has been canceled. POST-2. If it fails, the system will inform the user that their exchange response has not been canceled.
Normal Flow:	<b>77.0 Cancel response</b> 1. User click on “Hủy” button 2. System will show a confirm dialog to user 3. User click on “Đồng ý” 4. System will cancel that response and inform the user
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>77.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

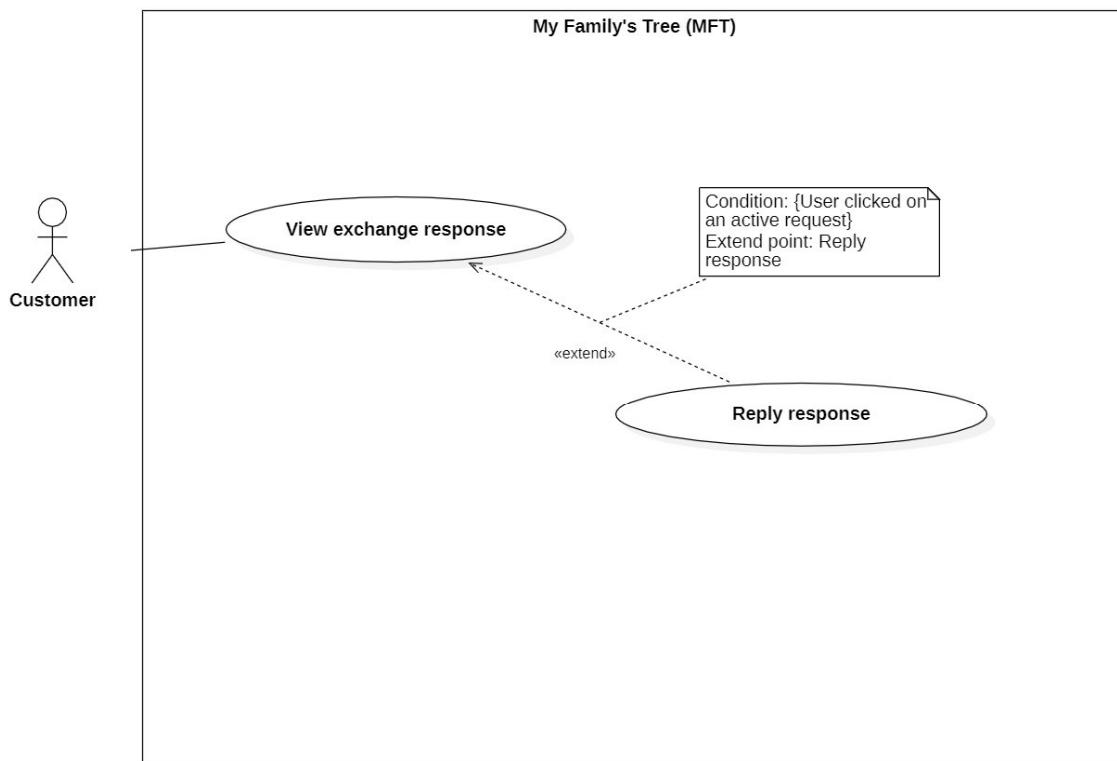
### 2.3.3.20.<Customer> View exchange fruit list



UC ID and Name:	<b>UC - 78. View exchange fruit list</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	

Trigger:	The user click on “Trao đổi” icon at the bottom navigation bar
Description:	This use case allows customer users to view exchange fruit list
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer.
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list that contain active exchange request for user
Normal Flow:	<p><b>78.0 View exchange fruit list</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Trao đổi” icon at the bottom navigation bar</li> <li>2. System navigates the user to the exchange screen and shows a list of exchange requests to the user.</li> </ol>
Alternative Flows:	<p><b>78.1 View exchange fruit list based on user's interest</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Trao đổi” icon at the bottom navigation bar</li> <li>2. System navigates the user to the exchange screen and shows a list of exchange requests to the user.</li> <li>3. user click on “Lọc theo sở thích”</li> <li>4. System will filter out exchange request based on user's interest</li> </ol> <p><b>78.2 View exchange fruit list based on user's chosen plant type</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Trao đổi” icon at the bottom navigation bar</li> <li>2. System navigates the user to the exchange screen and shows a list of exchange requests to the user.</li> <li>3. User choose a plant type on search bar</li> <li>4. System will shows a list of exchange requests based on user's chosen plant type</li> </ol>
Exceptions:	<b>78.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-96, BR-97, BR-98
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

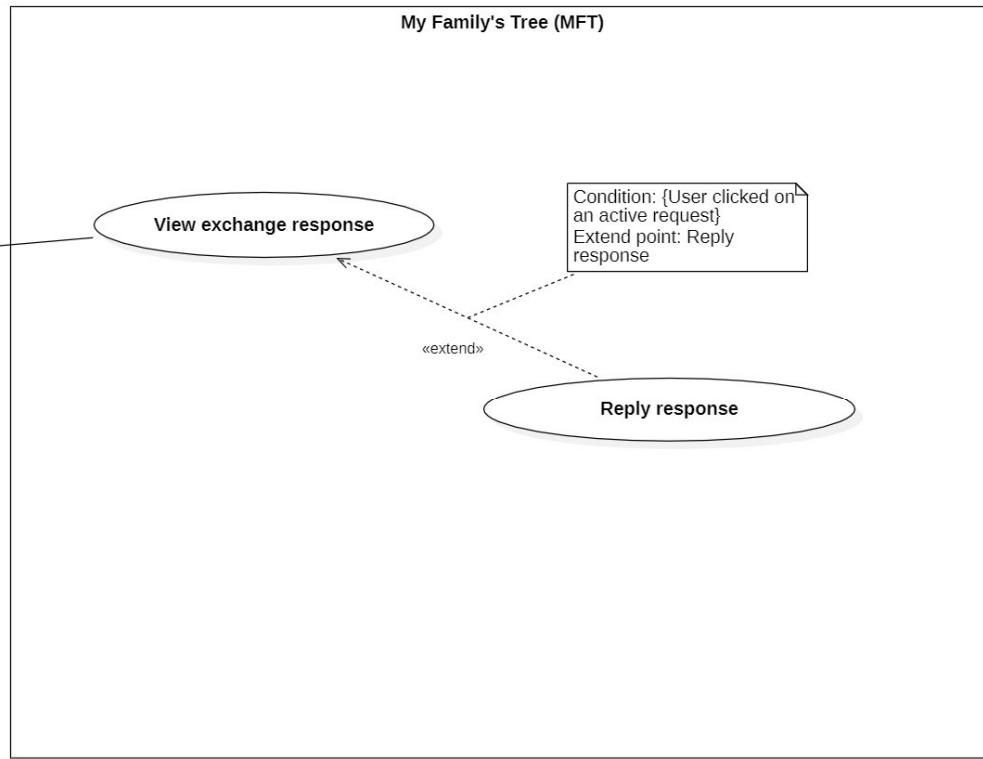
### 2.3.3.21.<Customer> View exchange response list



UC ID and Name:	<b>UC - 80. View exchange response list</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on an active exchange request		
Description:	This use case allows customer users to view all response to their request		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at exchange request management screen PRE-3. The selected request has to be active		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list that contain all response to user's selected request		
Normal Flow:	<b>80.0 View exchange response list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on an active request</li> <li>2. System will show a dialog that contains list of response to that request</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>80.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	High		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	BR-99		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

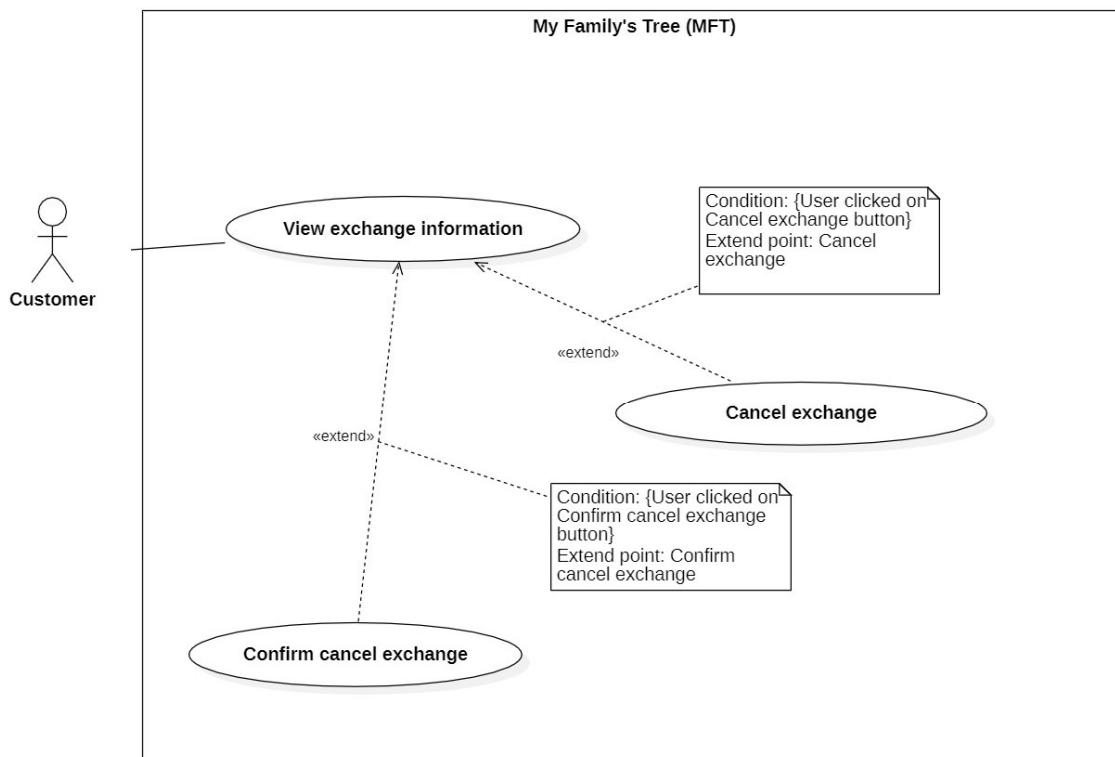
### 2.3.3.22.<Customer> Reply response



UC ID and Name:	<b>UC - 81. Reply response</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Đồng ý” or “Tù chối” button in exchange response list dialog		
Description:	This use case allows customer users to reply to response		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at exchange request management screen PRE-3. The selected request has to be active		
Post-conditions:	POST-1. The system will inform the user according to the user choice		
Normal Flow:	<b>81.0 Reply response</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on an active request</li> <li>System will show a dialog that contains list of response to that request</li> <li>User click on “Đồng ý” or “Tù chối” button</li> <li>System will process and inform according to user choice</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		

Exceptions:	<b>81.0.E1. Lost internet connection</b> <b>81.0.E2. Request does now have enough yield left to exchange</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-100
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

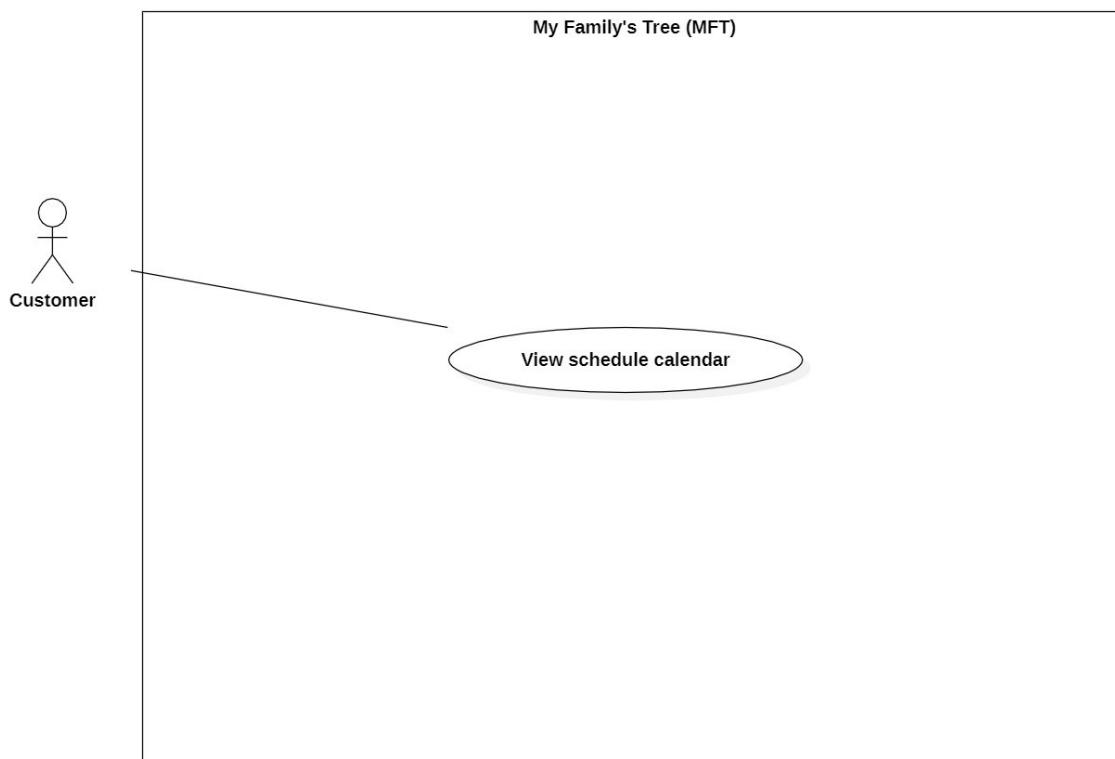
### 2.3.3.23.<Customer> Cancel exchange



UC ID and Name:	<b>UC - 79. Cancel exchange</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Hủy giao dịch” button at an exchange in the exchange information list		
Description:	This use case allows customer users to send a cancel exchange		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at exchange management screen		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that their cancel exchange has been sent		

	POST-2. If fail, the system will inform the user that their cancel exchange has not been sent
Normal Flow:	<p><b>79.0 Cancel exchange</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Chi tiết” button in the selected request</li> <li>2. System will show a dialog that contains list of exchange for that request</li> <li>3. User click on “Hủy giao dịch” button</li> <li>4. System will process and inform the user</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>79.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-120
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

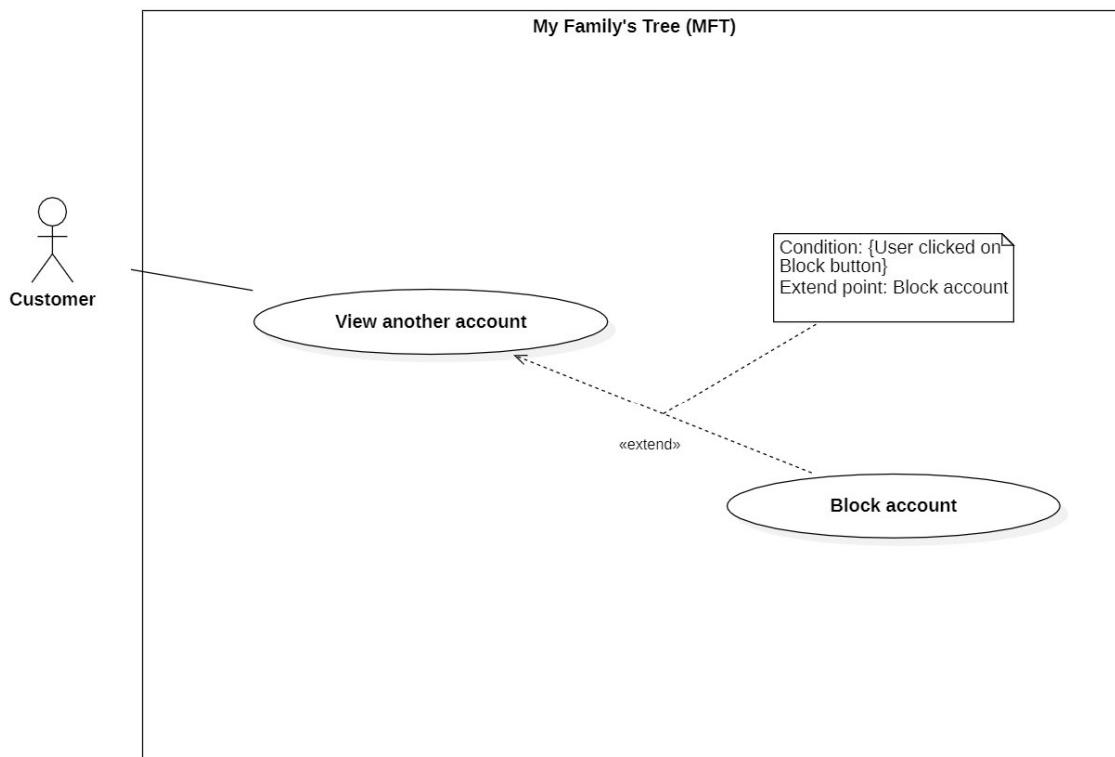
#### 2.3.3.24.<Customer> View schedule calendar



UC ID and Name:	<b>UC - 82. View schedule calendar</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	

Trigger:	The user click on calendar icon at home screen
Description:	This use case allows customer users to view all of their schedule
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at home screen
Post-conditions:	POST-1. The system will show a calendar with information about the user schedule
Normal Flow:	<b>82.0 View schedule calendar</b> 1. User click on calendar icon 2. System will show a calendar with information about user's schedule
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>82.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	BR-121
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

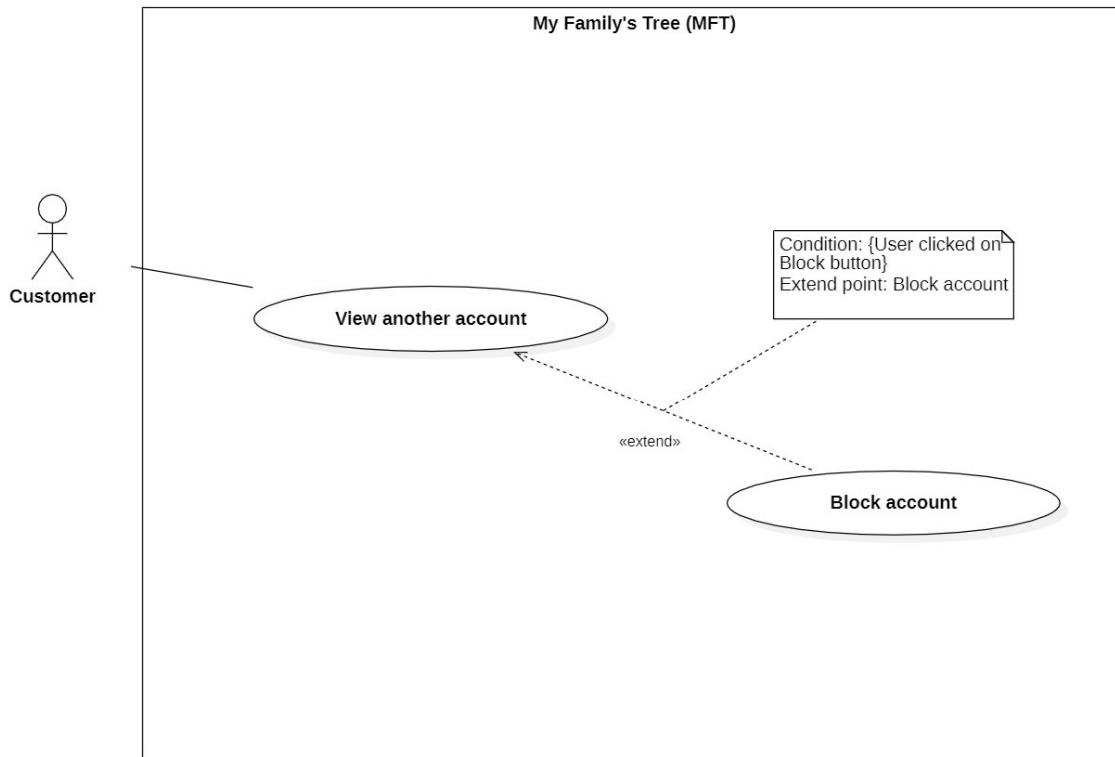
#### 2.3.3.25.<Customer> View another account



UC ID and Name:	<b>UC - 83. View another account</b>
-----------------	--------------------------------------

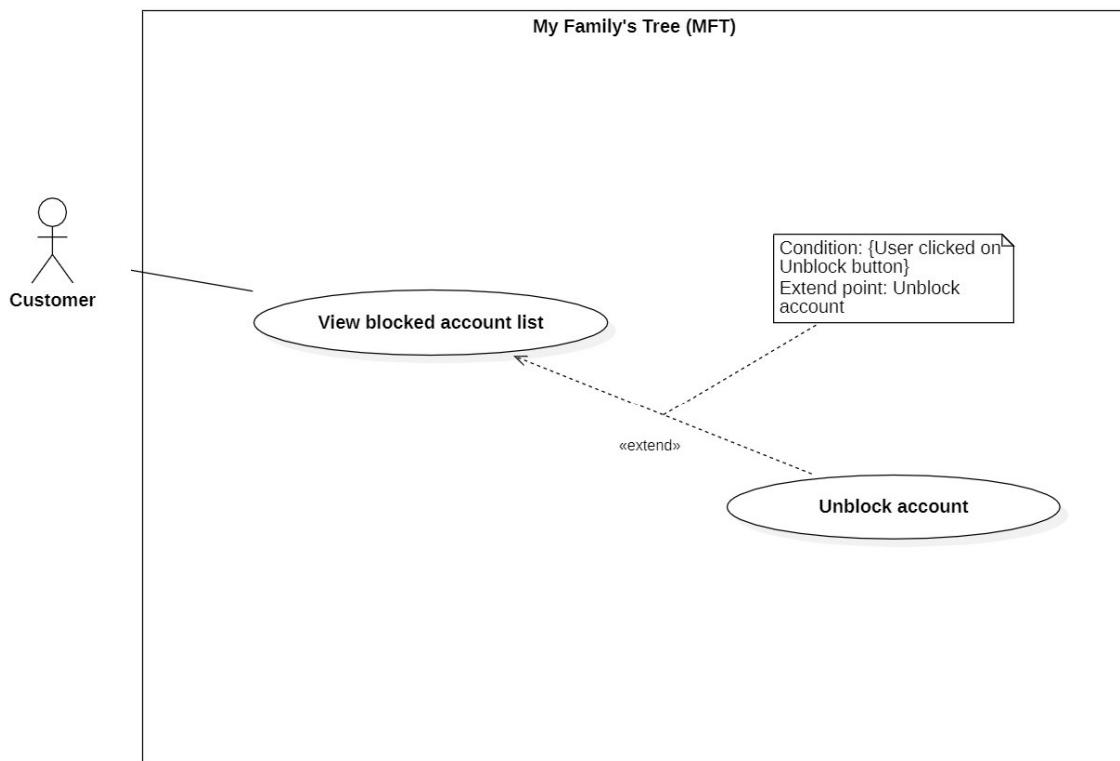
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	27/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on user's name in an exchange request		
Description:	This use case allows customer users to view another account information		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at exchange screen		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a dialog with information about that request's user		
Normal Flow:	<b>83.0 View another account</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on a user's name</li> <li>2. System will show a dialog that contain request's user information</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>83.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Usually		
Business Rules:	N/A		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

### 2.3.3.26.<Customer> Block account



UC ID and Name:	<b>UC - 84. Block account</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	28/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Chặn” button at another user information dialog		
Description:	This use case allows customer users to block another user		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at another user information dialog		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have successfully block that other user POST-2. If fail, the system will inform the user that they fail to block that other user		
Normal Flow:	<b>84.0 Block account</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on a user's name</li> <li>2. System will show a dialog that contain request's user information</li> <li>3. User click on “Chặn” button</li> <li>4. System will process and inform the user</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>84.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	N/A		
Other Information:	N/A		
Assumptions:	N/A		

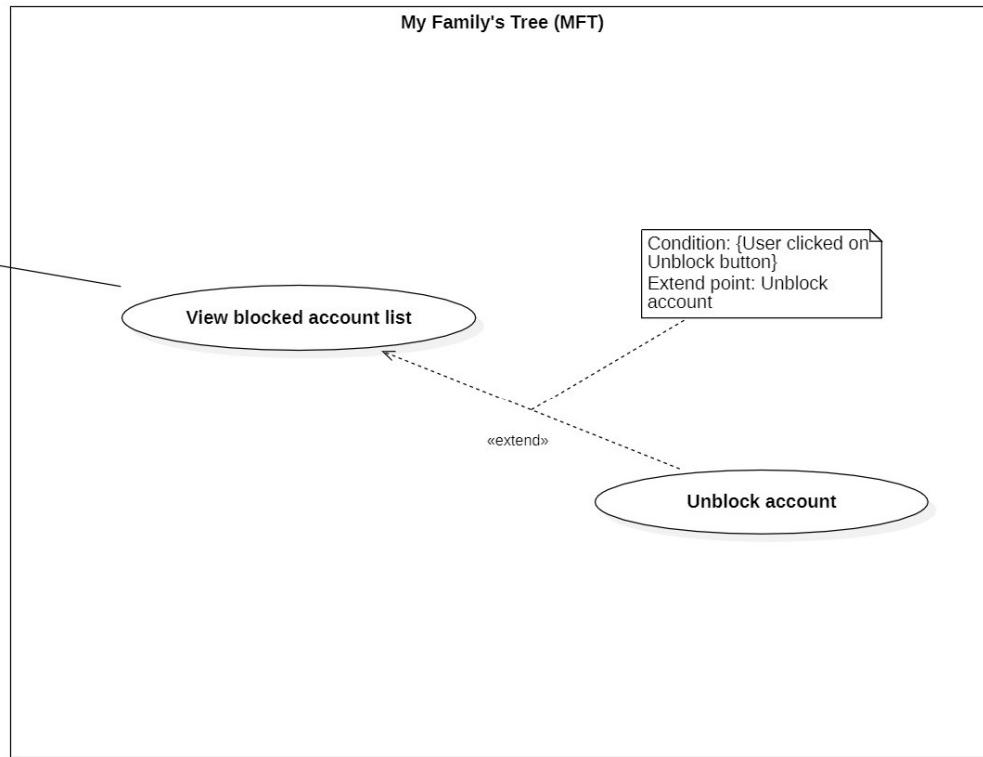
### 2.3.3.27.<Customer> View blocked account list



UC ID and Name:	<b>UC - 85. View blocked account list</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	28/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Danh sách người dùng đã chặn” option at profile screen		
Description:	This use case allows customer users to view their blocked account list		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at profile screen		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list of blocked account list		
Normal Flow:	<b>85.0 View blocked account list</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on “Danh sách người dùng đã chặn” option at profile screen</li> <li>System navigate the user to blocked list screen and show a list of blocked account to user</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>85.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Rarely		
Business Rules:	N/A		

Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

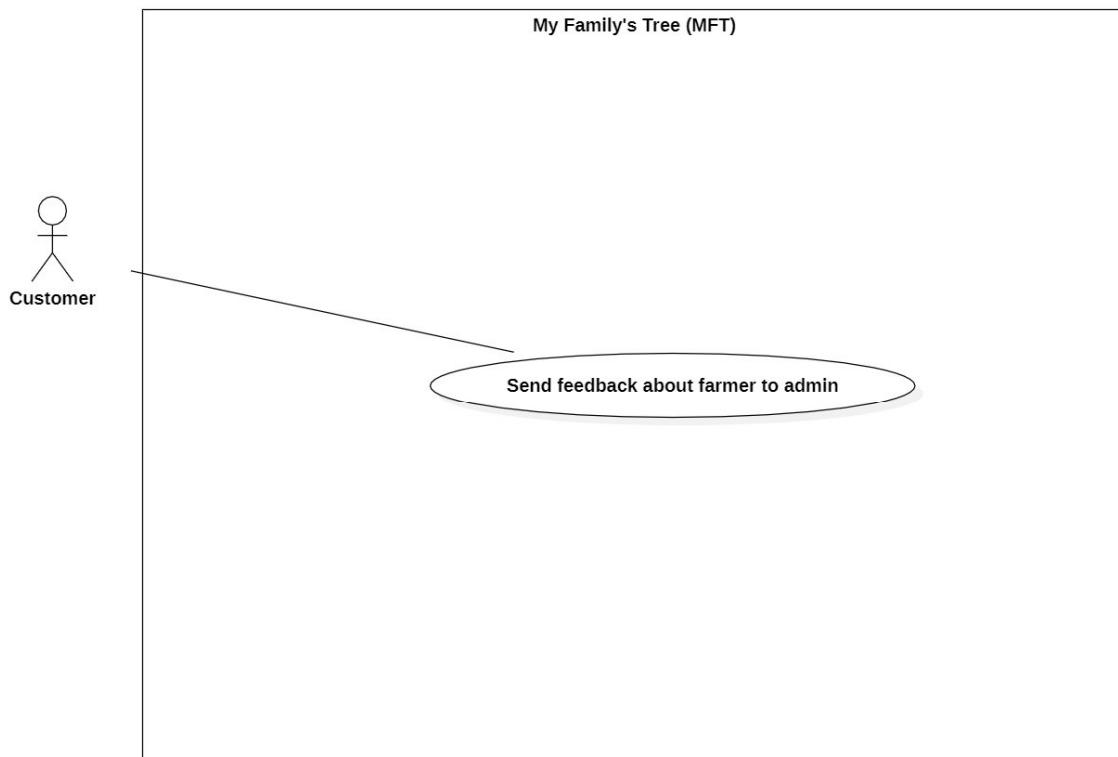
### 2.3.3.28.<Customer> Unblock account



UC ID and Name:	<b>UC - 86. Unblock account</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	28/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Gỡ chặn” button at blocked list screen		
Description:	This use case allows customer users to unblock a blocked user		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at blocked list screen		
Post-conditions:	POST-1. The system will unblock that blocked user		
Normal Flow:	<b>86.0 Unblock account</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on “Gỡ chặn” button on a blocked user</li> <li>System will unblock that blocked user</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>86.0.E1. Lost internet connection</b>		
Priority:	Medium		
Frequency of Use:	Rarely		

Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

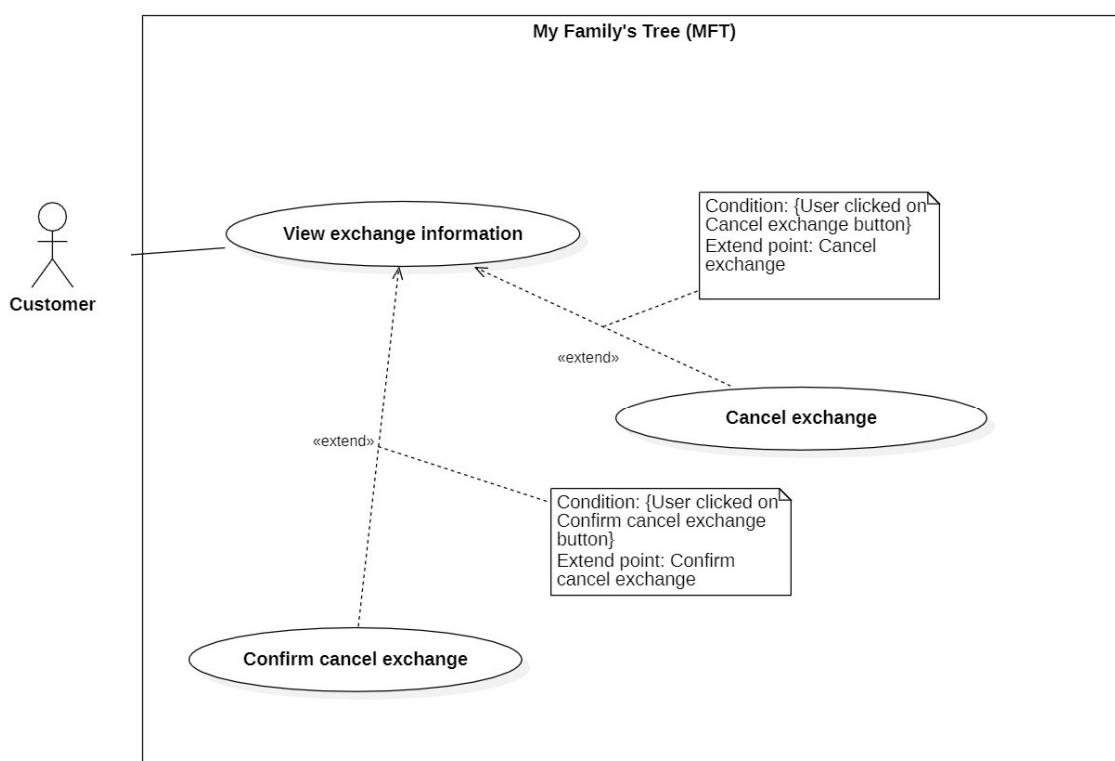
### 2.3.3.29.<Customer> Send feedback about farmer to admin



UC ID and Name:	<b>UC - 87. Send feedback about farmer to admin</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	28/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Gửi” button at feedback dialog		
Description:	This use case allows customer users to send feedback about a farmer to admin		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at tree detail screen		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that their feedback has been sent POST-2. If fail, the system will inform the user that their feedback has not been sent		
Normal Flow:	<b>87.0 Send feedback about farmer to admin</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on feedback icon at tree detail screen</li> <li>2. User input their feedback</li> <li>3. User click “Gửi” button</li> </ol>		

	4. System will process and inform the user
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>87.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	Medium
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-101
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

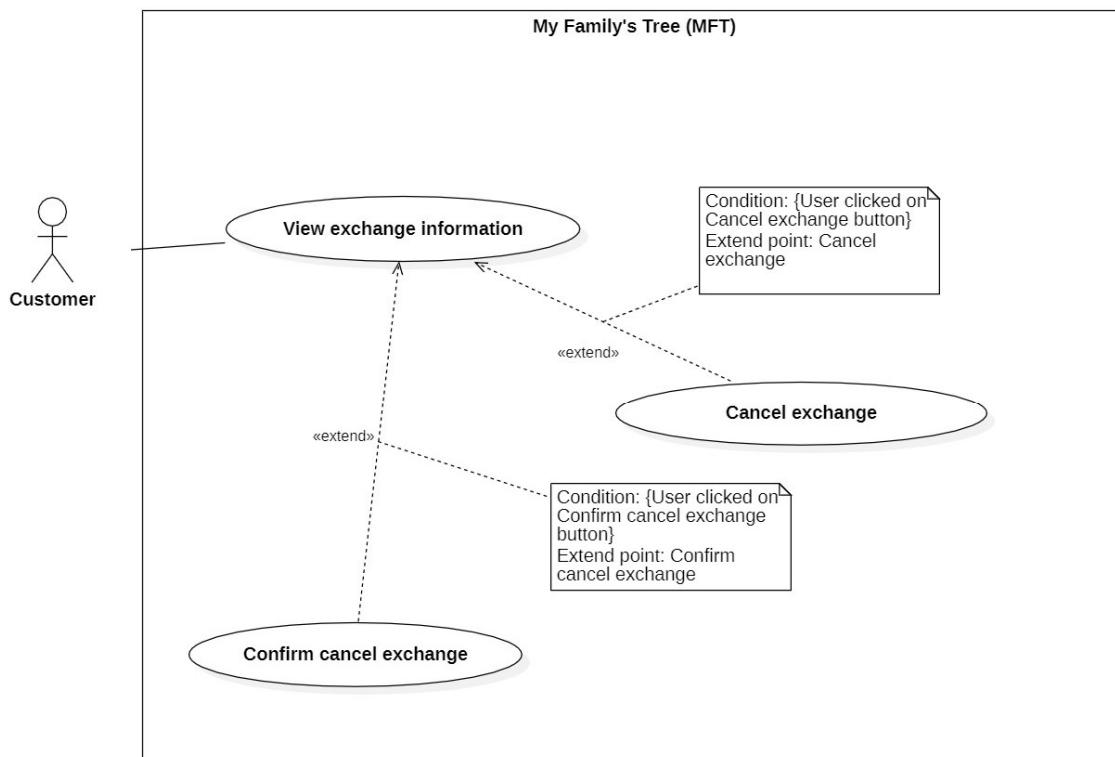
### 2.3.3.30.<Customer> View exchange information



UC ID and Name:	<b>UC - 91. View exchange information</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Chi tiết” button at the exchange management screen		
Description:	This use case allows customer users to view exchange information		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange management screen		
Post-conditions:	POST-1. The system will show a list that contain exchange information for user		

Normal Flow:	<b>91.0 View exchange information</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>User click on “Chi tiết” button at the exchange management screen</li> <li>System will show the user a list of exchange information.</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>91.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Usually
Business Rules:	N/A
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

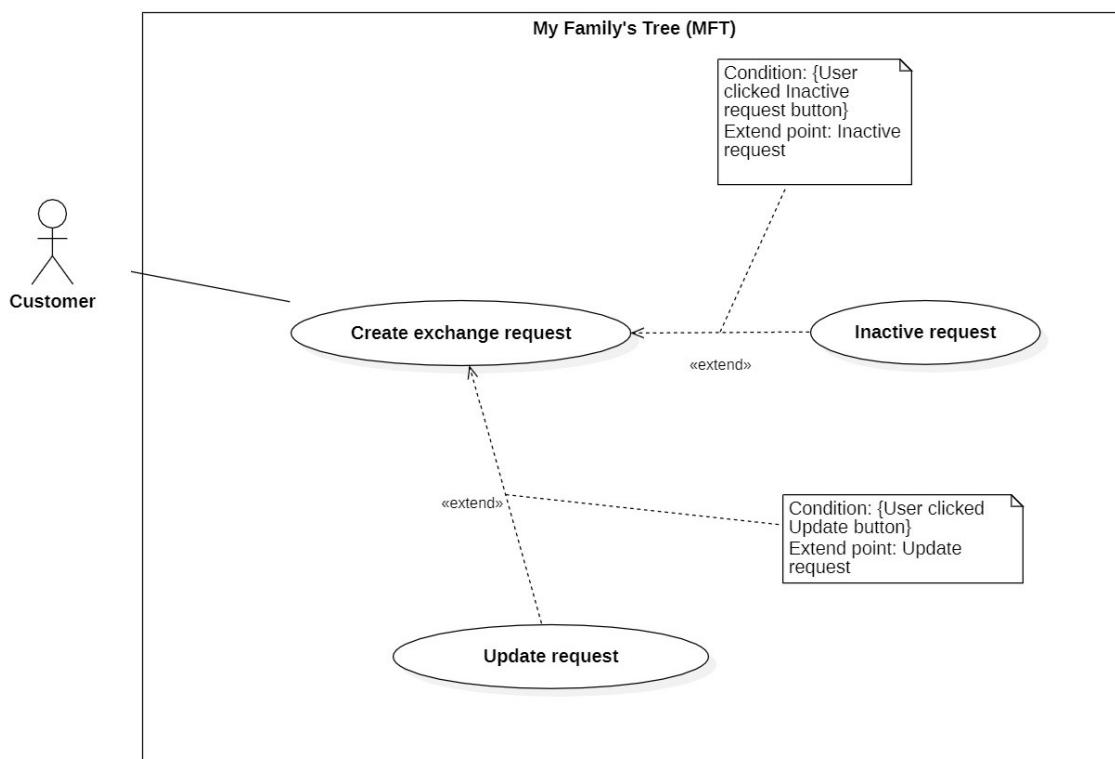
#### 2.3.3.31.<Customer> Confirm cancel exchange



UC ID and Name:	<b>UC - 90. Confirm cancel exchange</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Xác nhận” button at the exchange information dialog		
Description:	This use case allows customer users to confirm cancel exchange		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer.		

	PRE-2. The user must be at the exchange information dialog
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have canceled their exchange POST-2. If fail, the system will inform the user that they have not canceled their exchange
Normal Flow:	<b>90.0 Confirm cancel exchange</b> 1. User click on “Xác nhận” button 2. System will process and inform the user
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>90.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-127
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

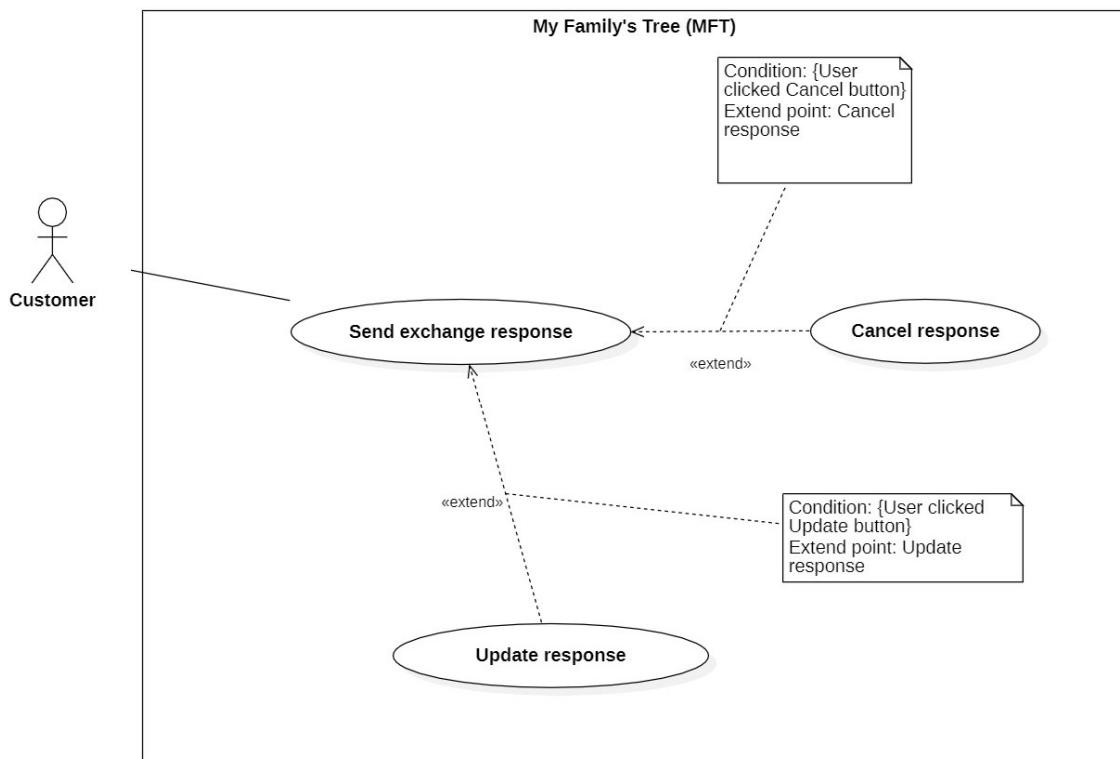
### 2.3.3.32.<Customer> Update exchange request



UC ID and Name:	<b>UC - 88. Update exchange request</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	

Trigger:	The user click on “Cập nhật” button at the exchange request management screen
Description:	This use case allows customer users to update their exchange request
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange request management screen
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have updated their request POST-2. If fail, the system will inform the user that they have not updated their request
Normal Flow:	<p><b>88.0 Update exchange request</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Cập nhật” button</li> <li>2. System will show a dialog for user</li> <li>3. User input update yield</li> <li>4. User click “Đồng ý”</li> <li>5. System will process and inform the user</li> </ol>
Alternative Flows:	None
Exceptions:	<b>88.0.E1. Lost internet connection</b>
Priority:	High
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-93, BR-99
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

### 2.3.3.33.<Customer> Update exchange response



UC ID and Name:	<b>UC - 89. Update exchange response</b>		
Created By:	Huỳnh Quốc Thịnh	Date Created:	30/07/2021
Primary Actor:	Customer	Secondary Actors:	
Trigger:	The user click on “Cập nhật” button at the exchange response management screen		
Description:	This use case allows customer users to update their exchange response		
Preconditions:	PRE-1. The user must be already logged in to the system with role customer. PRE-2. The user must be at the exchange response management screen		
Post-conditions:	POST-1. If success, the system will inform the user that they have updated their response POST-2. If fail, the system will inform the user that they have not updated their response		
Normal Flow:	<b>89.0 Update exchange request</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User click on “Cập nhật” button</li> <li>2. System will navigate user to response screen</li> <li>3. User update their response</li> <li>4. User click “Gửi yêu cầu”</li> <li>5. System will process and inform the user</li> </ol>		
Alternative Flows:	None		
Exceptions:	<b>89.0.E1. Lost internet connection</b>		

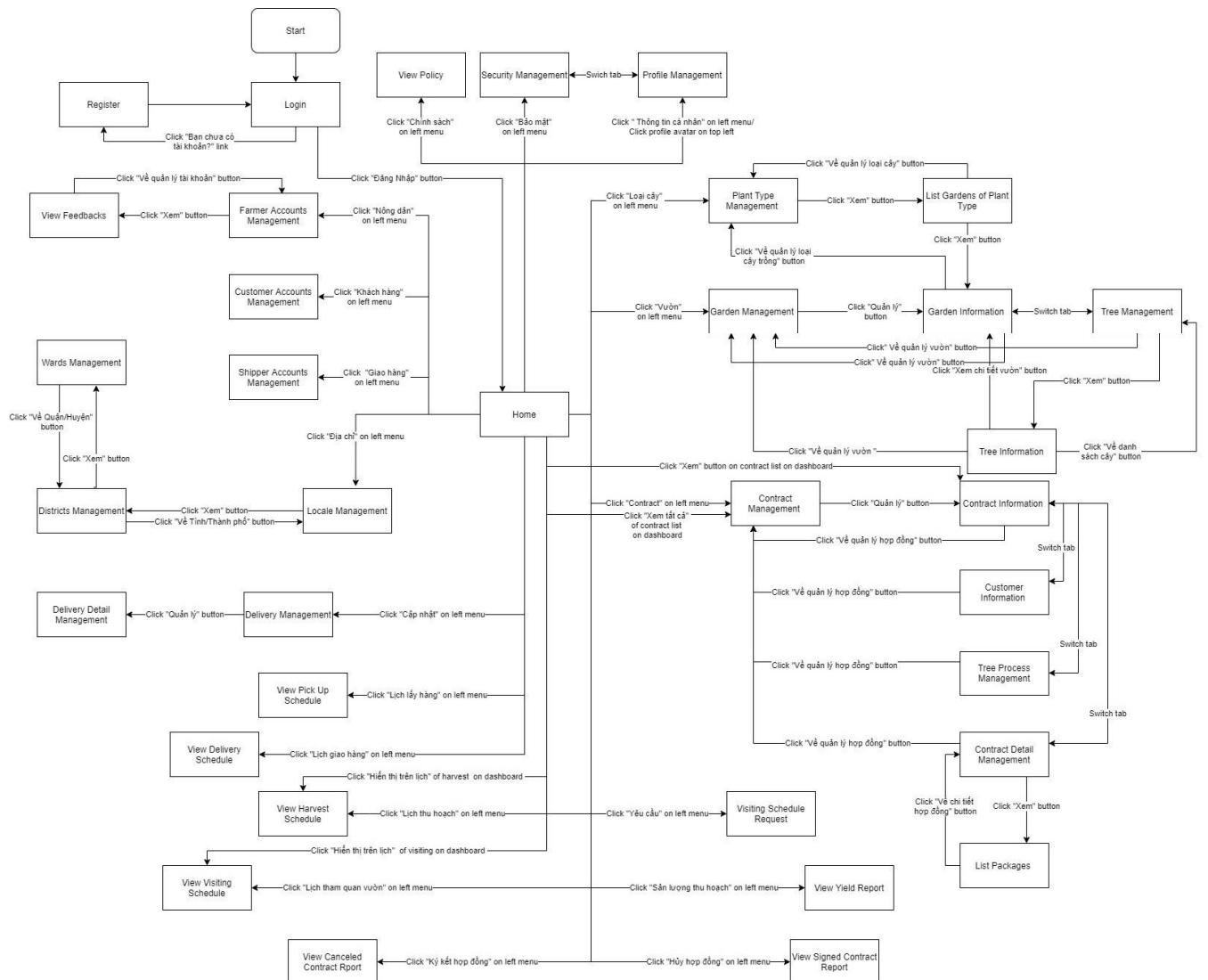
Priority:	High
Frequency of Use:	Rarely
Business Rules:	BR-93, BR-95, BR-99
Other Information:	N/A
Assumptions:	N/A

### 3. Functional Requirements

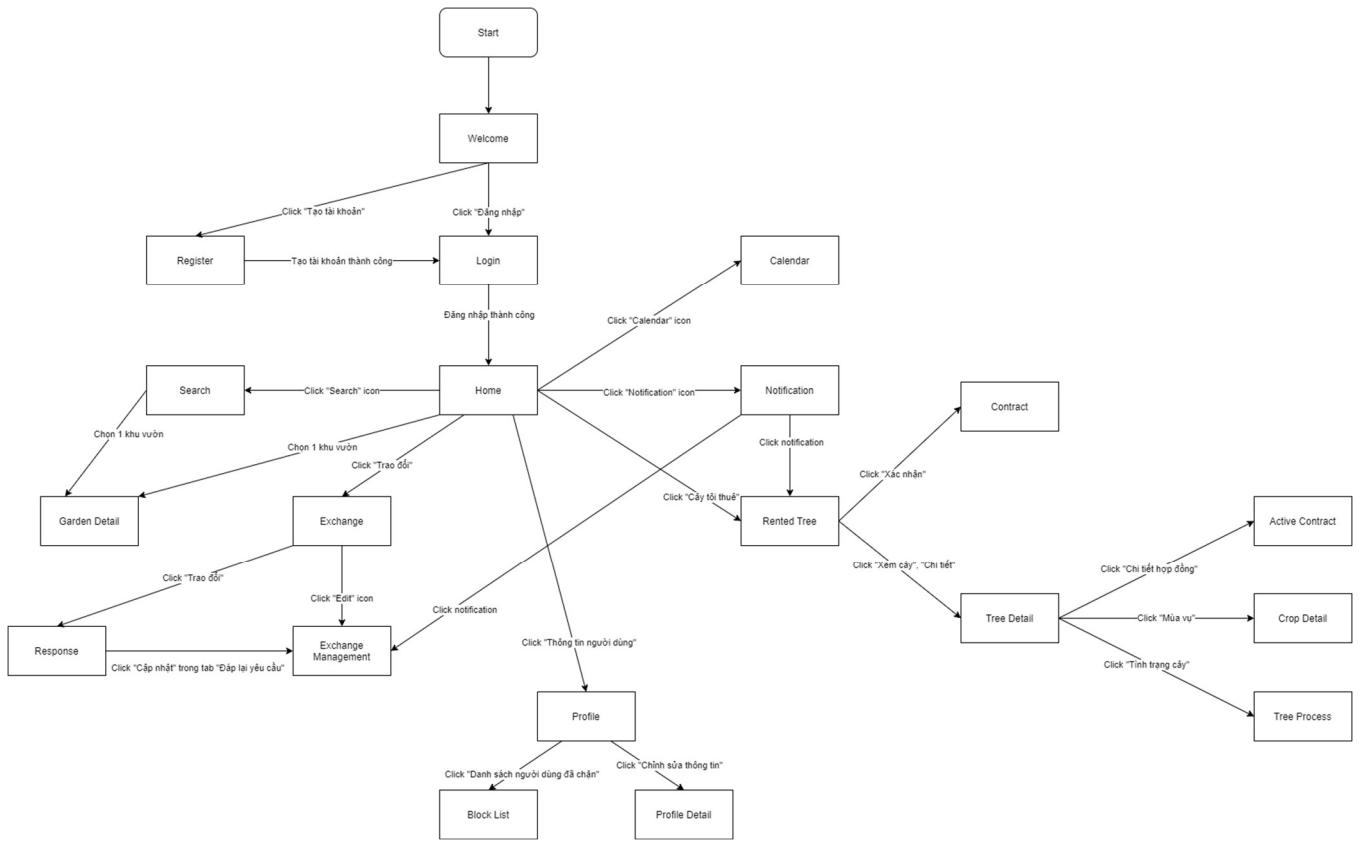
### 3.1 System Functional Overview

#### *a. Screen Flow*

- ### - ***Web:***



## - *App:*



### b. Screen Details

#### - Web:

#	Feature	Screen	Description
1	Login	Login	Allow (Farmer, Shipper, Admin) to login to the MFT system.
2	Register account	Register	Allow farmers to register a new account of the MFT system.
3	Manage garden	Garden management	Allow farmers to view their current garden list.
4	View garden's information	Garden information	Allow farmers to view all information of a selected garden.
5	Manage tree	Tree management	Allow farmers to view their current tree list.
6	View tree's information	Tree information	Allow farmers to view all information of a selected tree.
7	Manage plant type	Plant type management	Allow farmers to view their current plant type list.
8	View list garden of plant type	List Gardens of Plant Type	Allow farmers to view all gardens that grow this plant type
9	Manage contract	Contract management	Allow farmers to view their current contract list.
10	View contract's information	Contract information	Allow farmers to view all information of selected contract

11	View contract's customer information	Customer Information	Allow farmers to view all information of selected contract
12	Manage tree process	Tree process	Allow farmers to view their current tree process list of a selected contract
13	Manage contract detail	Contract detail management	Allow farmers to view their current contract detail list of a selected contract
14	View list packages of contract	List packages	Allow farmer to view all package item of a selected contract
15	Manage garden visit requests	Visiting schedule request	Allow farmer to view all their garden visit requests
16	View yield report	View yield report	Allow farmers to view report the yield of the selected plant type for the last 5 years
17	View signed contract report	View signed contract report	Allow farmers to view report the number of signed contract of all plant type for the last 5 years
18	View canceled contract report	View canceled contract report	Allow farmers to view report the number of canceled contract of all plant type for the last 5 years
19	View visiting schedule	View visiting schedule	Allow farmers to view all visiting schedule in the form of a calendar
20	View harvest schedule	View harvest schedule	Allow farmers to view all harvest schedule in the form of a calendar
21	Manage profile	Profile management	Allow (farmers, shippers, admin) to view and update their profile's information
22	Change password	Security management	Allow (farmers, shippers, admin) to change their current password
23	View policy	View policy	Allow farmers to view the policy of MFT system
24	View dashboard	Home	Allow farmers to view dashboard about contract, harvest schedule, visiting schedule
25	Manage farmer accounts	Farmer accounts management	Allow admin to view system's current farmer account list
26	Manage shipper accounts	Shipper accounts management	Allow admin to view system's current shipper account list
27	Manage customer accounts	Customer accounts management	Allow admin to view system's current customer account list
28	View feedbacks	View feedbacks	Allow admin to view all feedback of selected farmer
29	Manage province	Locale management	Allow admin to view all system's province list
30	Manage district	Districts management	Allow admin to view all system's district list
31	Manage ward	Ward management	Allow admin to view all system's ward list
32	Manage delivery	Delivery management	Allow shipper to view all current delivery schedule
33	Manage delivery detail	Delivery detail management	Allow shippers to view all delivery details of a selected delivery schedule.

34	View pick up schedule	View pick up schedule	Allow shippers to view all pick up schedule in form of a calendar
35	View delivery schedule	View delivery schedule	Allow shippers to view all delivery schedule in form of a calendar

- **App:**

#	Feature	Screen	Description
1	Login	Login	Allow Customers to login to the MFT system.
2	Register account	Register	Allow Unauthorized users to register a new account of the MFT system.
3	View list of garden	Home	Allow Customers to view all active gardens
4	View list of garden by customer's interest	Home	Allow Customers to view all active gardens based on the user's interest.
5	View garden's detail	Garden Detail	Allow Customers to view all active trees that are currently in the selected garden.
6	Search garden based on plant type	Search	Allow Customers to search for active gardens based on chosen plant type.
7	View customer's garden visiting schedule	Calendar	Allow Customers to view their accepted garden visiting schedule.
8	View customer's receive fruit date	Calendar	Allow Customers to view their received fruit date.
9	View customer's notification	Notification	Allow Customers to view all of their notifications.
10	Navigate to corresponding screen based on notification type	Notification	Allow Customers to navigate to the corresponding screen based on notification type.
11	View customer's contracts	Rented Tree	Allow Customers to view their contracts.
12	Manage customer's contracts	Rented Tree	Allow Customers to manage their contracts.
13	Confirm contract	Contract	Allow Customers to confirm (sign) selected contracts.
14	View tree detail	Tree Detail	Allow Customers to view the tree's details of the contract.
15	Cancel signed contract	Active Contract	Allow Customers to cancel signed contracts.
16	View contract's crops detail	Crop Detail	Allow Customers to view the contracts's crop detail.

17	View tree's process	Tree Process	Allow Customers to view the tree's processes
18	View blocked list	Block List	Allow Customers to view their blocked list
19	Edit customer's information	Profile Detail	Allow Customers to edit their information
20	View exchange request	Exchange	Allow Customers to view all active exchange request
21	View exchange request based on customer's interest	Exchange	Allow Customers to view all active exchange request based on customer's interest
22	View exchanged request based on customer's chosen plant type	Exchange	Allow Customers to view all active exchange request based on customer's chosen plant type
23	Create exchange response for selected request	Response	Allow Customers to create an exchange response for select request
24	Manage customer's request	Exchange Management	Allow Customers to manage their request
25	Manage customer's response	Exchange Management	Allow Customers to manage their response

*c. Screen Authorization*

- **Web:**

Screen	Role1	Role2	Role3	Role4
Login				X
Register				X
Plant type management	X			
Search plant type	X			
Add plant type	X			
Update plant type	X			
List garden of plant type	X			
Garden management	X			
Search garden	X			
Add garden	X			
Update garden	X			
Garden Information	X			
Tree management	X			

Search tree	X			
Add tree	X			
Update tree	X			
Copy tree	X			
Tree information	X			
Download QR code image	X			
Contract management	X			
Search contract	X			
Update contract	X			
Contract information	X			
Send contract	X			
Cancel contract	X			
Confirm cancel contract	X			
Download QR code image	X			
Customer information	X			
Tree process management	X			
Search tree process	X			
Add tree process	X			
Update tree process	X			
Delete tree process	X			
Contract detail management	X			
Search contract detail	X			
Update yield	X			
Update harvest date	X			
Accept delivery date	X			
Deny delivery date	X			
Confirm contract detail	X			
Make contract settlement	X			
List packages	X			
Search package	X			
View harvest schedule	X			
Visiting schedule request	X			
Search request	X			
Accept request	X			
Deny request	X			
View visiting schedule	X			
View yield report	X			
Select plant type	X			
View signed contract report	X			
Show/hide plant type	X			
View canceled contract report	X			
Show/hide plant type	X			
Profile management	X	X	X	
Update avatar	X	X	X	
Remove avatar	X	X	X	
Update profile information	X	X	X	

Security management	X	X	X	
Change password	X	X	X	
View policy	X			
Delivery management		X		
Search delivery		X		
Confirm delivery		X		
Delivery detail management		X		
Search delivery detail		X		
Update delivery detail status		X		
View pick up schedule		X		
Export to excel file		X		
View pick up delivery detail		X		
View delivery schedule		X		
Export to excel file		X		
View delivery detail		X		
Famer accounts management			X	
Search account			X	
Block account			X	
Shipper accounts management			X	
Search account			X	
Block account			X	
Add new account			X	
Customer accounts management			X	
Search account			X	
Block account			X	
Locale management			X	
Search province			X	
Import from excel file			X	
District management			X	
Search district			X	
Import from excel file			X	
Ward management			X	
Search ward			X	
Import from excel file			X	
View feedback			X	
Home	X	X	X	
View dashboard	X			

In which:

- Role1: Farmer
  - Role2: Shipper
  - Role3: Admin
  - Role4: Unauthorized user
- **App:**

Screen	Role1	Role2	Role3
--------	-------	-------	-------

Login	x	x	
Register	x	x	
Home	X		
Book a visiting schedule	x		
Garden Detail	X		
Sent “Thuê cây” request to farmer	x		
Search	X		
Notification	X		
Rented Tree	X		
Cancel “Chờ xử lý” contract	X		
Cancel “Chờ xác nhận” contract	X		
Confirm “Chờ xác nhận” contract	X		
Confirm “Chờ xác nhận hủy” contract	x		
Create exchange request	x		
Contract	x		
Tree Detail	x		
Create feedback	x		
Active Contract	x		
Send “Hủy hợp đồng” request to farmer	x		
Crops Detail	x		
Send “Ngày nhận trái cây” to farmer	x		
Tree Process	x		
Book a visiting schedule	x		
Profile	x		
Change avatar	x		
Profile Detail	x		
Edit customer information	x		
Block List	x		
Remove blocked customer	x		
Exchange	x		
Create response for exchange request	x		
Exchange Management	x		
Edit exchange request	x		
Edit exchange response	x		
Delete exchange request	x		
Delete exchange response	x		
Accept exchange	x		
Cancel exchange	x		
Reject response	x		
Calendar	x		

In which:

- Role 1: Customer
- Role 2: Unauthorized User

#### d. Non-Screen Functions

#	System Function	Description
---	-----------------	-------------

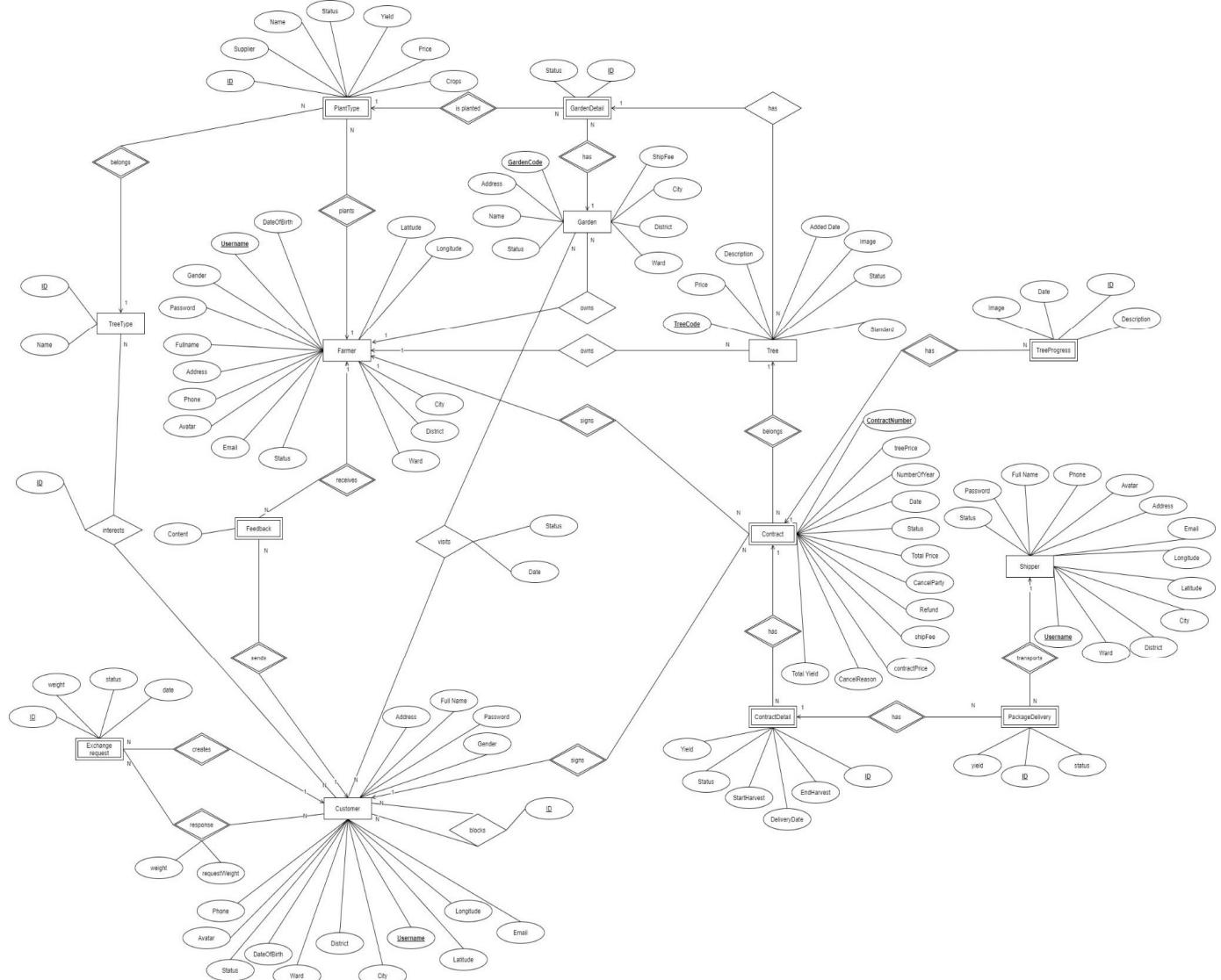
1	Add plant type	Allow farmers to add new plant type
2	Update plant type	Allow farmers to update new information of selected plant type
3	Add garden	Allow farmers to add new garden
4	Update garden	Allow farmers to update new information of selected garden
5	Add tree	Allow farmers to add new tree to selected garden
6	Update tree	Allow farmers to update new information of selected tree
7	Copy tree	Allow farmers to copy a selected tree to many trees
8	Download tree QR code image	Allow farmers to download tree QR code image to local device
9	Update contract	Allow farmers to update price of contract
10	Send contract	Allow farmers to send an updated contract to a customer for acceptance.
11	Cancel contract	Allow farmers to cancel contract
12	Confirm cancel contract	Allow farmers to confirm cancel contract request of customer
13	Download contract QR image code	Allow farmers to download contract QR image code to local device
14	Add tree process	Allow farmers to add new tree process
15	Update tree process	Allow farmers to update information of selected tree process
16	Delete tree process	Allow farmers to delete selected tree process
17	Update yield of contract detail	Allow farmers to update new yield of contract detail
18	Update harvest date of contract detail	Allow farmers to update harvest time of contract detail
19	Accept delivery date	Allow farmers to accept delivery date of customer
20	Deny delivery date	Allow farmers to deny delivery date of customer with reason
21	Confirm contract detail	Allow farmers to confirm current contract detail
22	Accept visiting schedule request	Allow farmers to accept visiting schedule request of customer
23	Deny visiting schedule request	Allow farmers to deny visiting schedule request of customer with reason
24	Update profile avatar	Allow users to update new profile avatar

25	Remove profile avatar	Allow users to remove current avatar
26	Confirm delivery	Allow shipper to confirm delivery to delivered
27	Update delivery detail status	Allow shipper to update status of delivery detail
28	Export pick up schedule to excel file	Allow shipper to export pick up schedule to excel file
29	Export delivery schedule to excel file	Allow shipper to export delivery schedule to excel file
30	Block account	Allow admin to block selected account
31	Add new shipper account	Allow admin to add new shipper account
32	Import locale excel file	Allow admin to import locale excel file to add new locale

#	System Function	Description
1	Book a visiting schedule	Allow customers to book a visiting schedule
2	View tree detail	Allow customers to view selected tree' detail
3	Rent tree	Allow customers to send a rent tree request to farmer
4	View cancel reason	Allow customers to view cancel reason of the selected canceled contract
5	Confirm cancel request	Allow customers to confirm a cancel request received from farmer
6	Create exchange request	Allow customers to create an exchange request from the selected contract
7	Send feedback	Allow customers to send feedback to admin
8	Send cancel request	Allow customers to send a cancel request to farmer
9	Send receive fruit date	Allow customers to send a receive fruit date to farmer
10	Change avatar	Allow customers to change their avatar
11	Remove avatar	Allow customers to remove their avatar
12	View exchange request tree's detail	Allow customers to view the exchange request tree's detail

13	Block other customers	Allow customers to block other customers
14	Cancel response	Allow customers to cancel their response
15	View exchange information	Allow customers to view their exchange information
16	Send cancel	Allow customers to send a request to cancel an accepted exchange
17	Confirm cancel	Allow customers to confirm cancel request
18	Accept response	Allow customers to accept a response
19	Reject response	Allow customers to reject a response
20	Update request	Allow customers to update their request

#### e. Entity Relationship Diagram



#### Entities List

#	Entity	Description
1	Tree type	General type of fruit .
2	Farmer	Users that want to sell trees.
3	Plant type	Type of plant farmer has planted.
4	Garden	contains information about the garden.
5	Garden detail	The details about which garden and what plant type has plants in that garden.
6	Tree	Contains information about trees.
7	Customer	Users that want to buy/rent trees and exchange fruit with other users.
8	Feedback	Customer feedback about the farmer to admin.
9	Exchange request	Contains information about fruit that customers want to exchange with other customers.
10	Contract	Contain information about the tree that the customer has bought.
11	Tree process	Contains pictures and description about the growth process of the tree the customer has bought.
12	Contract detail	Contain information about the crop of the tree the customers has bought.
13	Package Delivery	Contain information about package fruit and where it will be delivered.
14	Shipper	Users that go to ship packages to customers.

### 3.2 Plant type

#### a. Plant type management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current plant type list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage plant type information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Tên	Phân loại	Năng suất bình quân (kg/vụ)	Số vụ/năm	Nhà cung cấp	Giá (VND)	Trạng thái	Thao tác
1	Bơ Đà Lạt	Bơ	12	2	Công Ty Trí Thịnh Tím Hạt	1.000.000	TẠM HƯỞNG	XEM CẬP NHẬT
2	Xoài Tứ Quý	Xoài	121	4	Công Ty Trí Thịnh Hạt Giống F1508	1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
3	Ói Đồng Dư	Ói	12,2	3	Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đông	2.400.000	TẠM HƯỞNG	XEM CẬP NHẬT
4	Ói Đại Loan	Ói	150	1	Công Ty Trí Thịnh Hạt Giống Hoa Việt Nam	5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
5	Ói ruột đỏ	Ói	42	1	Công Ty Trí Thịnh Hạt Giống Ngày Mới	2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
6	Xoài Thái	Cam	17,5	2	Công Ty Trí Thịnh Hạt Giống F1508	3.500.000	TẠM HƯỞNG	XEM CẬP NHẬT
7	Mít Thái	Mít	12,2	2	Công Ty Trí Thịnh Hạt Giống Cây Việt Nam	4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
8	Cam Sành	Cam	15,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Điện	5.100.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
9	Xoài Keo	Xoài	8,1	2	Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
10	Xoài Cao Lãnh	Xoài	10,2	30	Công Ty Trí Thịnh Tím Hạt Giống Nông Sản Phú Sa	200.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT

Số hàng mỗi trang: 10 ▾ 1-10 trong 10 < >

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow CRU operation on plant type information.

b. List garden of plant type

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the gardens that plant this selected plant type.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view list garden of selected plant type
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Mã	Tên	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	vdl	Vườn Ói Đại Loan	67, Xã Phú Phụng, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM

Số năng mỗi trang: 10 ▾ 1-1 trong 1 < >

- Function details:

- Data: read from the database
- Functionalities: allow reading garden information.

### 3.3 Garden & Tree

#### a. Garden management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current garden list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage garden information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Mã	Tên	Loại cây được trồng	Địa chỉ	Phi vận chuyển	Trang thái	Thao tác
1	vdl	Vườn Ổi Đài Loan	Ổi Đài Loan	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
2	vrd	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
3	MT1	Vườn Mít	Mít Thái	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
4	XCL1	vườn XCL	Xoài Cao Lãnh	112, Xã Khánh Hưng, Huyện Vĩnh Hưng, Tỉnh Long An	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
5	C123	Vườn Cam	Cam Sành	1135, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
6	G1111II	Vườn Xoài Cao Lãnh	Xoài Cao Lãnh	123 Ngõ Quyền, Phường Bình Hưng Hòa A, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh	100.000 VND	TẨM NGƯỜI	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
7	G1	Vườn 1	Xoài Keo	42 Nguyễn Huệ, Xã Trù Văn Thổ, Huyện Bầu Bàng, Tỉnh Bình Dương	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
8	G002	Vườn 2	Xoài Keo	43 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
9	G001	Vườn nhà Nhật	Xoài Cao Lãnh	42 Nguyễn Huệ, Xã Bầu Chín, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	100.000 VND	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow CRU operation on garden information.

#### b. Garden information

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the garden's information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view garden information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

The screenshot shows the 'Quản lý Vườn' (Garden Management) screen. At the top, there's a search bar and a login button. On the left, a sidebar menu includes 'Trang chủ', 'Loại cây trồng', 'Quản lý vườn', 'Vườn', 'Quản lý hợp đồng', 'Thu hoạch', 'Tham quan vườn', 'Thống kê', 'Cài đặt', and 'Chính sách'. The main content area has tabs 'TỔNG QUÁT' and 'DANH SÁCH CÂY'. Under 'TỔNG QUÁT', it shows 'Thông tin vườn' with fields like Mã (vdl), Tên (Vườn ổi Đài Loan), Địa chỉ (67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre), Phi vận chuyển (100.000 VNĐ), and Trạng thái (HOẠT ĐỘNG). It also shows 'Thông tin loại cây' for 'Ói' (Đài Loan) with fields like Số vụ/năm (1), Năng suất bình quân (150), Nhà cung cấp (Công Ty Trí Thức Hạt Giống Hoa Việt Nam), and Giá (5.600.000 VNĐ). There are also '← VỀ QUẢN LÝ VƯỜN' and '← VỀ QUẢN LÝ LOẠI CÂY TRỒNG' buttons.

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow reading garden information.

### c. Tree management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current tree list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage tree information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

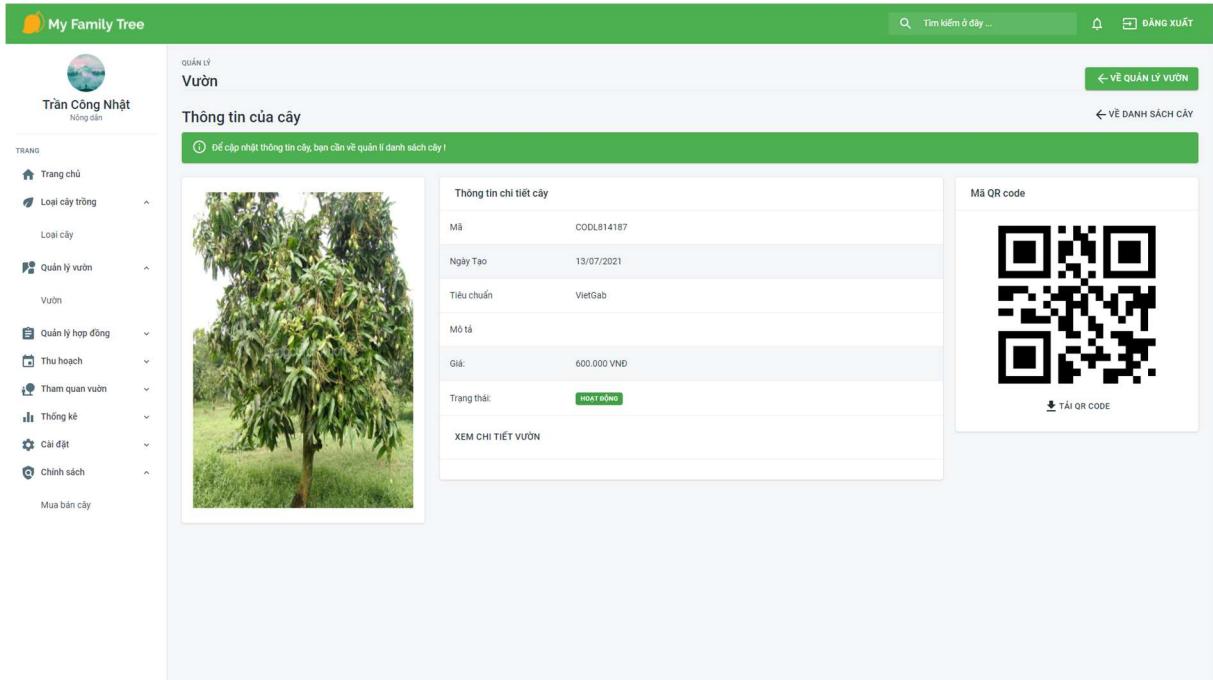
The screenshot shows the 'Cây trong vườn' (Trees in Garden) screen. At the top, there's a search bar and a 'DANH SÁCH CÂY' button. On the left, a sidebar menu includes 'Trang chủ', 'Loại cây trồng', 'Quản lý vườn', 'Vườn', 'Quản lý hợp đồng', 'Thu hoạch', 'Tham quan vườn', 'Thống kê', 'Cài đặt', and 'Chính sách'. The main content area has tabs 'TỔNG QUÁT' and 'DANH SÁCH CÂY'. Under 'DANH SÁCH CÂY', it shows a table with columns: STT, Hình đại diện (image), Mã (e.g., CODL814187, CODL685341, CODL695428, CODL594462), Giá thuê/năm (e.g., 600.000), Tiêu chuẩn (e.g., VietGab), Ngày tạo (e.g., 13/07/2021, 08/07/2021), and Trạng thái (e.g., HOẠT ĐỘNG). Each row has buttons for 'XEM', 'CẬP NHẬT', and 'SAO CHÉP'. A 'THÊM CÂY MỚI' button is located at the top right of the table area.

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow CRU operation on tree information.

#### d. Tree information

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the tree's information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view tree information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



The screenshot shows a web-based application for managing a family tree. The top navigation bar includes a logo for 'My Family Tree', a search bar, and buttons for 'BẮNG XUẤT' (Export), 'VỀ QUẢN LÝ VƯỜN' (About Garden Management), and 'VỀ DANH SÁCH CÂY' (About Tree List). The main content area has a green header bar with the text 'QUẢN LÝ VƯỜN' and 'Thông tin của cây'. Below this, a message says 'Để cập nhật thông tin cây, bạn cần về quản lý danh sách cây!' (To update tree information, you need to go to the garden management list). The central part of the screen displays a detailed view of a mango tree with a QR code. On the left, there is a sidebar menu with categories like 'Trang chủ', 'Loại cây trồng', 'Loại cây', 'Quản lý vườn', 'Vườn', 'Quản lý hợp đồng', 'Thư viện', 'Tham quan vườn', 'Thống kê', 'Cài đặt', and 'Chính sách'. A note at the bottom of the sidebar says 'Mua bán cây' (Buy/Sell trees).

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow reading tree information, download QR code image.

### 3.3 Contract

#### a. Contract management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current contract list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage contract information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

QUẢN LÝ  
Hợp đồng

Nhập từ khóa

16 kết quả được tìm thấy. Trang 1 trên 2

Danh sách

STT	Số hợp đồng	Tên khách hàng	Mã cây	Loại cây	Số năm thuê	Tổng tiền	Thời gian	Trạng thái	Thao tác
1	946	Huỳnh Quốc Thịnh	T009	Xoài Keo	1	1.200.000 VNĐ	16/07/2021	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">Chờ xác nhận</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
2	19913	Huỳnh Quốc Thịnh	d15	Ói Đài Loan	1	600.000 VNĐ	13/07/2021	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
3	16535	Huỳnh Quốc Thịnh	COrd155138	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	05/07/2020	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
4	15342	Huỳnh Quốc Thịnh	rd8	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	02/07/2020	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
5	7633	Cao Hoàng Yên Thư	rd3	Ói ruột đỏ	2	4.800.000 VNĐ	01/07/2020	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
6	86942	Huỳnh Quốc Thịnh	d12	Ói Đài Loan	5	28.000.000 VNĐ	01/07/2018	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
7	80165	Huỳnh Quốc Thịnh	1	Ói Đài Loan	5	13.000.000 VNĐ	01/07/2017	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
8	48528	Huỳnh Quốc Thịnh	cx2	Cam Sành	5	25.500.000 VNĐ	01/05/2019	<span style="background-color: #ff0000; color: #fff;">ĐÃ Hủy</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
9	56526	Huỳnh Quốc Thịnh	cx1	Cam Sành	5	25.500.000 VNĐ	02/02/2017	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>
10	8172	Huỳnh Quốc Thịnh	rd5	Ói ruột đỏ	5	12.000.000 VNĐ	03/04/2017	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOÀN THÀNH</span>	<span style="background-color: #008000; color: #fff;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: #000; color: #fff;">CẤP NHẬT</span>

Số hàng mỗi trang: 10 ▾ 1-10 trong 16 < >

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow read, update operation on contract information.

#### b. Contract information

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the contract's information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view contract information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

QUẢN LÝ  
Hợp đồng

TỔNG QUÁT KHÁCH HÀNG CHĂM SÓC CÂY CHI TIẾT HỢP ĐỒNG

← VỀ QUẢN LÝ HỢP ĐỒNG

THÔNG TIN  
Tổng quát hợp đồng

Chi tiết hợp đồng	Thông tin hủy hợp đồng (nếu có)
Số hợp đồng: 946	Ngày hủy:
Khách hàng: Huỳnh Quốc Thịnh	Bến hủy:
Mã cây: T009	Nguyên nhân:
Giá thuê: 1.200.000 VNĐ	Tiền hoàn trả: 0 VNĐ
Số năm thuê: 1	
Tổng mứa vụ: 2	
Tổng sản lượng: 16.2	
Tiền vận chuyển: 100.000 VNĐ	
Thời gian: 16/07/2021	
Tổng tiền: 1.200.000 VNĐ	
Trạng thái: <span style="background-color: #008000; color: #fff;">HOẠT ĐỘNG</span>	
Giá trị hợp đồng hiện tại: 1.200.000 VNĐ	

HỦY HỢP ĐỒNG

Mã QR code

TẢI QR CODE

- Function details:

- Data: read from and write the database

- Functionalities: allow read, update operation on contract information, download QR code image.

### C. Customer information

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the customer's information about the contract.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view customer information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

Thông tin khách hàng	
Họ và tên:	Huỳnh Quốc Thịnh
Giới tính:	Nam
Ngày sinh:	10/07/1999
Số điện thoại:	0933216121
Địa chỉ Email:	thinhhhq@gmail.com
Địa chỉ:	32 Lê Lợi, Phường Dã Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on customer information.

### d. Tree process management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current tree process list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage tree process information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Hình ảnh	Mô tả	Thời gian	Thao tác
1		Bón phân từ cành	17/07/2021	XÓA SỬA

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow CRUD operation on tree process information.

#### e. Contract detail management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current contract detail list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage contract detail information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Ngày có thể thu hoạch	Tổng sản lượng	Ngày giao	Trạng thái	Thao tác
1	Chưa cập nhật Cập nhật	8,1 Cập nhật	Chưa cập nhật	LÃI KẤU	XEM XÁC NHẬN

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow CRU operation on contract detail information.

#### f. View list packages

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current package list information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view package list information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Người nhận	Số điện thoại	Địa chỉ	Khối lượng	Trang thái
1	Huỳnh Quốc Thịnh	0933216121	32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	15	Mới

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on package information.

### 3.4 Harvest schedule

#### a. Harvest schedule calendar

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current harvest schedule information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view harvest schedule information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:

- Data: read from the database
- Functionalities: allow read operation on harvest information.

### 3.5 Visiting schedule

#### a. Visiting schedule request

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current visiting schedule request information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage visiting schedule request information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

Số	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:20   17/07/2021	BẢNG CHỖ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
2	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:20   17/07/2021	BẢNG CHỖ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
3	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:18   16/07/2021	BẢNG CHỖ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
4	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:18   16/07/2021	ĐÃ KHÔI	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
5	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:23   13/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
6	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	04:54   12/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
7	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
8	Huynh Quốc Thịnh	Vườn ổi ruột đỏ	03:08   13/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
9	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
10	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	ĐÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow CRU operation on visiting schedule request information.

#### a. Visiting schedule calendar

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see all the current visiting schedule information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view visiting schedule information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

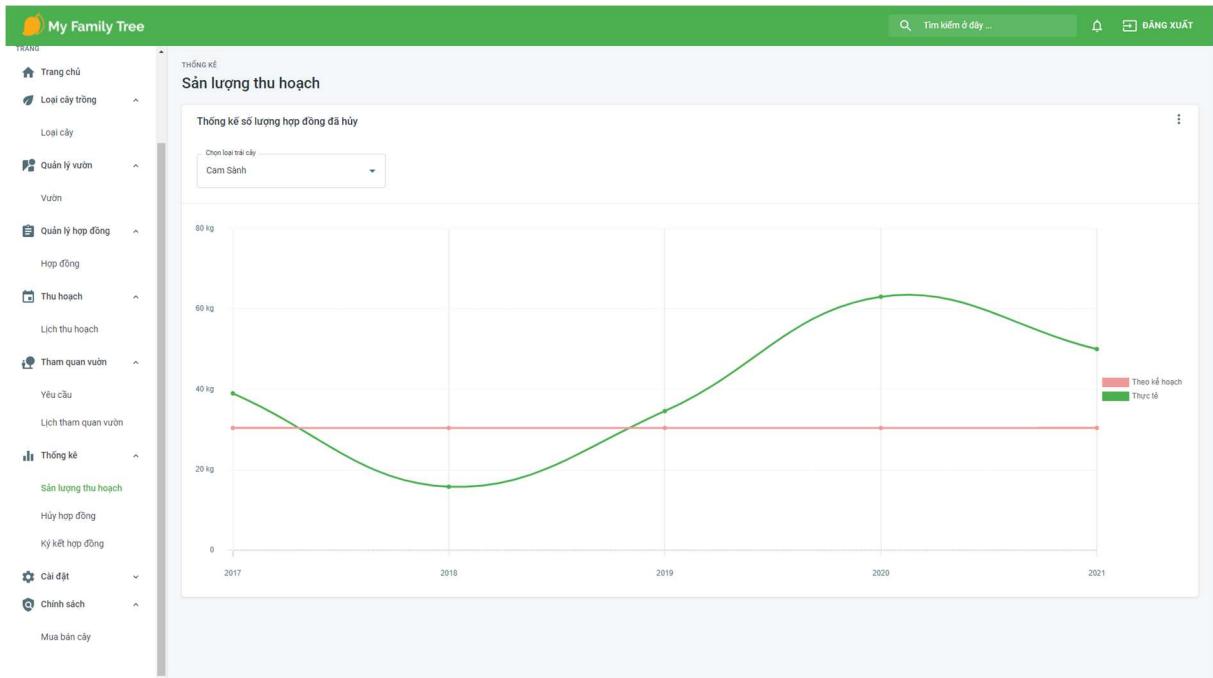
The screenshot displays a calendar titled 'Lịch tham quan vườn' (Visiting schedule calendar). The calendar grid spans from February 12 to July 17, 2021. Specific dates are highlighted in green boxes with labels: 'Huỳnh Quốc Thành, Vườn nhà Nhật' for Feb 7, 8, 11, 12, 15, 16, and 17; 'Huỳnh Quốc Thành, Vườn nhà 2' for Feb 11; and 'Huỳnh Quốc Thành, Vườn ải ruột đỏ' for Feb 15. The left sidebar contains a tree icon and various navigation links: Trang chủ, Loại cây trồng, Quản lý vườn, Quản lý hợp đồng, Thị hoạch, Lịch thu hoạch, Tham quan vườn, Yêu cầu, and Lịch tham quan vườn. The top right corner shows the date 'tháng 7 2021'.

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on harvest information.

### 3.6 Report

#### a. Yield report

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see a graph report for selected plant type .
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view graph report of selected plant type for last 5 years
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

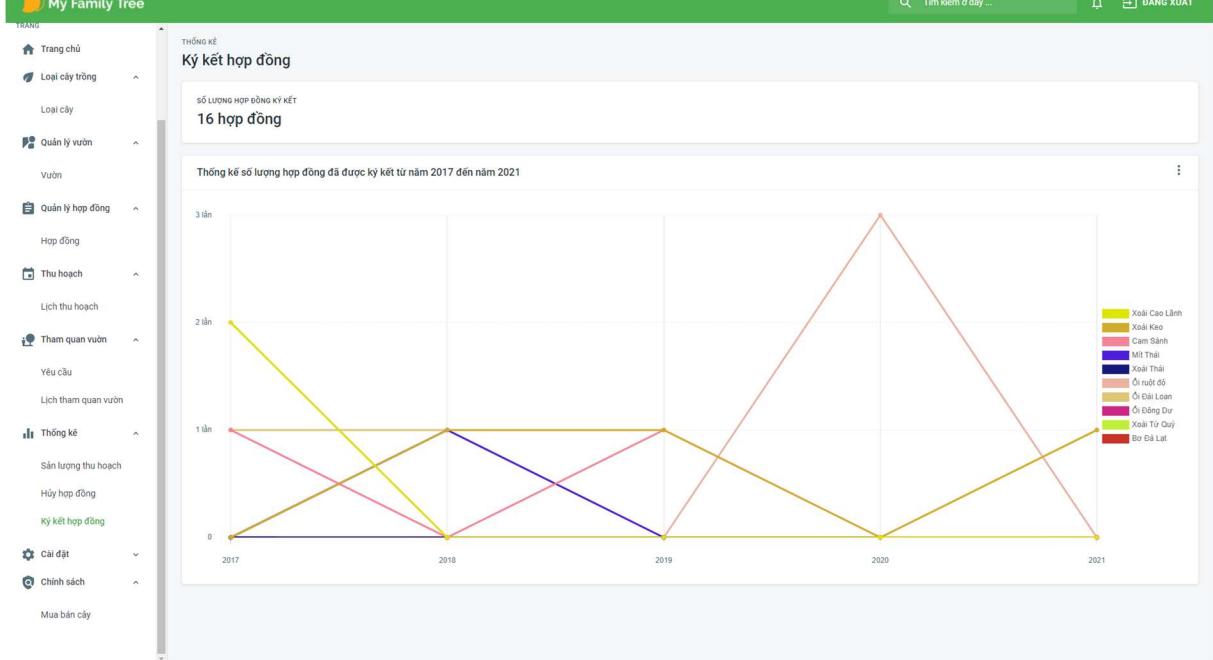


- Function details:
    - Data: read from the database
    - Functionalities: allow read operation on report information.

*b. Signed contract report*

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see graph reports of signed contracts for all plant types.
  - Function description:
    - Actor: Farmer
    - Purpose: Allow the user to view graph report of signed contract of all plant type for last 5 years
    - Interface: HTTP/2 request/response
  - Screen layout:

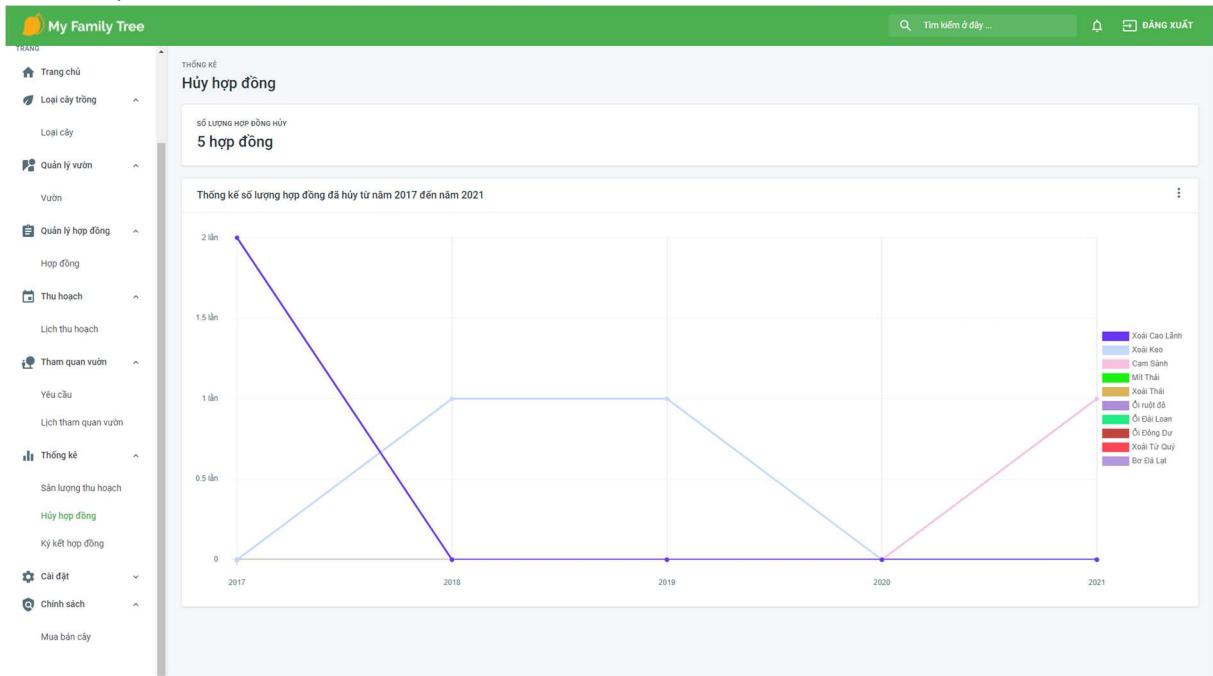
My Family Tree



- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: Show/hide plant type to draw a graph.

#### b. Canceled contract report

- Function trigger: The farmers indicate that they want to see graph reports of canceled contracts for all plant types.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view graph report of canceled contract of all plant type for last 5 years
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: Show/hide plant type to draw a graph.

### 3.7 Profile

#### a. Profile management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to view their profile information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to manage profile information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, update operation on profile information.

#### b. Security management

- Function trigger: The farmers indicate that they want to change password
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to change current password to new one
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:
  - Data: read from and write to the database

- Functionalities: allow read, update operation on profile information.

### 3.8 Delivery

#### a. Delivery management

- Function trigger: The shippers indicate that they want to view all transport schedule information.
- Function description:
  - Actor: Shipper
  - Purpose: Allow the user to manage delivery information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

CẤP NHẬT

Lịch vận chuyển

Nhập từ khóa

54 kết quả được tìm thấy. Trang 1 trên 6

Danh sách

STT	Người gửi	Vườn	Loại trái cây	Số lượng	Địa chỉ	Ngày lấy hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	18/07/2021	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
2	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	23/07/2021	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
3	Trần Công Nhật	Vườn Ói Đài Loan	Ói Đài Loan	145	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
4	Nguyễn Văn A	Vườn Nho A	Nho Mỹ	50	56, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	KHÔNG MÃ	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
5	Trần Công Nhật	Vườn ổi ruột đỏ	Ói ruột đỏ	56	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	07/08/2021	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
6	Lâm Tâm Như	Vườn ổi nữ hoàng	Ói Nữ Hoàng	128	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	06/02/2019	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
7	Trần Công Nhật	Vườn ổi ruột đỏ	Ói ruột đỏ	42	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	06/07/2020	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
8	Lâm Tâm Như	Vườn ổi nữ hoàng	Ói Nữ Hoàng	120	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	29/07/2018	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
9	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	12,2	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	09/04/2020	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN
10	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	34	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	15/09/2019	BẢNG GIAO	QUẢN LÝ XÁC NHẬN

Số hàng mỗi trang: 10 → 1-10 trong 54 < >

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow CRU operation on delivery information.

#### b. Delivery detail management

- Function trigger: The shippers indicate that they want to see all delivery detail information
- Function description:
  - Actor: Shipper
  - Purpose: Allow the user to manage delivery detail information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Người nhận	Số lượng	Địa chỉ	Ngày giao hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	43	67 Lô Đức Thọ, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>BẢNG GIÁO</span>	<span>CẬP NHẬT</span>
2	Cao Hoàng Yên Thư	2	abb, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>BẢNG GIÁO</span>	<span>CẬP NHẬT</span>

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow CRU operation on delivery detail information.

c. *Pick up schedule calendar*

- Function trigger: The shippers indicate that they want to see all pick up calendar information
- Function description:
  - Actor: Shipper
  - Purpose: Allow the user to view pick up calendar information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:

- Data: read from the database

- Functionalities: allow read operation on pick up calendar information, export to excel file.

#### d. Delivery schedule calendar

- Function trigger: The shippers indicate that they want to see all delivery calendar information
- Function description:
  - Actor: Shipper
  - Purpose: Allow the user to view delivery calendar information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on delivery calendar information, export to excel file.

### 3.9 Account

#### a. Farmer accounts management

- Function trigger: The admin indicates that they want to view all farmer accounts information.
- Function description:
  - Actor: Admin
  - Purpose: Allow the user to manage farmer accounts information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

QUẢN LÝ		Tài khoản nông dân									
		Danh sách									
TRẠNG		STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác		
	Trang chủ	1	 Nguyễn Văn A	anv	12345	0765896541	123, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>	
	Nông dân	2	 Nguyễn Văn B	bnv	12345	0985900614	11, Xã Long Chánh, Thị xã Gò Công, Tỉnh Tiền Giang	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>	
	Khách hàng	3	 Ngô Thanh Hoàng	hoangnt	12345	0123456799	vvv, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>	
	Giao hàng	4	 Nguyễn Giả Huy	nguyennamvan1999@gmail.com	hungng	12345	0985900614	112, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>
	Quản lý địa chỉ	5	 Nguyễn Văn Lâm	nguyenvanlamvan1999@gmail.com	lamnv	12345	0985900614	883, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>
	Cài đặt	6	 Nguyễn Đình Nguyên	nguyenend	12345	0985645123	11 Ngõ Quyền, Xã Bàu Chinh, Huyện Châu Đức, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>	
		7	 Trần Công Nhật	nhattc@gmail commm	nhattc	12345	0933612342	42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>
		8	 Lâm Tâm Như	nhutu@gmail.com	nhult	12345	0985900614	50 Nguyễn Trãi, Quận Gò Vấp, Xã Minh Thành, Huyện Đầu Tiếng, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>
		9	 Bùi Thị Bé Sáu	saubtb	12345	0985632545	883, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>	
		10	 Trần Nghinh Tri	trint@gmail.com	trint	12345	0916243211	22 Lê Lư, Quận Tân Phú, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span>	<span>KHÓA</span>

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow CRU operation on delivery information, block account, view feedback.

### b. Customer accounts management

- Function trigger: The admin indicates that they want to view all customer accounts information.
- Function description:
  - Actor: Admin
  - Purpose: Allow the user to manage customer accounts information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

QUẢN LÝ		Tài khoản khách hàng								
		Danh sách								
TRẠNG		STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác	
	Trang chủ	1	 acx string	abc	12345	0123456793	avv, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>	
	Nông dân	2	 Huỳnh Quốc Thịnh	thinhhq@gmail.com	thinhhq	12345	0933216121	32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>
	Khách hàng	3	 Nguyễn Văn B	thinhhq1	12345	0932123232	67 Lê Đức Thọ, Phường 15, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>	
	Giao hàng	4	 Huỳnh Quốc Thịnh	thinhhq10	12345	0932676767	67 Lê Đức Thọ, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>	
	Quản lý địa chỉ	5	 Cao Hoàng Yến Thư	thuchy@gmail.com	thuchy	12345	0123345646	abb, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>
	Cài đặt	6	 Đặng Quốc Trung	trungdq	12345	0123456479	abc, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>KHÓA</span>	

Số năng mỗi trang: 10 < 1-6 trong 6 >

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow CRU operation on delivery information, block account.

#### b. Shipper accounts management

- Function trigger: The admin indicates that they want to view all shipper accounts information.
- Function description:
  - Actor: Admin
  - Purpose: Allow the user to manage shipper accounts information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	Grab Express nguyenlamvan1999@gmail.com	vannl	12345	0985900614	3, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	HOẠT ĐỘNG	<span>THÔNG TIN</span> <span>KHÓA</span> <span>XÓA</span>

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Validation: There is only one shipper account in the system at a time
  - Functionalities: allow CRU operation on delivery information, block account, add new account.

### 3.10 Dashboard

#### a. Farmer dashboard

- Function trigger: The farmers indicate that they want to view all dashboard information.
- Function description:
  - Actor: Farmer
  - Purpose: Allow the user to view dashboard information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on dashboard information.

### 3.11 Login & Register (Web)

#### a. Login

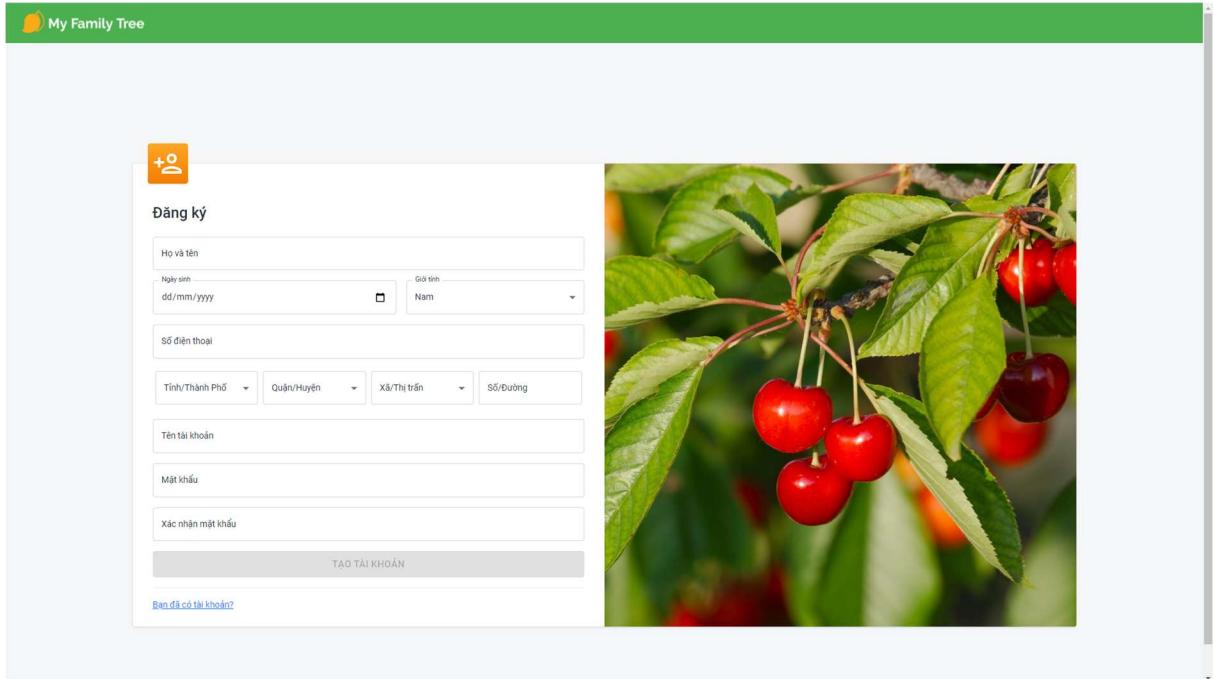
- Function trigger: The users indicate that they want to login to the MFT web system .
- Function description:
  - Actor: Unauthenticated user
  - Purpose: Allow the user to login to the MFT web system
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

- Function details:

- Data: read from the database
- Functionalities: allow read operation on account information.

#### *b. Register*

- Function trigger: The users indicate that they want to register a new account on the MFT system.
- Function description:
  - Actor: Unauthenticated user
  - Purpose: Allow the user to register new account as farmer role
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



The image shows a registration form titled "Đăng ký" (Register) on the left. The form includes fields for: Họ và tên (Name), Ngày sinh (Date of birth), Giới tính (Gender), Số điện thoại (Phone number), Tỉnh/Thành Phố (Province/City), Quận/Huyện (District/County), Xã/Thị trấn (Village/Town), Số/Đường (Street/Number), Tên tài khoản (Account name), Mật khẩu (Password), and Xác nhận mật khẩu (Confirm password). A "TAO TÀI KHOẢN" (Create account) button is at the bottom. Below the button is a link: "Bạn đã có tài khoản?" (Do you already have an account?). To the right of the form is a photograph of several ripe red cherries hanging from a green leafy branch.

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, write operation on account information.

### 3.12 Login & Register (App)

#### *a. Login*

- Function trigger: The users indicate that they want to login to the MFT app system .
- Function description:
  - Actor: Unauthenticated user
  - Purpose: Allow the user to login to the MFT app system
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



Tên tài khoản

\*\*\* Mật khẩu

**Đăng nhập**

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on account information.

*b. Register*

- Function trigger: The users indicate that they want to register a new account on the MFT app system .
- Function description:
  - Actor: Unauthenticated user
  - Purpose: Allow the user to register new account as customer role
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



Họ và tên

Ngày sinh →

Female  Male

Số nhà

Hồ Chí Minh

Chọn quận

Chọn phường

Số điện thoại

### Loại cây ưa thích

Chọn tối đa 3 loại cây

Female  Male

Số nhà

Hồ Chí Minh

Chọn quận

Chọn phường

Số điện thoại

### Loại cây ưa thích

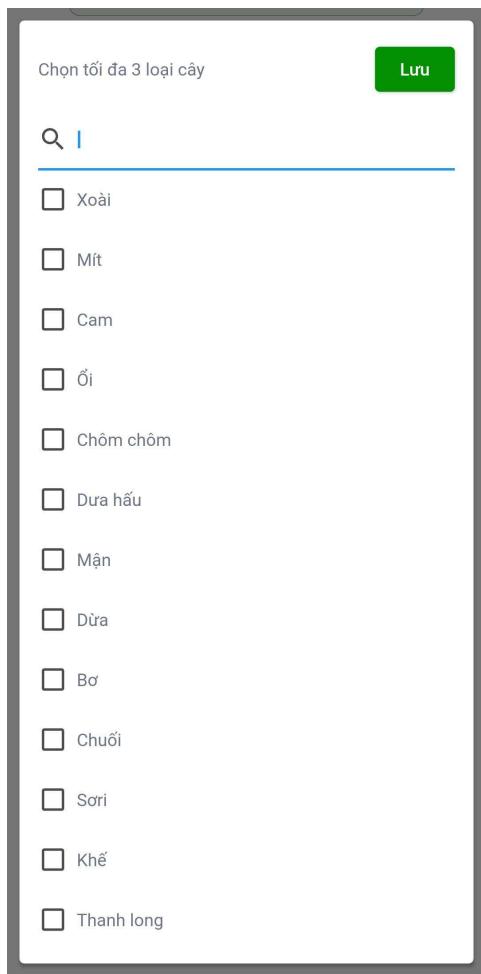
Chọn tối đa 3 loại cây

Tên tài khoản

Mật khẩu

Xác nhận lại mật khẩu

**Tạo tài khoản**

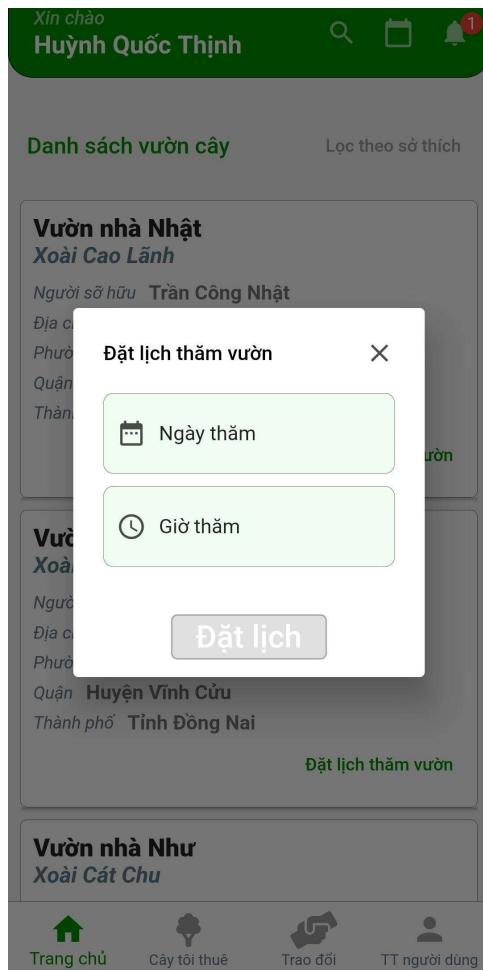
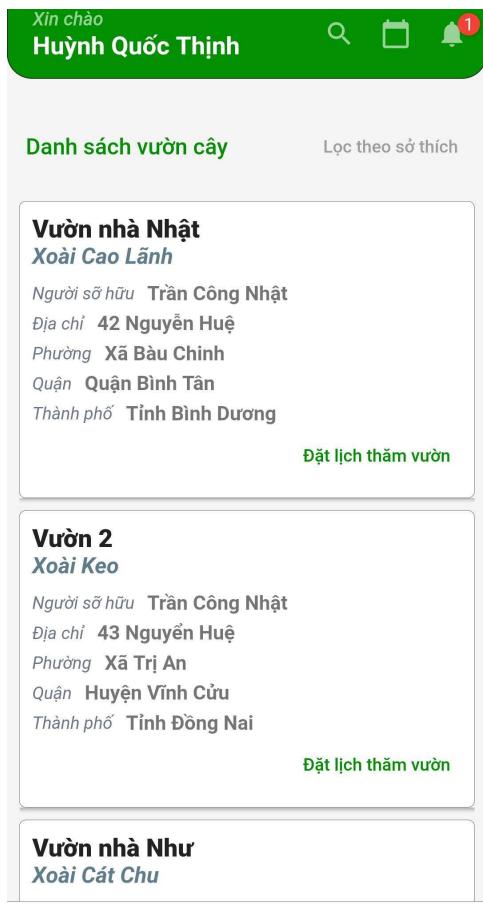


- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, write operation on account information.

### 3.13 Home

#### a. Gardens information

- Function trigger: The users log in successfully to the MFT app system.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to browse gardens and book a visiting schedule in the MFT app system
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow read operation on garden information and write operation on visiting schedule information.

*b. Garden details*

- Function trigger: The users select a garden.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view all trees that are in the selected garden in the MFT app system
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

**Vườn nhà Nhật**  
**Xoài Cao Lãnh**

Người sở hữu **Trần Công Nhật**  
Địa chỉ **42 Nguyễn Huệ**  
Phường **Xã Bàu Chinh**  
Quận **Quận Bình Tân**  
Thành phố **Tỉnh Bình Dương**

**Cây trong vườn**

	Mã cây <b>T001</b> Giá <b>2.200.000 VND</b> Chuẩn <b>VietGab</b> Mô tả string
	Mã cây <b>T003</b> Giá <b>2.000.000 VND</b> Chuẩn <b>VietGab</b> Mô tả
	Mã cây <b>1231</b> Giá <b>200.000 VND</b> Chuẩn <b>VietGab</b> Mô tả
	Mã cây <b>T123</b> Giá <b>200.000 VND</b> Chuẩn <b>VietGab</b>

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on garden information.

#### c. Tree detail

- Function trigger: The users select a tree.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view the selected tree's detail and send a request to rent it to Farmer.
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

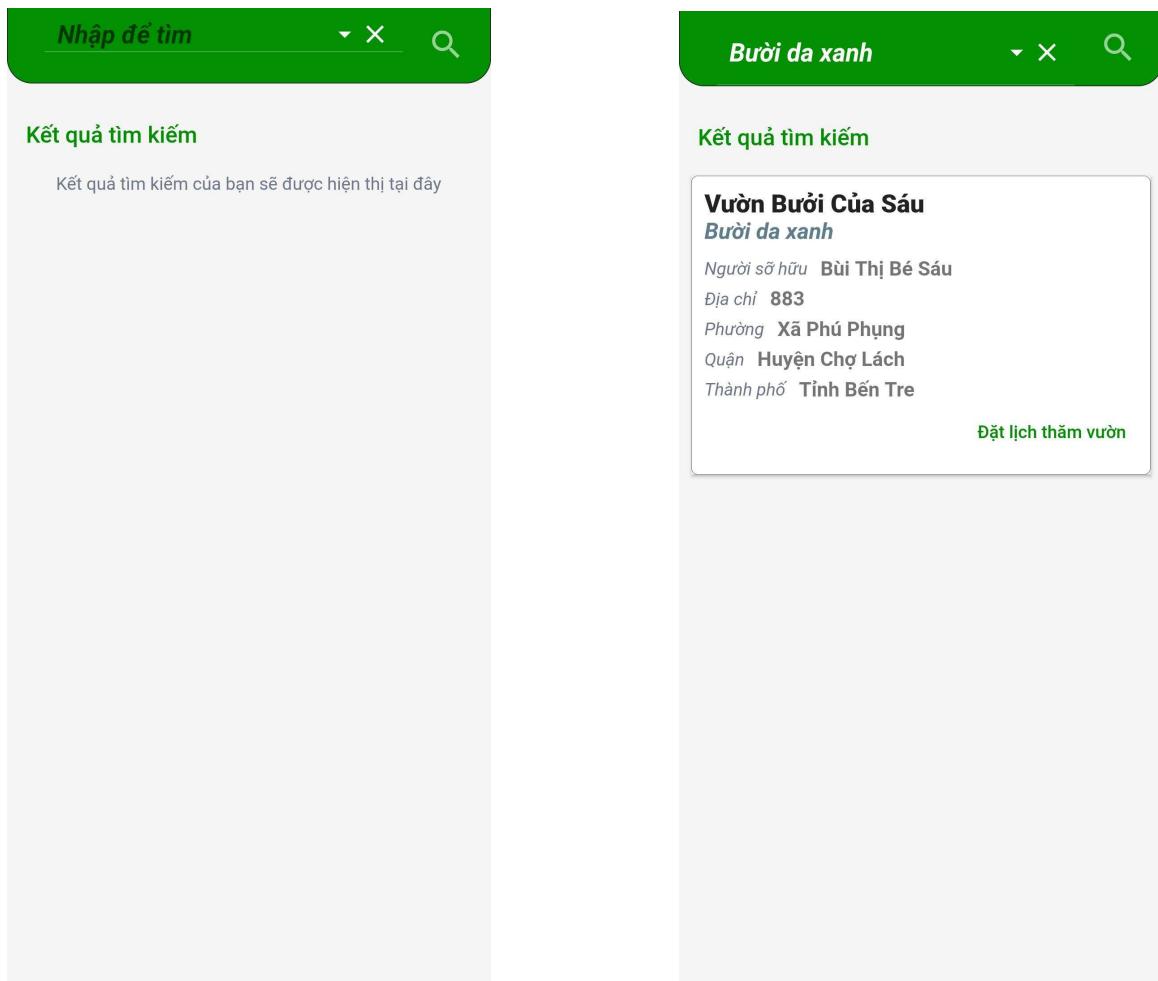


- Function details:
  - Data: read from and write to database
  - Functionalities: allow read operation on tree information and write operation on contract information.

### 3.14 Search

#### a. Search results

- Function trigger: The users choose plant type and click the “Search” icon.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to search for gardens based on chosen plant type and book a visiting schedule.
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read operation on garden information and write operation on visiting schedule information.

### 3.15 Calendar

#### a. Customer schedule calendar

- Function trigger: The users indicate that they want to see all of their schedule information.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view all schedule information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

Tháng 7 2021							<	>
CN	TH 2	TH 3	TH 4	TH 5	TH 6	TH 7		
27	28	29	30	1	2	3		
			.			..		
4	5	6	7	8	9	10		
	.		..	.	.			
11	12	13	14	15	16	17		
...	...	.	.					
18	19	20	21	22	23	24		
.	.	.	.	.				
25	26	27	28	29	30	31		
1	2	3	4	5	6	7		
		.						

Tháng 7 2021							<	>
CN	TH 2	TH 3	TH 4	TH 5	TH 6	TH 7		
27	28	29	30	1	2	3		
			.			..		
4	5	6	7	8	9	10		
	.		..	.	.	.		
11	12	13	14	15	16	17		
...	...	.	.	.	.			
18	19	20	21	22	23	24		
.	.	.	.	.	.			
25	26	27	28	29	30	31		
1	2	3	4	5	6	7		
		.						

TH 5  
22
Hẹn thăm Vườn nhà Nhật (dự kiến 2 tiếng)  
SDT liên lạc: 0933612342  
11:00 SA - 01:00 CH

TH 3  
20
Nhận 19.0 kg Xoài Keo

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on visiting schedule information and fruit receive date information.

### 3.16 Notification

#### a. Notifications

- Function trigger: The users indicate that they want to see all of their notifications.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view all of their notifications
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from and update record in the database
  - Functionalities: allow read operation, update operation on notifications

### 3.17 Rented Tree

#### a. Contracts information

- Function trigger: The users indicate that they want to see all of their contracts.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view all of their contracts
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

Danh sách hợp đồng cây tôi thuê	
Hợp đồng số 39771 Mã cây NX123 Loại cây Nhân Xuồng 15 Tên vườn Vườn nhân 15 Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	Hủy
Hợp đồng số 34630 Mã cây T008 Loại cây Xoài Keo Tên vườn Vườn 1 Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	Hủy
Hợp đồng số 946 Mã cây T009 Loại cây Xoài Keo Tên vườn Vườn 1 Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Hoạt động	Xem cây Trao đổi
Hợp đồng số 38093 Mã cây NX15 Loại cây Nhân Xuồng 15 Tên vườn Vườn nhân 15 Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	Hủy
Hợp đồng số 19913 Mã cây dl5 Loại cây Ổi Đài Loan Tên vườn Vườn ổi Đài Loan	Chi tiết

 Trang chủ  
  Cây tôi thuê  
  Trao đổi  
  TT người dùng

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on contracts information

#### b. Contracts management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage all of their contracts.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to confirm, cancel all of their contracts
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Loại cây	Ổi Đài Loan	Chi tiết
Tên vườn	Vườn ổi Đài Loan	
Người sở hữu	Trần Công Nhật	
Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất	

Hợp đồng số	48528	
Mã cây	cx2	
Loại cây	Cam Sành	
Tên vườn	Vườn Cam	
Người sở hữu	Trần Công Nhật	
Tình trạng hợp đồng	Bị hủy	

**Chi tiết**

Bên hủy: Huỳnh Quốc Thịnh  
Lý do hủy: chán  
Ngày hủy: 15/06/2021  
Tiền hoàn trả: 16.065.000 VND

Hợp đồng số	12091	
Mã cây	rd1	
Loại cây	Ổi ruột đỏ	
Tên vườn	Vườn ổi ruột đỏ	
Người sở hữu	Trần Công Nhật	
Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất	

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Hợp đồng số	39771	Hủy
Mã cây	NX123	
Loại cây	Nhân Xuồng 15	
Tên vườn	Vườn nhân 15	
Người sở hữu	Nguyễn Lâm Văn	
Tình trạng hợp đồng	Chờ xử lý	

Hợp đồng số	34630	Xác nhận
Mã cây	T008	
Loại cây	Xoài Keo	
Tên vườn	Vườn 1	
Người sở hữu		
Tình trạng hợp đồng		

**Chi tiết**

Bên hủy: Trần Công Nhật  
Lý do hủy: Thích  
Ngày hủy: 22/07/2021  
Tiền hoàn trả: 660.000 VND

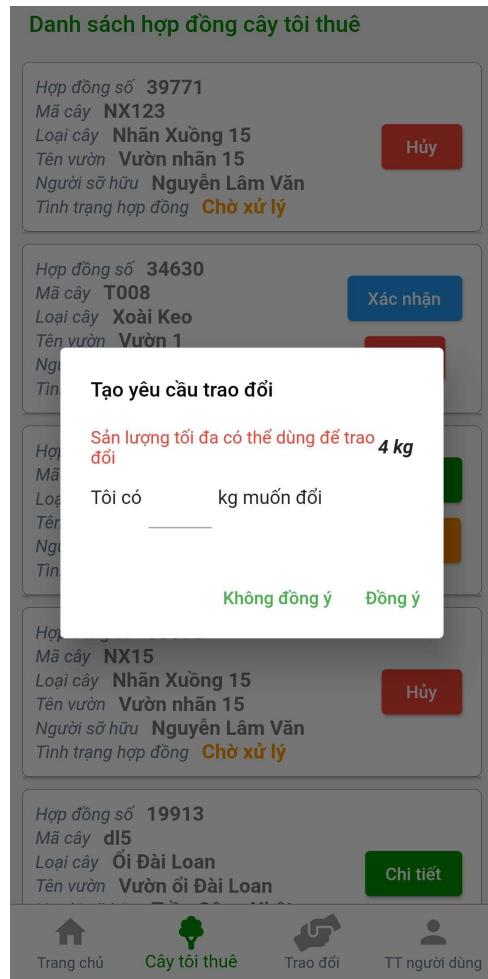
Hợp đồng số	19913	Hủy
Mã cây	d15	
Loại cây	Ổi Đài Loan	
Tên vườn	Vườn ổi Đài Loan	

Trang chủ
Cây tôi thuê
Trao đổi
TT người dùng

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, update, delete operation on contracts information

### c. Exchange request

- Function trigger: The users indicate that they want to create an exchange request.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to create an exchange request
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, write operation on contracts information

### 3.18 Contract

#### a. Confirm contract

- Function trigger: The users indicate that they want to confirm their contracts.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to confirm their contracts
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

# HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

## Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

## Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

## Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Tổng giá trị của hợp đồng này là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

## Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

## Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

## **Quyền, nghĩa vụ của các bên**

### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

## **Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng**

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền tịnh theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

## **Chi phí khác**

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

**Đồng ý**

- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow read, write operation on contracts information

### **3.19 Tree Detail**

#### *a. Tree detail*

- Function trigger: The users indicate that they want to view the selected contract's tree detail.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view the selected contract's tree detail
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



#### Thông tin chi tiết

**Mã cây** T008  
**Giá** 1.200.000 VND  
**Chuẩn** VietGab  
**Số vụ trong năm** 2  
**Sản lượng** 8.1 kg  
**Tên vườn** Vườn 1  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ  
**Phường** Xã Trù Văn Thố  
**Quận** Huyện Bàu Bàng  
**Thành phố** Tỉnh Bình Dương  
**Mô tả**  
kkkk



#### Thông tin chi tiết

**Mã cây** T008  
**Giá** 1.200.000 VND  
**Chuẩn** VietGab  
**Số vụ trong năm** 2  
**Sản lượng** 8.1 kg  
**Tên vườn** Vườn 1  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ  
**Phường** Xã Trù Văn Thố  
**Quận** Huyện Bàu Bàng  
**Thành phố** Tỉnh Bình Dương  
**Mô tả**  
kkkk

#### Thông tin của nông dân

**Họ và tên** Trần Công Nhật  
**Số điện thoại** 0933612342  
**Email** nhattc@gmail.commm  
42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,  
**Địa chỉ** Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Chi tiết hợp đồng

Mùa vụ

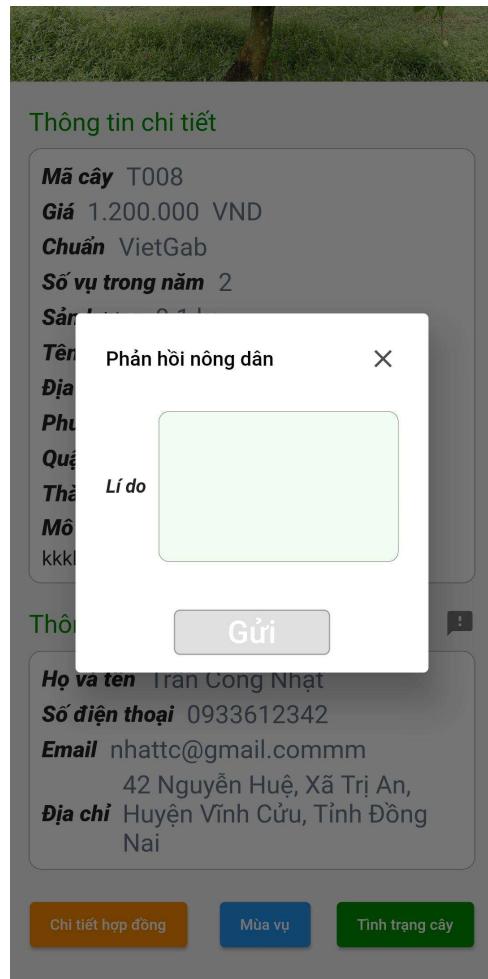
Tình trạng cây

#### Thông tin của nông dân

- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on tree and farmer information

#### b. Farmer feedback

- Function trigger: The users indicate that they want to send feedback about farmer to the admin.
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to send feedback to admin
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: write to the database
  - Functionalities: allow write operation on feedback information

### 3.20 Active Contract

#### a. Cancel contract

- Function trigger: The users indicate that they want to cancel an active contract
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to cancel active contract
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

# HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

## Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

## Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

## Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Giá trị hiện tại của hợp đồng là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

## Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

## Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B,

#### **Quyền, nghĩa vụ của các bên**

- #### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

- #### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

### **Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng**

#### Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền tình theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

### **Chi phí khác**

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.



- Function details:
    - Data: write to the database
    - Functionalities: allow write operation on contract information

### 3.21 Crops Detail

*a. Crops detail*

- Function trigger: The users indicate that they want to view all of crops information of the selected contract
  - Function description:
    - Actor: Customer
    - Purpose: Allow the user to view all of crops information
    - Interface: HTTP/2 request/response
  - Screen layout:

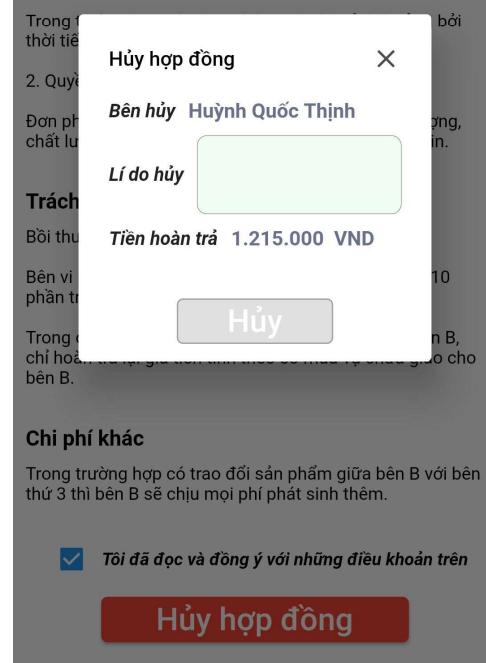
#### **Quyền, nghĩa vụ của các bên**

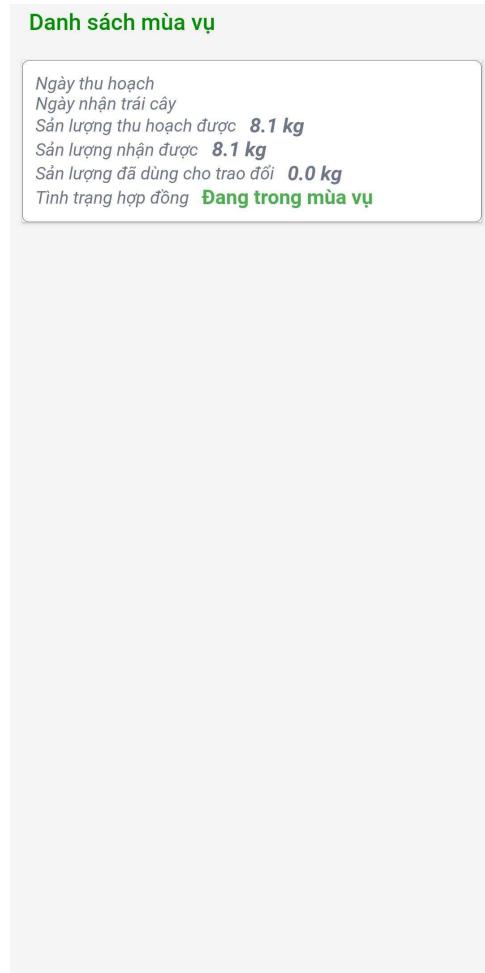
- #### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

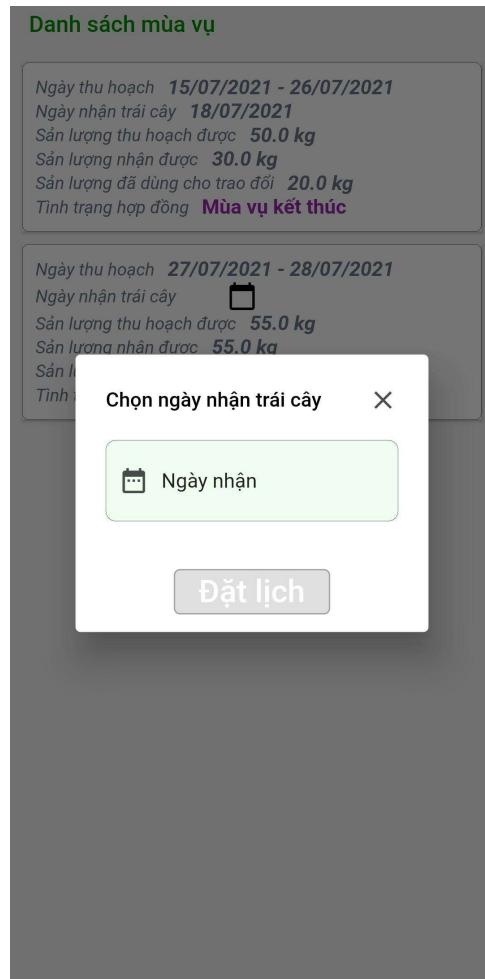




- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on contract detail information

a. Choose fruit receive date

- Function trigger: The users indicate that they want to choose fruit receive date
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to choose fruit receive date
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

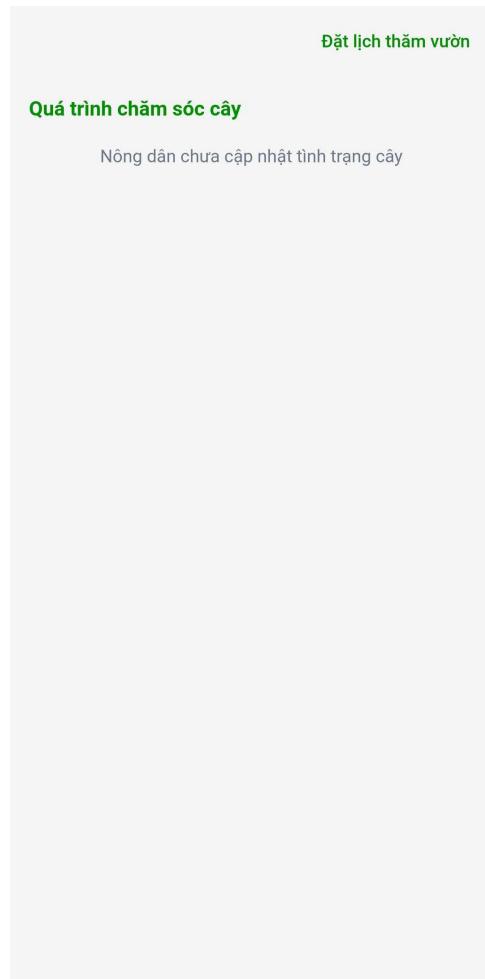


- Function details:
  - Data: write to the database
  - Functionalities: allow write operation on contract detail information

### 3.22 Tree Process

#### a. Tree process

- Function trigger: The users indicate that they want to view all of tree process
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view all of tree process information
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

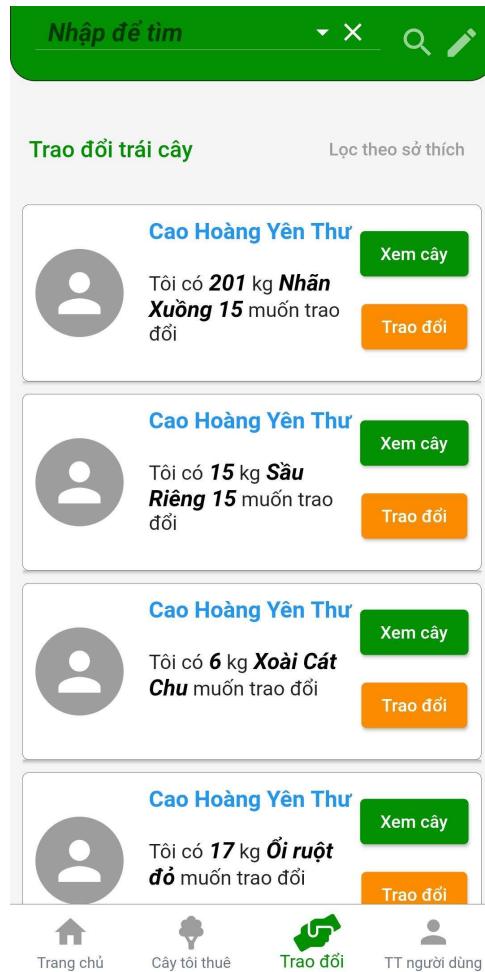


- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on tree process information

### 3.23 Exchange

#### a. Exchange information

- Function trigger: The users indicate that they want to view all exchange request
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view exchange request
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on exchange request information

#### b. Tree detail

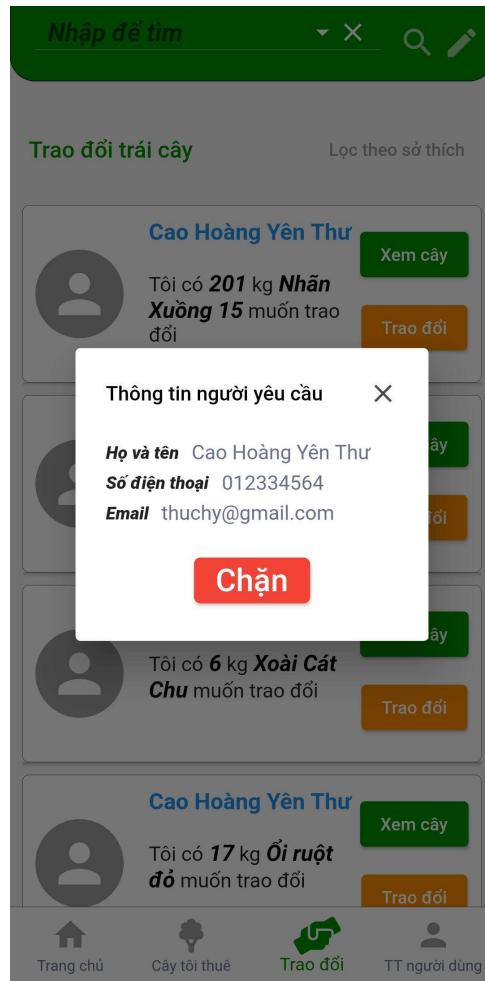
- Function trigger: The users indicate that they want to view exchange request's tree detail
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to view exchange request's tree detail
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from the database
  - Functionalities: allow read operation on tree information

#### c. Block

- Function trigger: The users indicate that they want to block another customer
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to block another customer
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read operation, write operation on customer information

### 3.24 Response

#### a. Create response

- Function trigger: The users indicate that they want to create exchange response to selected request
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to create an exchange response to selected request
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

<

**Yêu cầu trao đổi**

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi **?? kg**  
Sản lượng tối đa có thể đổi được của yêu cầu **201 kg**

Tôi muốn đổi  kg Chọn cây ▾  
lấy  kg **Nhãn Xuồng 15**

**Gửi yêu cầu**

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read operation, write operation on exchange response information

### 3.25 Exchange management

#### a. Request management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage their exchange request
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to manage their request
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



## Quản lý trao đổi

Yêu cầu

Đáp lại yêu cầu

Tôi có **28 kg Nho Mỹ** muốn trao đổi

Chi tiết

Cập nhật

15-07-2021

Hủy

Tôi có **7 kg Ới Đà Lạt** muốn trao đổi

Chi tiết

07-07-2021

Tôi có **17 kg Ới ruột đỏ** muốn trao đổi

Chi tiết

05-07-2021

Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

Chi tiết



## Quản lý trao đổi

Yêu cầu

Đáp lại yêu cầu

Tôi có **28 kg Nho Mỹ** muốn trao đổi

Chi tiết

Cập nhật

15-07-2021

## Chỉnh sửa yêu cầu trao đổi

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi

**28 kg**

Tôi  
đó

có \_\_\_\_\_ kg muốn đổi

07

Không đồng ý      Đồng ý

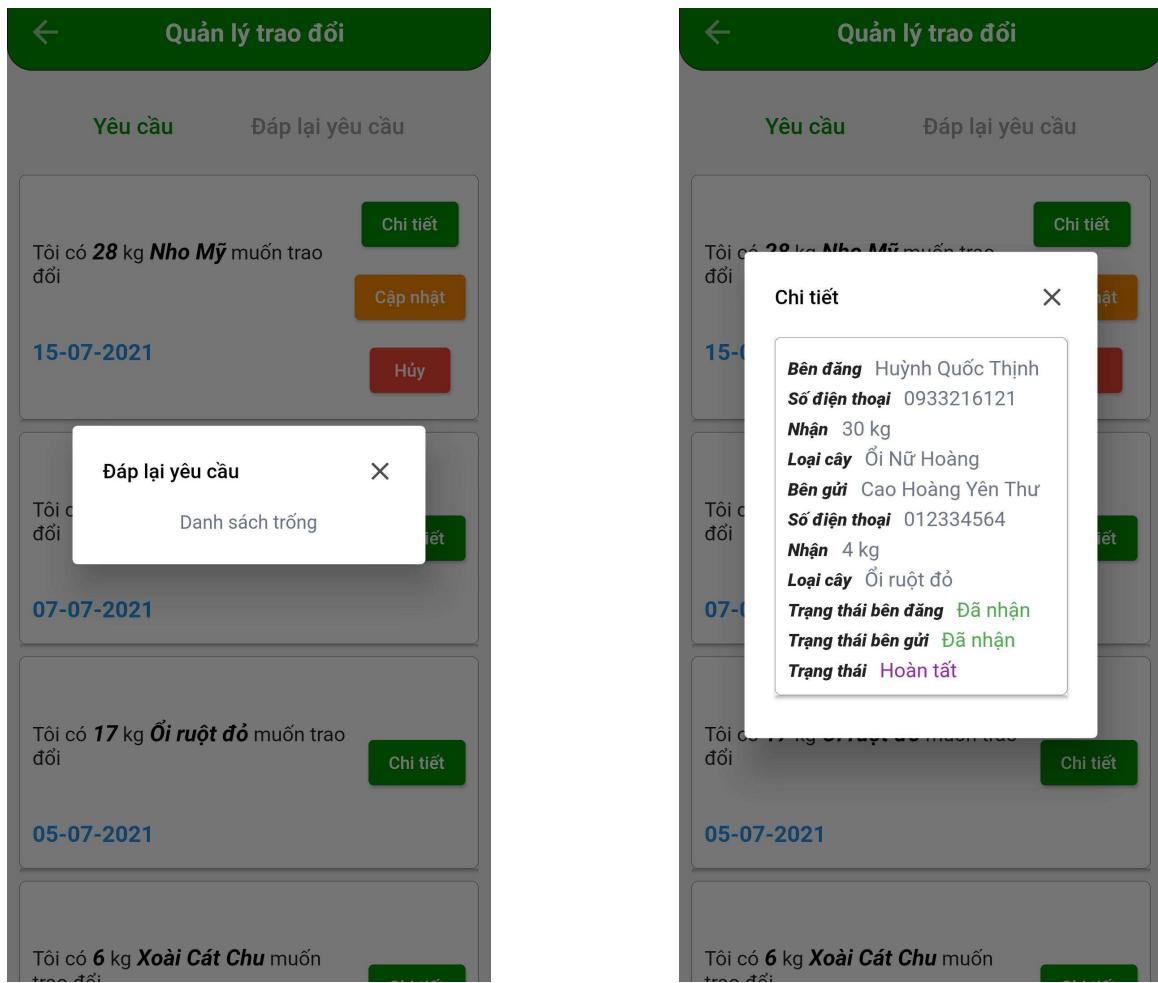
Tôi có **17 kg Ới ruột đỏ** muốn trao đổi

Chi tiết

05-07-2021

Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

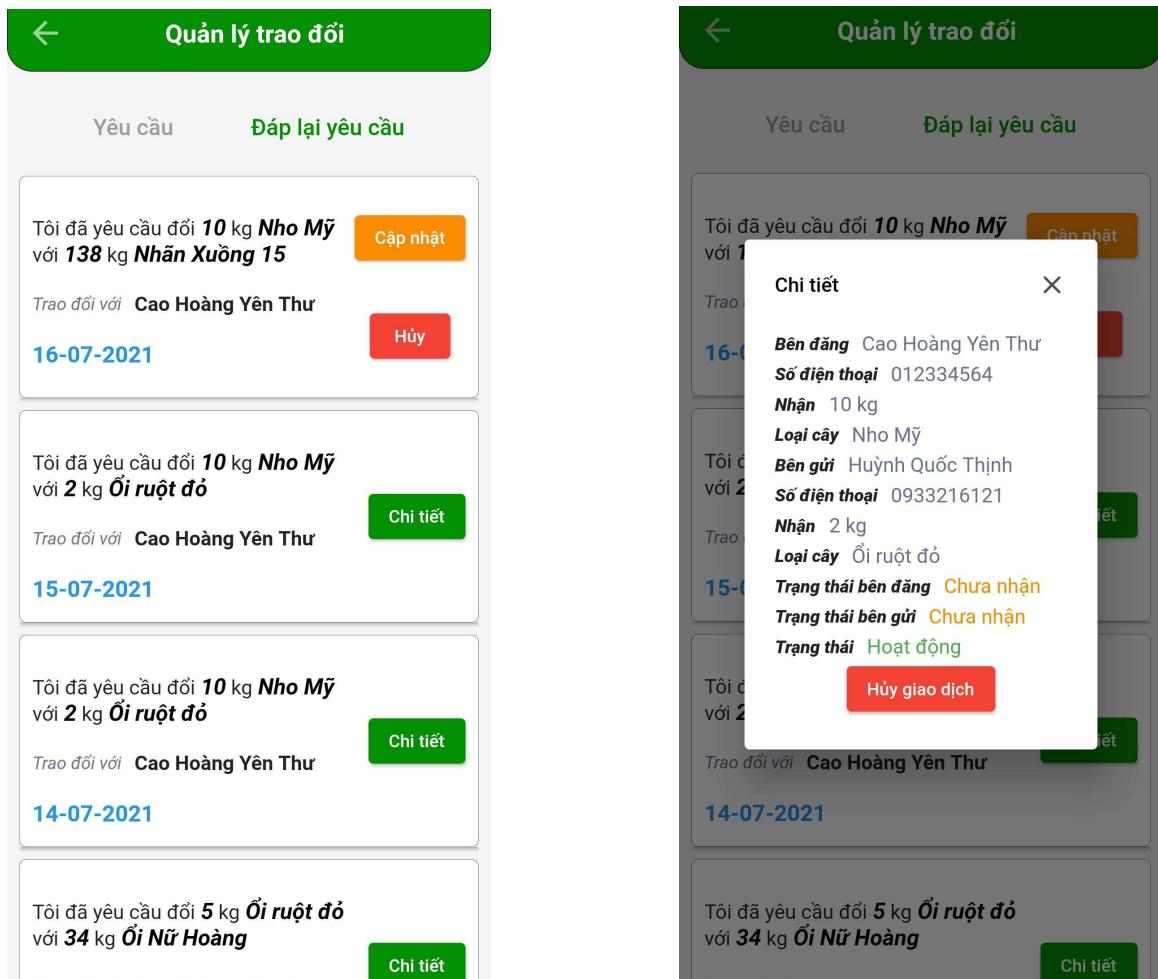
Chi tiết



- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, update operation on exchange request information

#### b. Response management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage their exchange response
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to manage their response
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

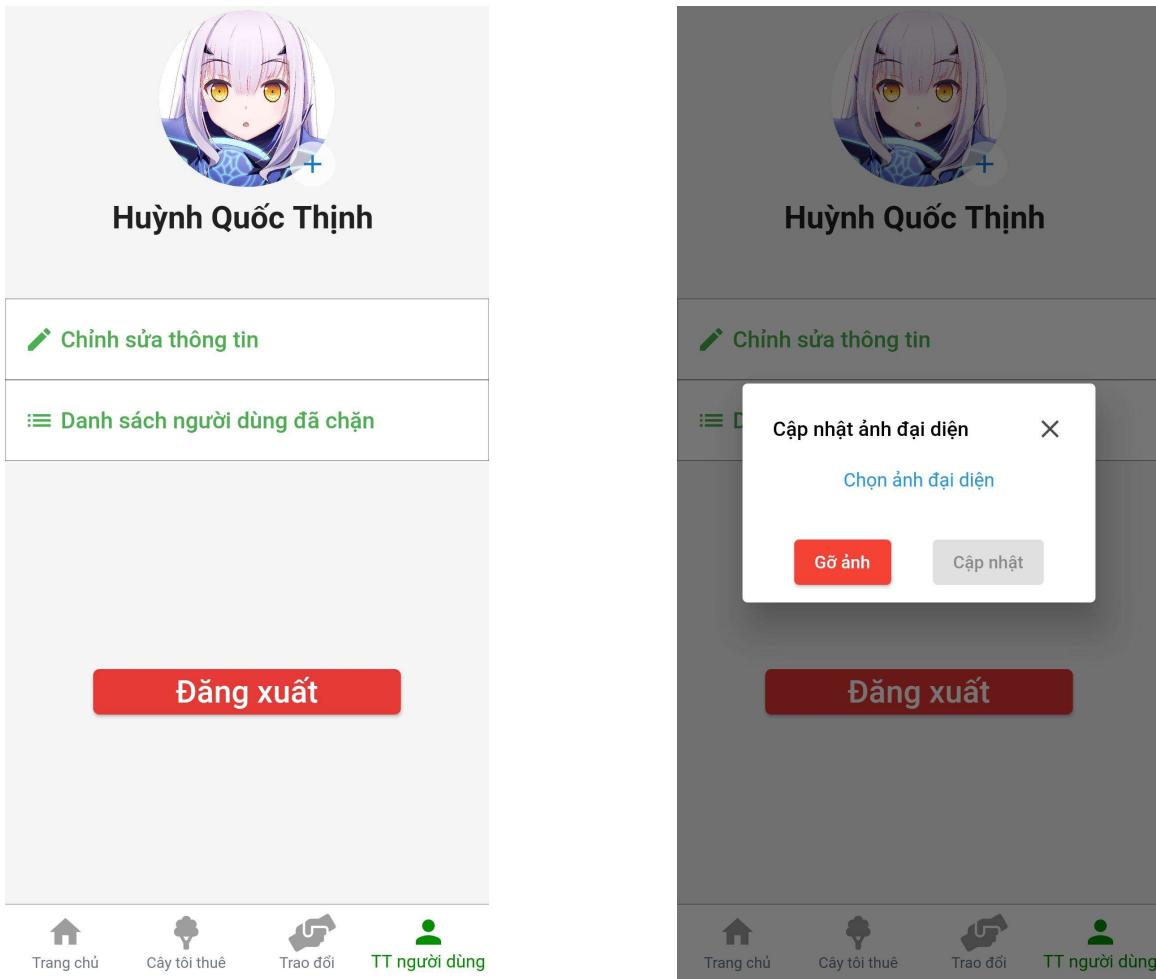


- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, update, delete operation on exchange response information

### 3.26 Profile

#### a. Avatar management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage their avatar
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to manage their avatar
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:



- Function details:

- Data: read from and write to the database
- Functionalities: allow read, update operation on exchange response information

### 3.27 Profile detail

#### a. Profile management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage their profile
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to manage their profile
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

Họ và tên  
Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày sinh 1999-07-10 →

Female  Male

Số nhà  
32 Lê Lợi

Hồ Chí Minh

Quận 1

Phường Đa Kao

Số điện thoại  
0933216121

Email  
thinhhq@gmail.com

**Loại cây ưa thích**

Tên tài khoản  
thinhhq

Mật khẩu  
.....

Xác nhận lại mật khẩu  
.....

**Chỉnh sửa**

Loại cây ưa thích

Xoài	Cập nhật	Xóa
Mít	Cập nhật	Xóa
Cam	Cập nhật	Xóa

**Đóng**

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, update operation on exchange response information

### 3.28 Block

#### a. Block management

- Function trigger: The users indicate that they want to manage their blocked list
- Function description:
  - Actor: Customer
  - Purpose: Allow the user to manage their blocked list
  - Interface: HTTP/2 request/response
- Screen layout:

### Danh sách người dùng đã chặn

Danh sách trống

- Function details:
  - Data: read from and write to the database
  - Functionalities: allow read, delete operation on exchange response information

## 4. Non-Functional Requirements

### 4.1 External Interfaces

#### a. User Interfaces

UI-1: The MFT System user interface must be friendly and usable even by non-ITs.

UI-2: Admin web should be homogeneous and easy to use.

UI-3: UI language: Vietnamese.

#### b. Software Interfaces

SI-1: SQL Server 2019: used for relational data storage.

SI-1.1: The database server is secured by SQL Server account, so the .NET Client must specific username/password to connect to the server.

SI-2: Web browser: used for web application.

SI-2.1: Google Chrome (minimum 69), Microsoft Edge... or any with support HTML5 and CSS, JS

#### c. Hardware Interfaces

No hardware interfaces have been identified.

*d. Communications Interfaces*

- CI-1: The MFT shall send a text message from farmers to customers when there are tasks related to contracts or garden visits and vice versa.
- CI-1: The MFT shall send a text message from shipper to farmers when confirming delivery status.
- CI-3: Communication method between applications is HTTP based (HTTP 1.1) and through the form of Web API.

## 4.2 Quality Attributes

*a. Usability*

- An interface that works as users expect or that is easy to learn with a little trial and error.
- Environments that are pleasant to look at and interact with.
- Interface that conforms to the user as opposed to forcing the user to conform to the technology. Users should not be required to format data in a particular way to make an engineer's job easier.

*b. Reliability*

- Availability: 24/24 hours.

*c. Performance*

- The response time is under 3 seconds on average.

*d. Dependability*

*d1. Security*

- The users of our system include admin, farmer, shipper, customer. Each role can only access its own group of functions.
- Users need to be logged in to the system to use supported functions

*d2. Safety*

- No safety requirements have been identified.

*e. Supportability*

- Must use a cross-platform framework for flexible deployment.
- Code must follow guidelines and is documented carefully.
- Library should be packaged and ready to download.

*f. Design Constraints*

- The system must be designed and documented with the expectation that its operational lifetime will be many years.

*g. Support Documents*

- No Support Documents requirements have been identified.

*h. Purchased Components*

- No Purchased Components requirements have been identified.

## 5. Other Requirements

### 5.1 Appendix1 - Messages List

#	Message code	Message Type	Context	Content
---	--------------	--------------	---------	---------

1	MSG01	Toast message	Invalid username or password	<i>Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác !</i>
2	MSG02	Toast message	Login successfully	<i>Đăng nhập thành công !</i>
3	MSG03	Toast message	Logout successfully	<i>Đăng xuất thành công !</i>
4	MSG04	Toast message	Registering account successfully	<i>Đăng ký tài khoản thành công !</i>
5	MSG05	Toast message	This account has already existed	<i>Tên tài khoản đã tồn tại !</i>
6	MSG06	In red, under the text box	Inputting empty required field	<i>Không thể bỏ trống</i>
7	MSG07	In red, under the date of birth text box	Input invalid date of birth (< 18 years old)	<i>Bạn cần đủ 18 tuổi</i>
8	MSG08	In red, under the phone num text box	Input invalid phone number	<i>Số điện thoại không hợp lệ</i>
9	MSG09	In red, under the account name text box	Input account name with special character	<i>Tên tài khoản không được chứa ký tự đặc biệt</i>
10	MSG10	In red, under the text box	Input value length > max length; < min length	<i>Tối đa chỉ {max_length} ký tự và tối thiểu chỉ {min_length} ký tự.</i>
11	MSG11	In red, under the text box	Input value length > max length;	<i>Tối đa chỉ {max_length} ký tự</i>
12	MSG12	In red, under the confirm password text box	Confirm password is not matched	<i>Mật khẩu nhập lại không trùng khớp</i>
13	MSG13	Toast message	Change password successfully	<i>Đổi mật khẩu thành công !</i>

14	MSG14	Toast message	Input current password incorrectly	Mật khẩu hiện tại không chính xác !
15	MSG15	Toast message	Connect to storage system fail	Có lỗi xảy ra vui lòng thử lại !
16	MSG16	Toast message	Update/remove avatar successfully	Cập nhật ảnh đại diện thành công !
17	MSG17	Toast message	Update/remove avatar fail	Cập nhật ảnh đại diện thất bại !
18	MSG18	Toast message	Update successfully	Cập nhật thành công !
19	MSG19	Toast message	Update fail	Cập nhật thất bại !
20	MSG20	Toast message	Add new successfully	Thêm thành công !
22	MSG21	Toast message	Add new fail	Thêm thất bại !
22	MSG22	Toast message	Update plant type fail	Cập nhật thất bại ! Vì có vườn thuộc loại cây này đang hoạt động
23	MSG23	In red, under the crop text box	Input invalid plant type's crop number	Số vụ phải lớn 0 và bé hơn 100 và là số nguyên
24	MSG24	In red, under the yield text box	Input invalid plant type's yield	Năng suất phải lớn 0 và bé hơn 1.000 kg
25	MSG25	In red, under the price text box	Input invalid price	Giá phải lớn hơn {min} và bé hơn {max} và là số nguyên
26	MSG26	Toast message	Add garden code has already existed	Mã vườn đã tồn tại !
27	MSG27	Toast message	Update garden fail	Mã vườn đã tồn tại hoặc loại cây thuộc vườn này đang tạm ngừng!
28	MSG28	Toast message	Add/Update tree code has already existed	Mã cây đã tồn tại !
29	MSG29	In red, under the	Input treeCode/gardenCode with special character	Mã không được chứa ký tự đặc biệt

		treeCode/ gardenCode text box		
30	MSG30	Toast message	Copy tree successfully	<i>Sao chép thành công !</i>
31	MSG31	Toast message	Confirm successfully	<i>Xác nhận thành công !</i>
32	MSG32	Toast message	Confirm fail	<i>Xác nhận không thành công !</i>
33	MSG33	Toast message	Send contract successfully	<i>Gửi hợp đồng thành công !</i>
34	MSG34	Toast message	Send contract fail	<i>Gửi hợp đồng không thành công !</i>
35	MSG35	Toast message	Delete successfully	<i>Xóa thành công !</i>
36	MSG36	Toast message	Delete fail	<i>Xóa thất bại !</i>
37	MSG37	Toast message	Deny successfully	<i>Từ chối thành công !</i>
38	MSG38	Toast message	Deny fail	<i>Từ chối thất bại !</i>
39	MSG39	Toast message	Accept successfully	<i>Chấp nhận thành công !</i>
40	MSG40	Toast message	Accept fail	<i>Chấp nhận thất bại !</i>
41	MSG41	Toast message	Ban account successfully	<i>Khóa thành công !</i>
42	MSG42	Toast message	Ban account fail	<i>Khóa thất bại !</i>
43	MSG43	Toast message	Unban account successfully	<i>Mở khóa thành công !</i>
44	MSG44	Toast message	Unban account fail	<i>Mở khóa thất bại !</i>
45	MSG45	Toast message	Add duplicated shipper account name	<i>Tên tài khoản đã tồn tại !</i>
46	MSG46	Toast message	Import excel file successfully	<i>Import thành công !</i>
47	MSG47	Toast message	Import excel file fail	<i>Import thất bại !</i>

48	MSG48	Pop up	Reconfirm that the user wants to logout	<i>Bạn có chắc chắn muốn đăng xuất không?</i>
49	MSG49	Pop up	Alert when confirm delivery schedule not completed	<i>Bạn không thể xác nhận lịch vận chuyển vì chưa giao thành công tất cả các đơn hàng</i>
50	MSG50	Pop up	Reconfirm that the user wants to remove avatar	<i>Bạn có chắc chắn muốn gỡ ảnh đại diện không?</i>
51	MSG51	Pop up	Alert when update plant type that is not available	<i>Bạn không thể chỉnh sửa loại cây này vì có cây thuộc loại cây này đang trong hợp đồng với khách hàng!</i>
52	MSG52	Pop up	Alert when update garden that is not available	<i>Bạn không thể chỉnh sửa vườn này vì có cây thuộc vườn này đang trong hợp đồng với khách hàng!</i>
53	MSG53	Pop up	Alert when update tree that is not available	<i>Bạn không thể chỉnh sửa cây trong trạng thái Đã cho thuê hoặc đang trong giao dịch!</i>
54	MSG54	Pop up	Alert when update contract that is not available	<i>Bạn không thể chỉnh sửa hợp đồng ở trạng thái này!</i>
55	MSG55	Pop up	Reconfirm that the user wants to send contract to customer	<i>Bạn có chắc chắn muốn gửi hợp đồng này cho khách hàng !</i>
56	MSG56	Pop up	Reconfirm that the user wants to confirm customer's cancel request	<i>Bạn có chắc chắn muốn xác nhận yêu cầu hủy hợp đồng của khách hàng !</i>
57	MSG57	Pop up	Reconfirm that the user wants to delete	<i>Bạn có chắc chắn muốn xóa !</i>
58	MSG58	Pop up	Reconfirm that the user wants to finish crop	<i>Bạn có chắc chắn muốn hoàn thành chi tiết hợp đồng này!!</i>
59	MSG59	Pop up	Reconfirm that the user wants to accept customer's delivery date	<i>Bạn có chắc chắn muốn xác nhận ngày giao hàng của khách hàng!</i>

60	MSG60	Pop up	Reconfirm that the user wants to confirm customer's visiting request	<i>Bạn có chắc chắn muốn xác nhận yêu cầu thăm vường này của khách hàng !</i>
61	MSG61	Pop up	Reconfirm that the user wants to deny customer's delivery date	<i>Bạn có chắc chắn muốn từ chối ngày giao hàng của khách hàng !</i>
62	MSG62	Pop up	Reconfirm that the user wants to deny customer's visiting request	<i>Bạn có chắc chắn muốn từ chối yêu cầu thăm vường này của khách hàng !</i>
63	MSG63	Pop up	Reconfirm that the user wants to ban account	<i>Bạn có chắc chắn muốn khóa tài khoản này! Việc khóa tài khoản đồng nghĩa với việc người dùng không thể sử dụng đăng nhập được vào hệ thống !</i>
64	MSG64	Pop up	Reconfirm that the user wants to delete shipper account	<i>Bạn có chắc chắn muốn xóa tài khoản giao hàng này?</i>
65	MSG65	Pop up	Alert when adding a new shipper but the system already had one.	<i>Bạn không thể thêm tài khoản giao hàng mới, vì đã tồn tại một tài khoản !</i>

#	Message code	Message Type	Context	Content
1	MSG01	Toast message	Back button pressed for the first time	<i>Nhấn lần nữa để thoát ứng dụng!</i>
2	MSG02	Snackbar	Login failed	<i>Đăng nhập thất bại !</i>
3	MSG03	Snackbar	Register successfully	<i>Tài khoản đăng ký thành công</i>
4	MSG04	Snackbar	Register failed	<i>Tài khoản đăng ký thất bại</i>
5	MSG05	In red, under the text box	Username is empty	<i>*Tên tài khoản không được để trống</i>

6	MSG06	In red, under the text box	Password is empty	*Mật khẩu không được để trống
7	MSG07	In red, under the text box	Password is shorter than minimum or longer than maximum	*Mật khẩu phải từ 4-16 kí tự
8	MSG08	In red, under the text box	Confirm password is empty	*Vui lòng nhập lại mật khẩu
9	MSG09	In red, under the text box	Confirm password is not the same as password	*Mật khẩu chưa đúng
10	MSG10	In red, under the text box	Fullscreen is empty	*Họ và tên không được để trống
11	MSG11	In red, under the text box	Birthday is empty	*Ngày sinh không được trống
12	MSG12	In red, under the text box	Address is empty	*Số nhà không được trống
13	MSG13	In red, under the text box	Phone is empty	*Số điện thoại không được để trống
14	MSG14	In red, under the text box	Phone is invalid	* Số điện thoại không hợp lệ
15	MSG15	In red, under the text box	Phone is less than {max_number}	*Số điện thoại phải có {max_number}
16	MSG16	In red, under the text box	Email is invalid	*Email không hợp lệ
17	MSG17	Snackbar	Update profile successfully	Cập nhật thông tin thành công
18	MSG18	Snackbar	Update profile failed	Cập nhật thông tin thất bại
19	MSG19	Dialog	Logout button pressed	Bạn chuẩn bị đăng xuất ra khỏi tài khoản và đóng ứng dụng.

				<i>Bạn có đồng ý đăng xuất hay không?</i>
20	MSG20	Snackbar	Delete interest failed	<i>Xóa không thành công</i>
21	MSG21	Snackbar	Delete interest successfully	<i>Xóa thành công</i>
22	MSG22	Snackbar	Update interest failed	<i>Cập nhật không thành công</i>
23	MSG23	Snackbar	Update interest successfully	<i>Cập nhật thành công</i>
24	MSG24	Snackbar	Rent contract successfully	<i>Yêu cầu đã được gửi tới nông dân</i>
25	MSG25	Snackbar	Rent contract failed	<i>Cây hiện tại đang nằm trong một hợp đồng khác</i>
26	MSG26	Snackbar	Confirm contract successfully	<i>Xác nhận hợp đồng thành công</i>
27	MSG27	Snackbar	Confirm contract failed	<i>Xác nhận hợp đồng không thành công</i>
28	MSG28	Snackbar	Request, response created successfully	<i>Yêu cầu trao đổi của bạn đã được tạo thành công</i>
29	MSG29	Snackbar	Request created failed	<i>Yêu cầu trao đổi của hợp đồng này vẫn còn hiệu lực. Hủy để tạo yêu cầu mới</i>
30	MSG30	Snackbar	Request updated successfully	<i>Cập nhật yêu cầu trao đổi thành công</i>
31	MSG31	Snackbar	Request updated failed	<i>Cập nhật yêu cầu trao đổi thất bại</i>
32	MSG32	Snackbar	Response updated successfully	<i>Cập nhật phản hồi trao đổi thành công</i>
33	MSG33	Snackbar	Response updated failed	<i>Cập nhật phản hồi trao đổi thất bại</i>
34	MSG34	Dialog	Request, response cancel button pressed	<i>Bạn có chắc là mình muốn hủy không?</i>
35	MSG35	Snackbar	Response created failed	<i>Yêu cầu trao đổi của bạn tạo thất bại</i>
36	MSG36	Snackbar	Cancel exchange request send failed	<i>Gửi yêu cầu hủy thất bại</i>
37	MSG37	Snackbar	Cancel exchange request send successfully	<i>Gửi yêu cầu hủy thành công</i>

38	MSG38	Snackbar	Receive fruit date send successfully	<i>Đã gửi ngày muốn nhận tới nông dân</i>
39	MSG39	Snackbar	Receive fruit date send failed	<i>Ngày muốn nhận gửi không thành công</i>
40	MSG40	Snackbar	Cancel exchange success	<i>Hủy trao đổi thành công</i>
41	MSG41	Snackbar	Cancel exchange failed	<i>Hủy trao đổi thất bại</i>
42	MSG42	Snackbar	Visiting schedule send successfully	<i>Lịch thăm của bạn đã được gửi tới nông dân</i>
43	MSG43	Snackbar	Visiting schedule send failed	<i>Tạo lịch thăm vườn thất bại</i>
44	MSG44	Snackbar	Cancel contract successfully	<i>Hủy hợp đồng thành công</i>
45	MSG45	Snackbar	Cancel contract failed	<i>Hủy hợp đồng thất bại</i>
46	MSG46	Snackbar	Block successfully	<i>Bạn đã chặn người dùng này. Lần tới bạn sẽ không thấy được yêu cầu của họ nữa.</i>
47	MSG47	Snackbar	Block failed	<i>Bạn đã chặn người dùng này rồi</i>
48	MSG48	Snackbar	Cancel request failed	<i>Hủy yêu cầu thất bại</i>
49	MSG49	Snackbar	Cancel request successfully	<i>Yêu cầu đã bị hủy</i>
50	MSG50	Snackbar	Send cancel contract successfully	<i>Yêu cầu hủy đã được gửi</i>
51	MSG51	Snackbar	Send cancel contract failed	<i>Yêu cầu hủy gửi thất bại</i>

## **IV. Software Design Description**

### **1. Overall Description**

#### **1.1 Assumptions**

This system is designed based on the following assumptions:

- Working on Windows 10
- Working on Android 4.1 or higher
- Working on Desktop PC or Laptop and Android mobile
- Using C# .NET to program this system
- The database will be Microsoft SQL 2014 or higher
- Will be working Firefox (v52 or higher), Google Chrome (v28 or higher), Microsoft Edge (v39 or higher), or any web browser that supports HTML5 & CSS3
- Internet connection is required

End-user characteristics:

- The user should be able to work or have experience with computers and mobile.
- All users must have his/her unique login name and password for the system when logging
- The user must be training before using the application.
- 

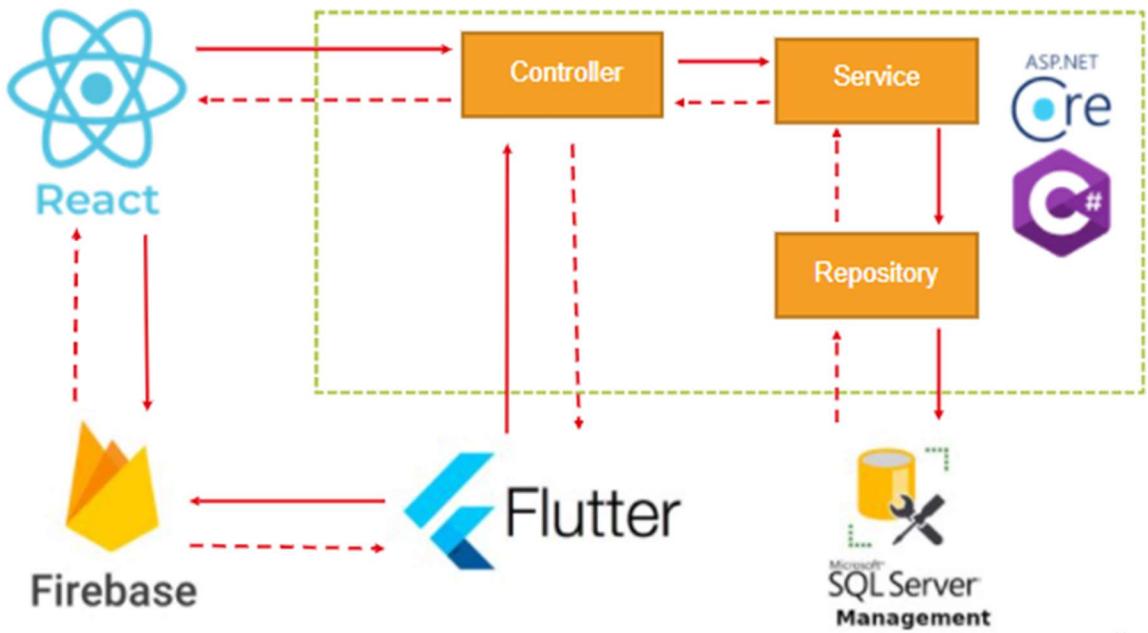
#### **1.2 Design Constraints**

This system should have complied with the following items:

- GUI should be simple, clear, intuitive, and reminiscent.
- The application's hardware must be durable and be able to run 24/24.
- The interface design is an iterate process including design, sketching, prototyping, user assessment
- The User interface language is VietNamese
- Every process in this system must be less than 20s
- Internet connection is required in this system.
- Each user must keep the password private
- Each user can access only those roles and information permitted to him/her
- Shippers can export delivery lists in Excel file type.

## 2. System Architecture Design

### 2.1 Overall Architecture



11

This diagram shows how the data of the system will be transferred and processed on the server. This server consists of these parts:

- Controller: API to call service to handle request
- Service: business logic then call repository to execute query
- Repository: execute query
- SQL Server: store data
- Firebase notification to user
- React: framework for web application
- Flutter: framework for mobile application

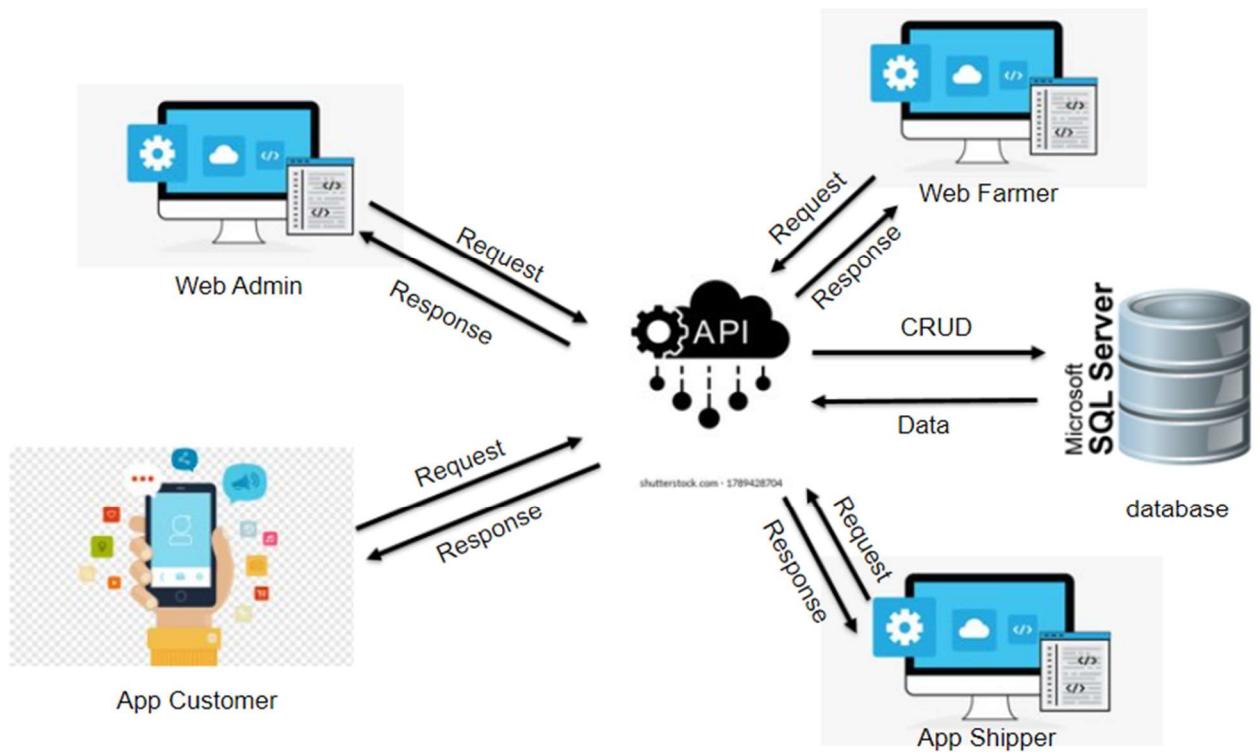
### 2.2 System Architecture

#### a. System View

Include 4 component:

- Web Admin:
  - +Design for managing all accounts and location.
- Web Farmer:
  - +Design for farmers to sell their trees.
  - +Manage plant type, garden, contract.
  - +view schedule.
- App Customer:
  - +Rent tree
  - +Trading fruit
  - +manage contract
  - +Make appointment to visit garden
- Web Shipper:
  - +View schedule

+Update delivery status



### b. Module Web Admin

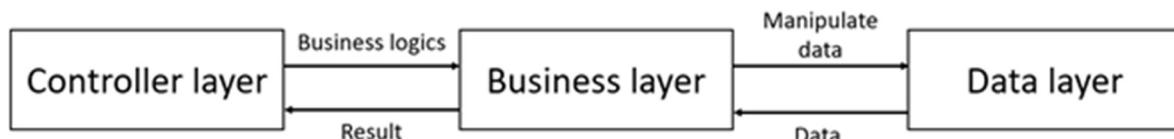
#### 1) Overview

Include 2 component:

- Web Admin (GUI): for Admin manage user accounts and add location by importing excel files.
- Web API: business logic implementation.

#### 2) Web API

- Software architecture: 3-layers.



- Component:

- Controller layer: handle request and response from and to clients by using business service to perform business tasks.
- Business layer: services access and update data via Data layer to implement core business logic.
- Data layer: the component for data access, storage and manipulation.

- Technical specification:

- Programing language: C#.
- Web application: ReactJS.

#### 3) Web Admin (GUI)

- Act as a GUI for user to access to perform business logic
- Communicate with the local web API for main business tasks.

#### 4) Database

- DBMS: Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Characteristics:
  - Fast, lightweight, relational database.
  - Available on Windows and Linux OS.

### *c. Module Web Farmer*

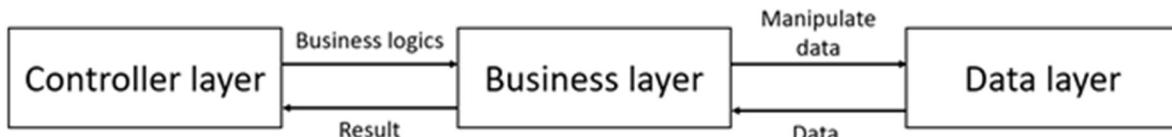
#### 1) Overview

Include 2 component:

- Web Farmer(GUI): for farmers to manage their tree, plant type and garden, sign and manage contracts and view schedules.
- Web API: business logic implementation.

#### 2) Web API

- Software architecture: 3-layers.



- Component:
  - Controller layer: handle request and response from and to clients by using business service to perform business tasks.
  - Business layer: services access and update data via Data layer to implement core business logic.
  - Data layer: the component for data access, storage and manipulation.
- Technical specification:
  - Programming language: C#.
  - Web application: ReactJS.

#### 3) Web Admin (GUI)

- Act as a GUI for user to access to perform business logic
- Communicate with the local web API for main business tasks.

#### 4) Database

- DBMS: Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Characteristics:
  - Fast, lightweight, relational database.
  - Available on Windows and Linux OS.

### *d. Module Web Shipper*

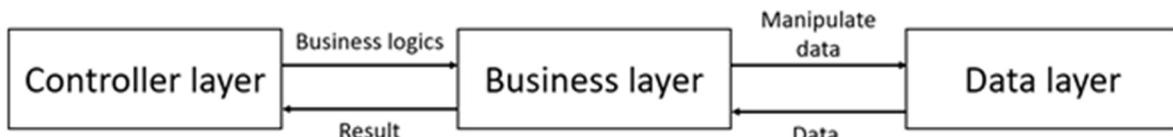
#### 1) Overview

Include 2 component:

- Web Shipper(GUI): for Shipper get list package to delivery and update status of the package.
- Web API: business logic implementation.

## 2) Web API

- Software architecture: 3-layers.



- Component:

- Controller layer: handle request and response from and to clients by using business service to perform business tasks.
- Business layer: services access and update data via Data layer to implement core business logic.
- Data layer: the component for data access, storage and manipulation.

- Technical specification:

- Programming language: C#.
- Web application: ReactJS.

## 3) Web Admin (GUI)

- Act as a GUI for user to access to perform business logic
- Communicate with the local web API for main business tasks.

## 4) Database

- DBMS: Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Characteristics:
  - Fast, lightweight, relational database.
  - Available on Windows and Linux OS.

## e.Module App Customer

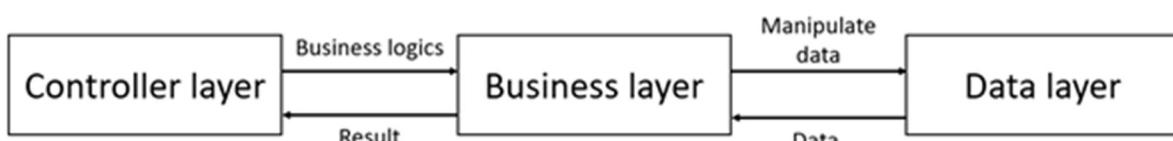
### 1) Overview

Include 2 component:

- App Customer(GUI): for Customer find and rent tree, view schedule, trading fruit and customer can make appointment to visit garden.
- Web API: business logic implementation.

## 2) Web API

- Software architecture: 3-layers.



- Component:
  - Controller layer: handle request and response from and to clients by using business service to perform business tasks.
  - Business layer: services access and update data via Data layer to implement core business logic.
  - Data layer: the component for data access, storage and manipulation.
- Technical specification:
  - Programming language: C#.
  - Web application: Flutter.

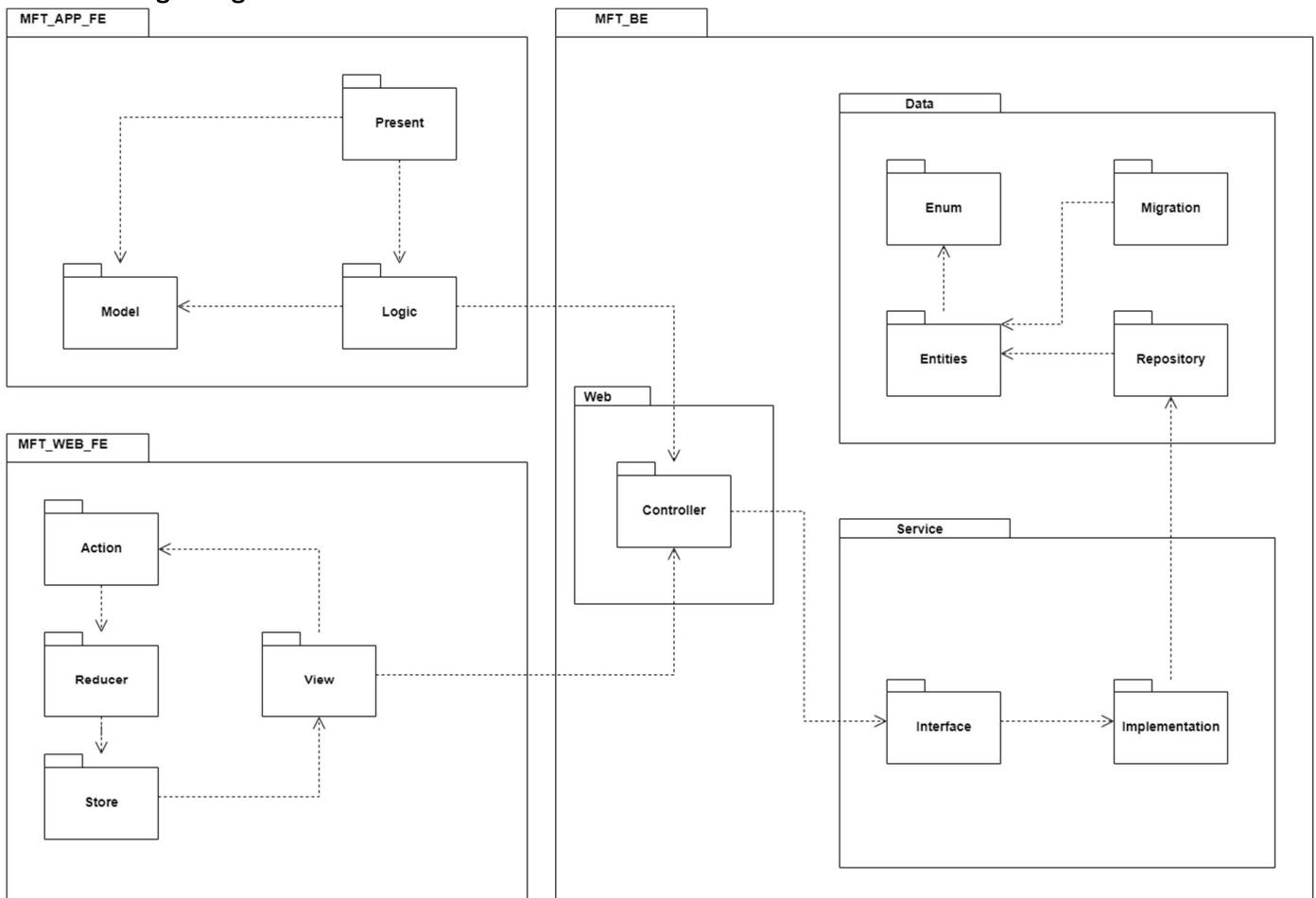
### 3) Web Admin (GUI)

- Act as a GUI for user to access to perform business logic
- Communicate with the local web API for main business tasks.

### 4) Database

- DBMS: Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Characteristics:
  - Fast, lightweight, relational database.
  - Available on Windows and Linux OS.

## 2.3 Package Diagram

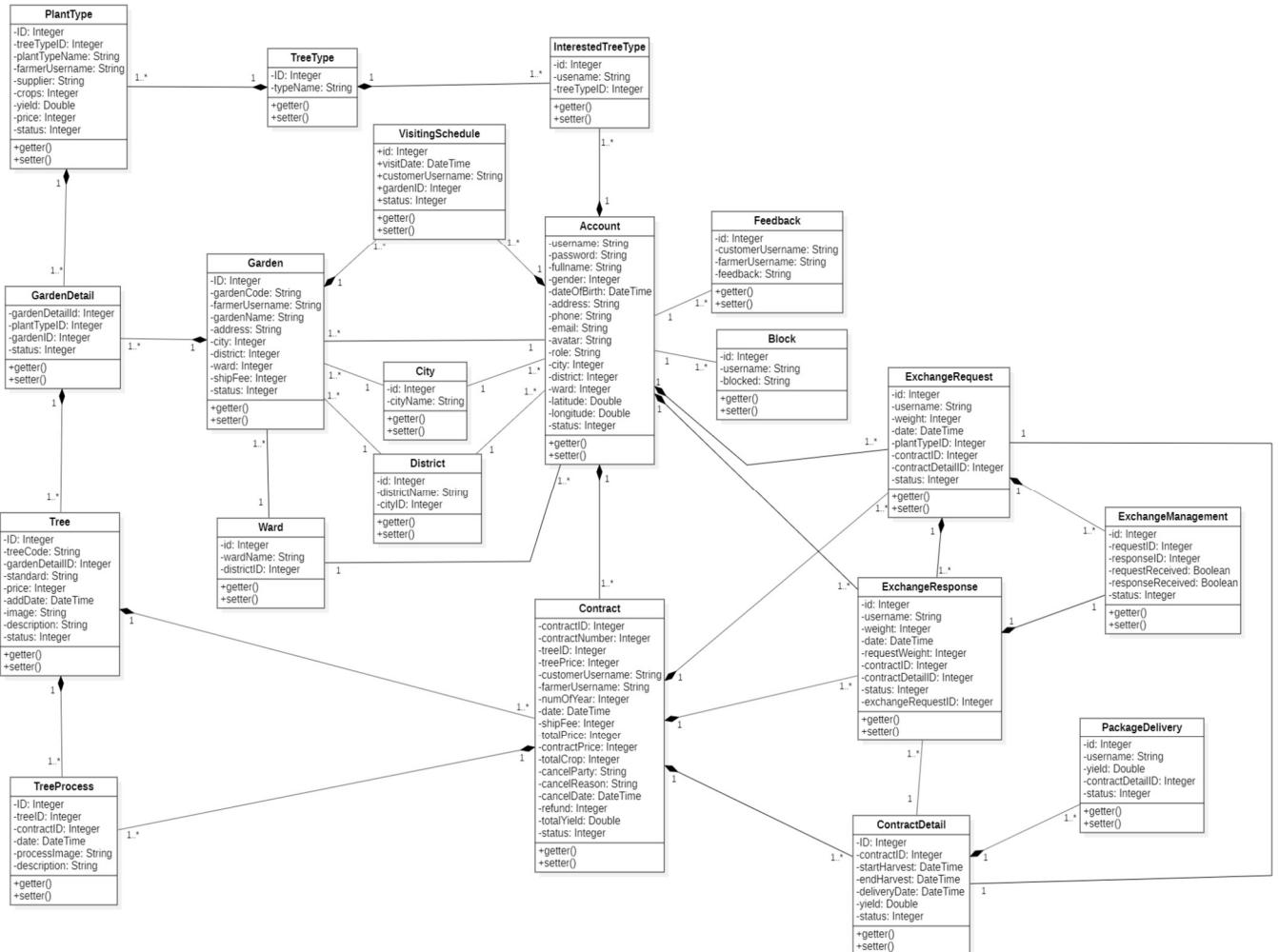


## **Code Packages**

No	Package	Description
01	MFT_BE	Package contains classes and sub-package : Web, Services, Data of API.
02	MFT_BE.Web	Package contains a sub-package Controller.
03	MFT_BE.Web.Controller	Package contains controller classes of the API. These classes handle requests and responses from the web and mobile front end of the system.
04	MFT_BE.Service	Package contains sub-package : Interface and Implementation.
05	MFT_BE.Service.Interface	Package contains interface classes of the service. These classes allow Controller access to use Implementation's services.
06	MFT_BE.Service.Implementation	Package contains implementation classes of the service. These classes directly use functions in the Repository.
07	MFT_BE.Data	Package contains sub-package : Enum, Entities, Migration and Repository.
08	MFT_BE.Data.Enum	Package contains enum classes which provide constant value for status that will be used in corresponding Entities classes.
08	MFT_BE.Data.Entities	Package contains entity classes that represent entities in the database.
09	MFT_BE.Data.Migration	Package contains generated classes about database migrations of the EntityFrameworkCore library.
10	MFT_BE.Data.Repository	Package contains repository classes. The base classes contain functions that execute queries to the database. The interface class will allow Implementation classes to gain access and perform functions in the base.
11	MFT_APP_FE	Package contains classes and sub-package : Presentation, Logic, Store and Model.
12	MFT_APP_FE.Presentation	Displays data provided by Logic, provide Logic with data from user interactions.
13	MFT_APP_FE.Logic	A place to bring the information received from the Presentation to the Controller, process information before and after calling the Controller and manage the states of the application.
14	MFT_APP_FE.Model	This is the place containing the models data for use in Logic and Presentation.
15	MFT_WEB_FE	Package contains classes and sub-package : Action, Reducer, Store and View.
16	MFT_WEB_FE.Action	A place to bring the information used to send from the application to the Store.
17	MFT_WEB_FE.Reducer	This is the place to determine how the State changes.
18	MFT_WEB_FE.Store	Is the place to manage the State, allowing access to the State.
19	MFT_WEB_FE.View	Displays data provided by Store.

### 3. System Detailed Design

#### 3.1. Class Diagram

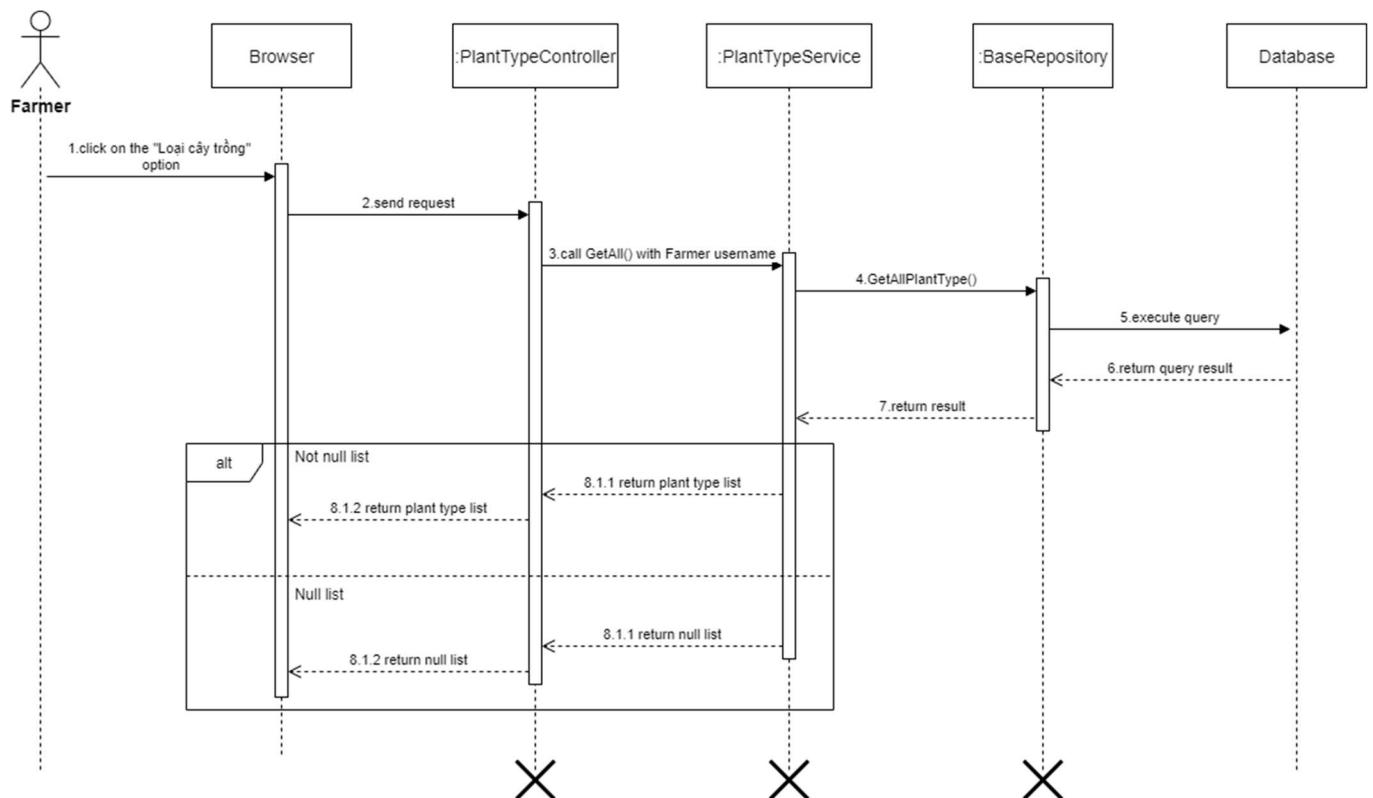


#### 3.2. Sequence Diagram(s)

##### 3.2.1 Farmer

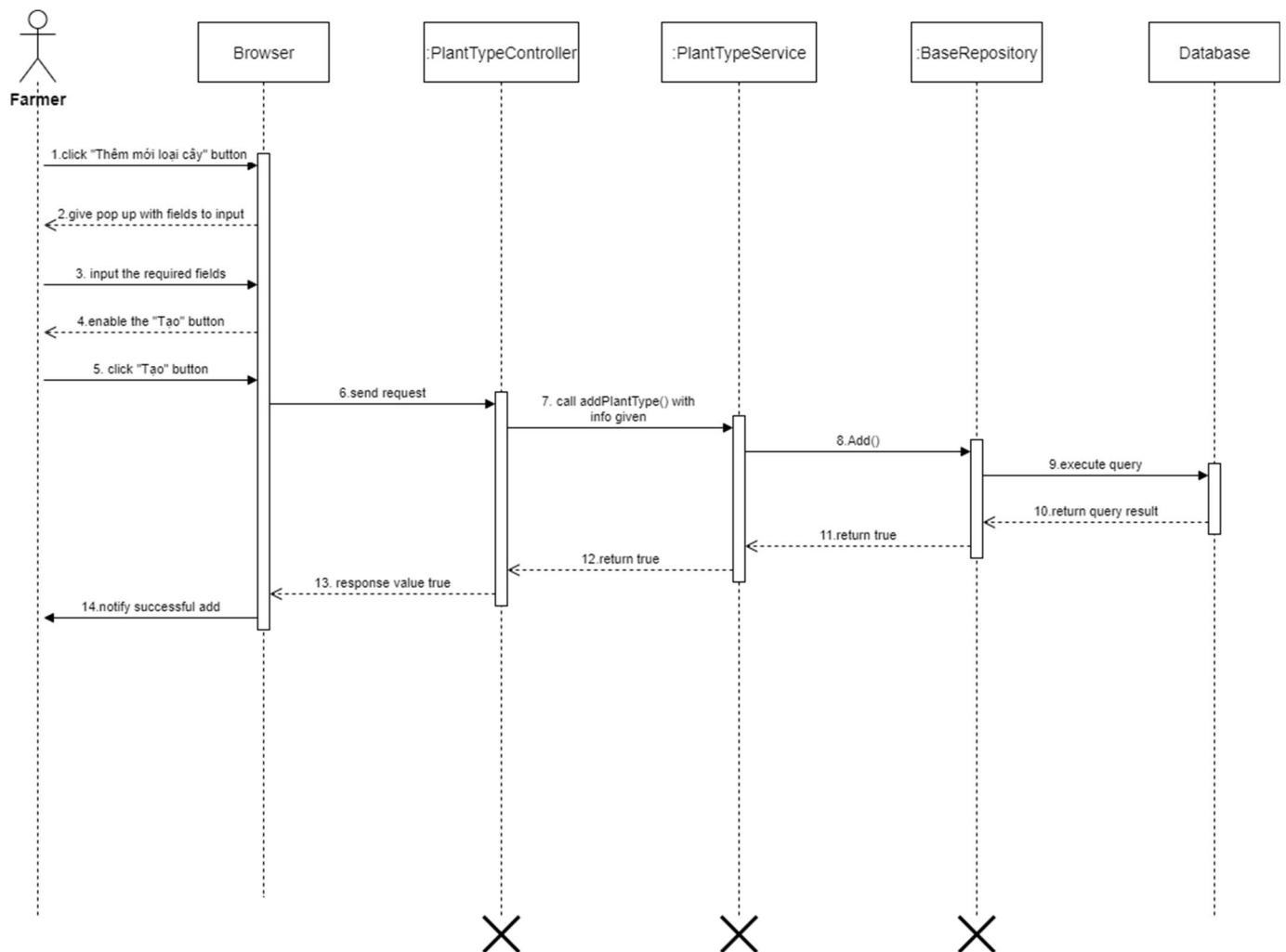
###### 3.2.1.1 View plant type list

Summary: This diagram shows the process of Farmer getting a Plant Type's List



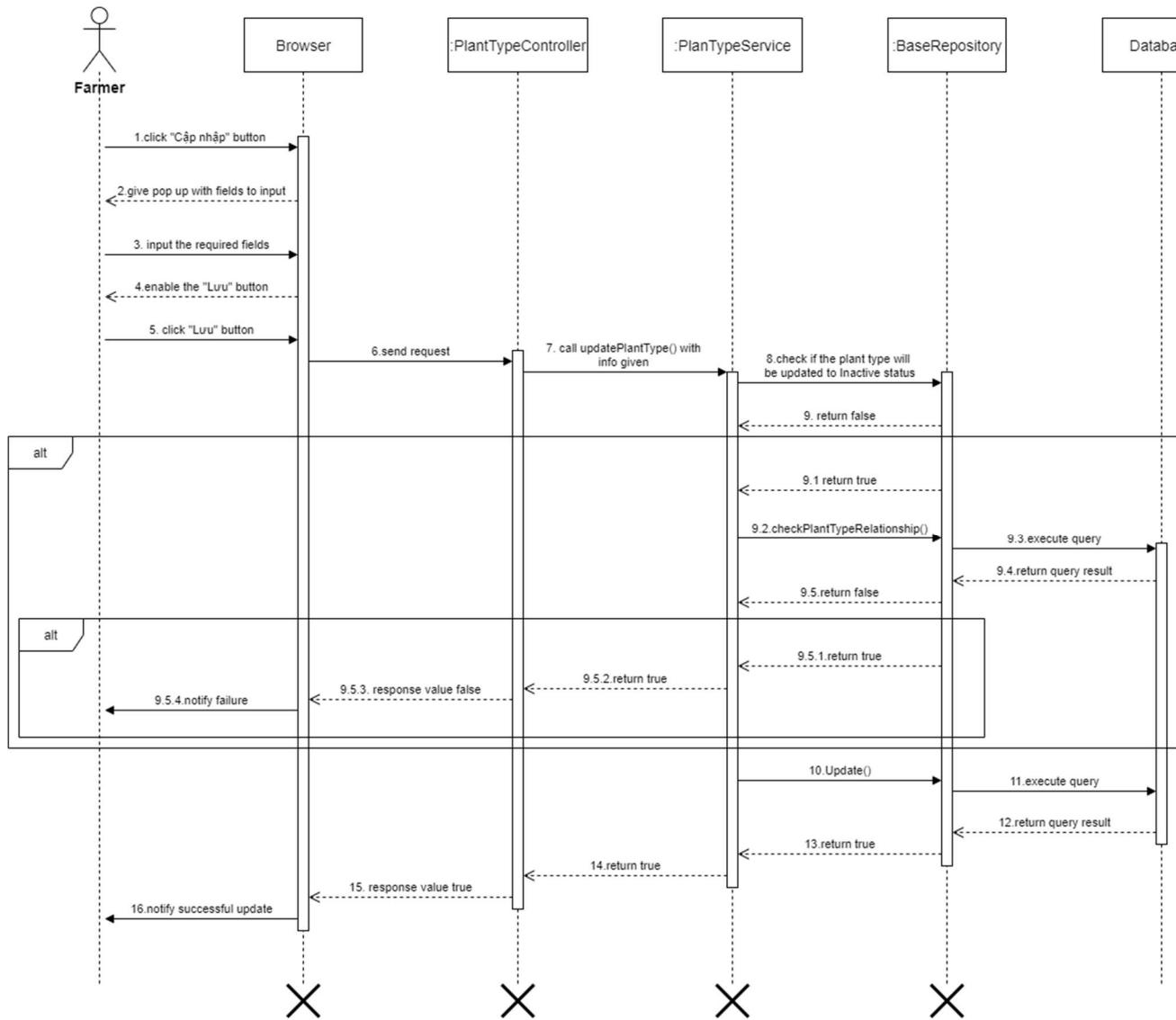
### 3.2.1.2 Add plant type

Summary: This diagram shows the process of Farmer adding a plant type



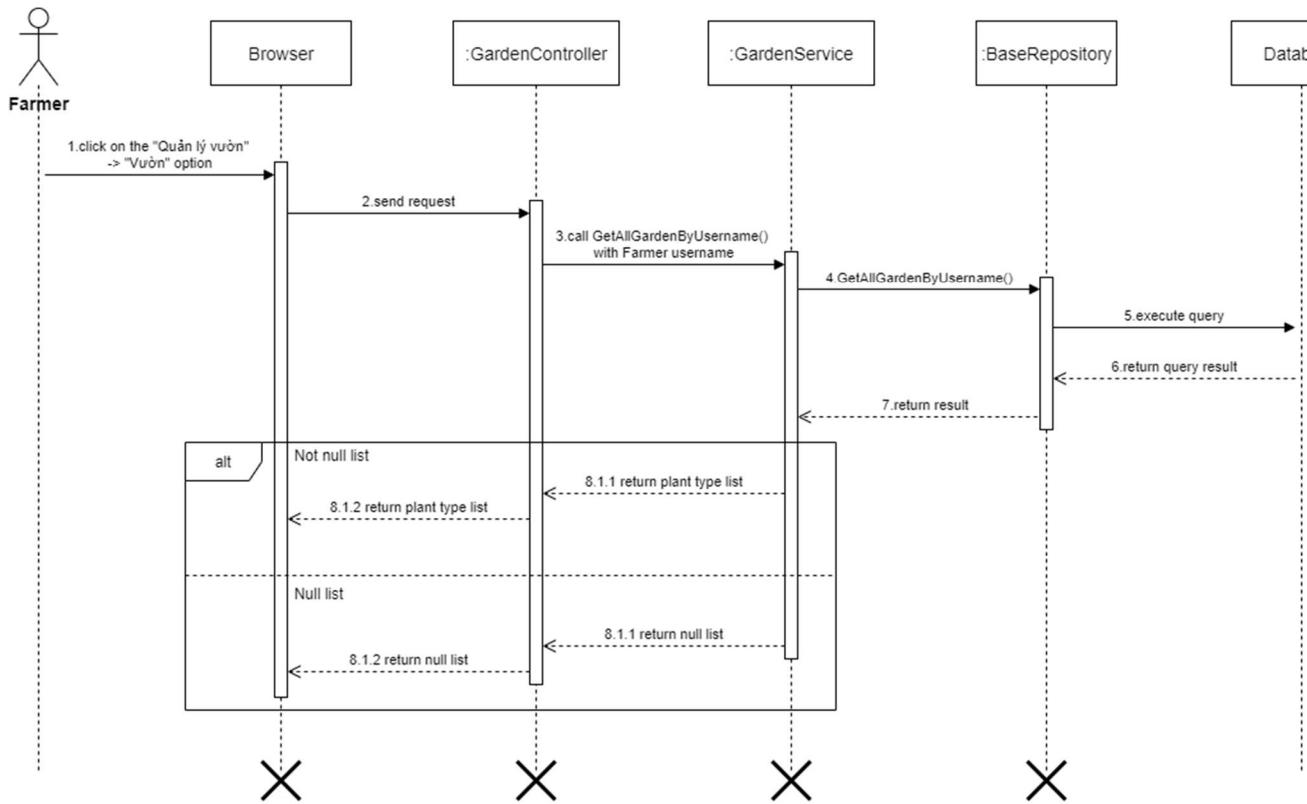
### 3.2.1.3 Update garden

Summary: This diagram shows the process of Farmer updating a plant type



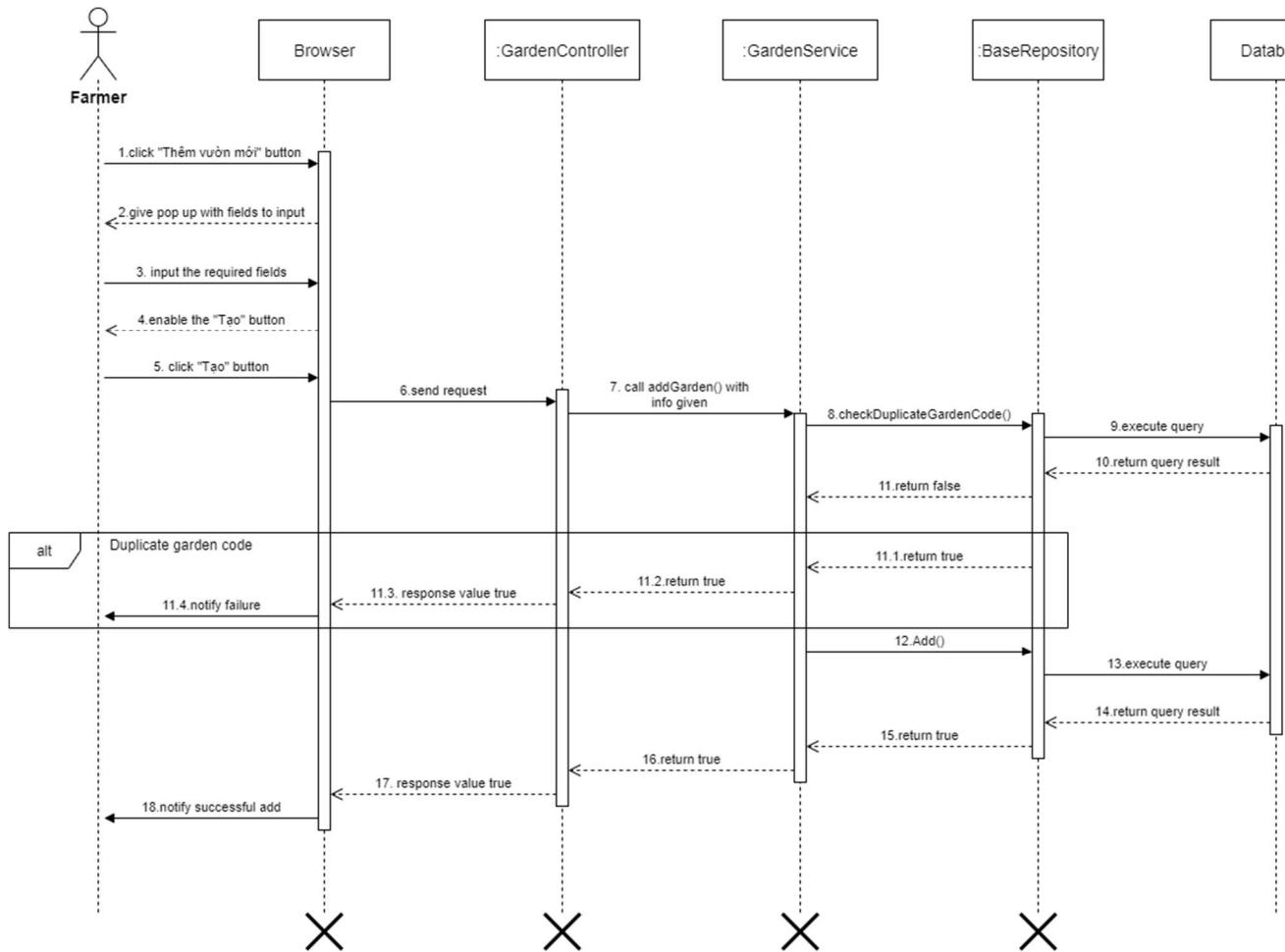
### 3.2.1.4 View garden list

Summary: This diagram shows the process of Farmer getting a Garden's List



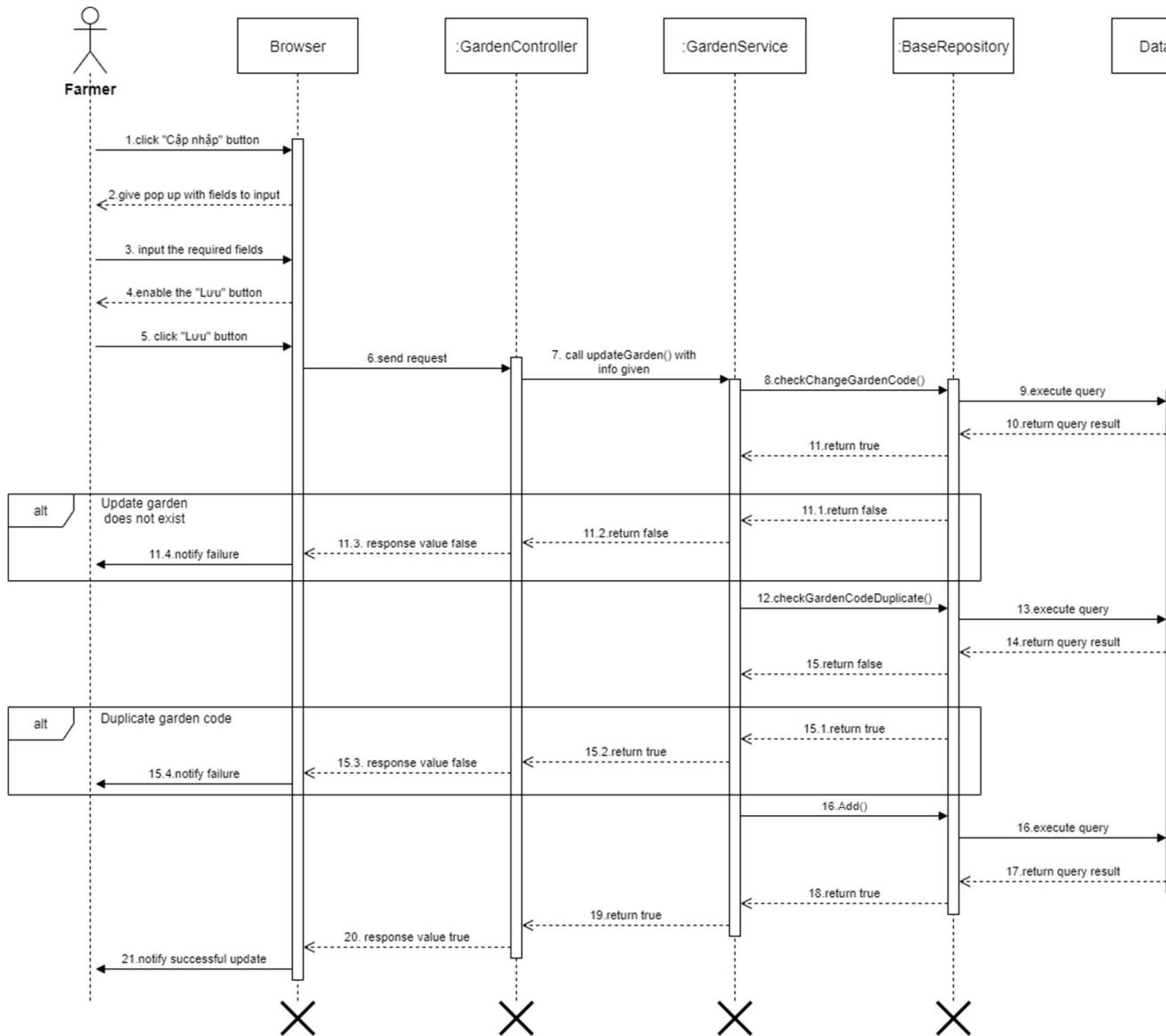
### 3.2.1.5 Add garden

Summary: This diagram shows the process of Farmer adding a garden



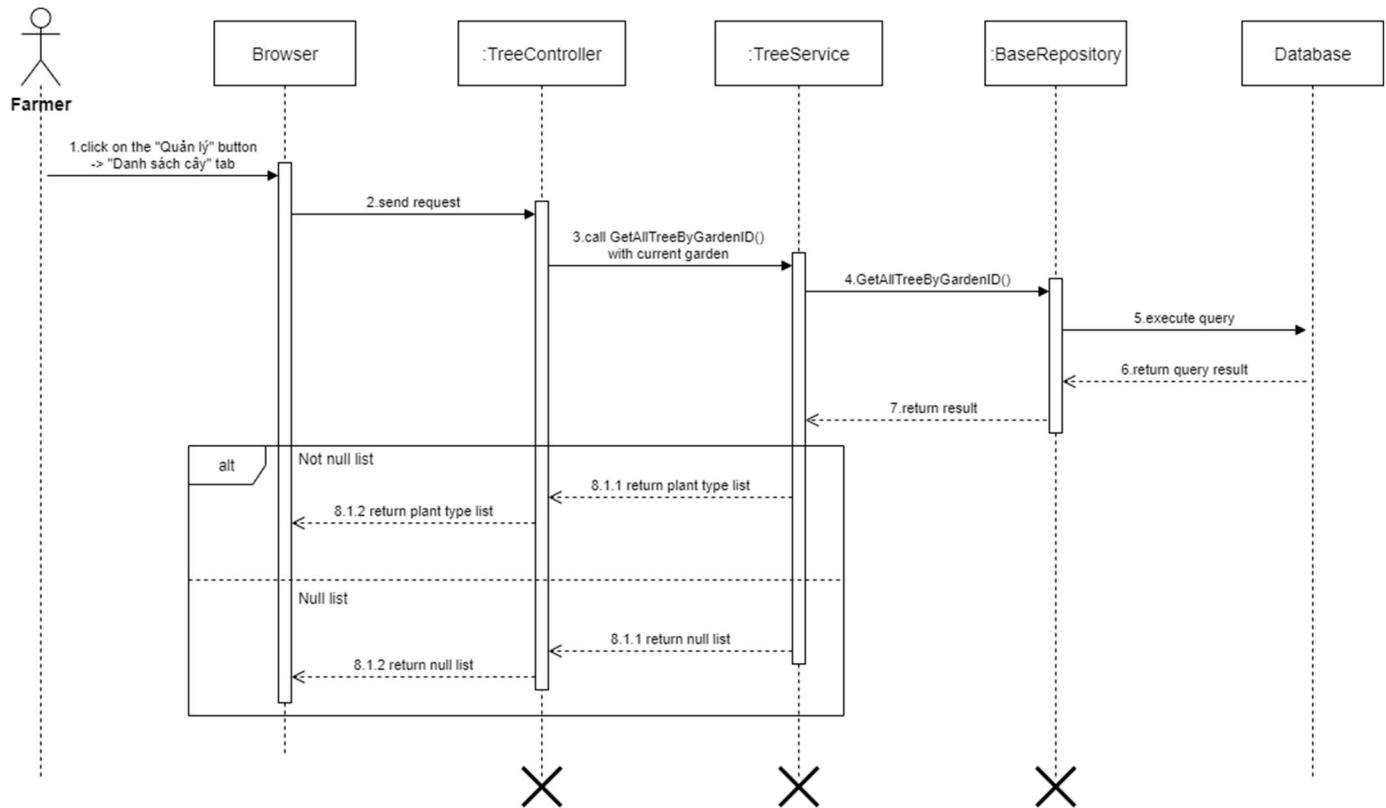
### 3.2.1.6 Update garden

Summary: This diagram shows the process of Farmer updating a garden



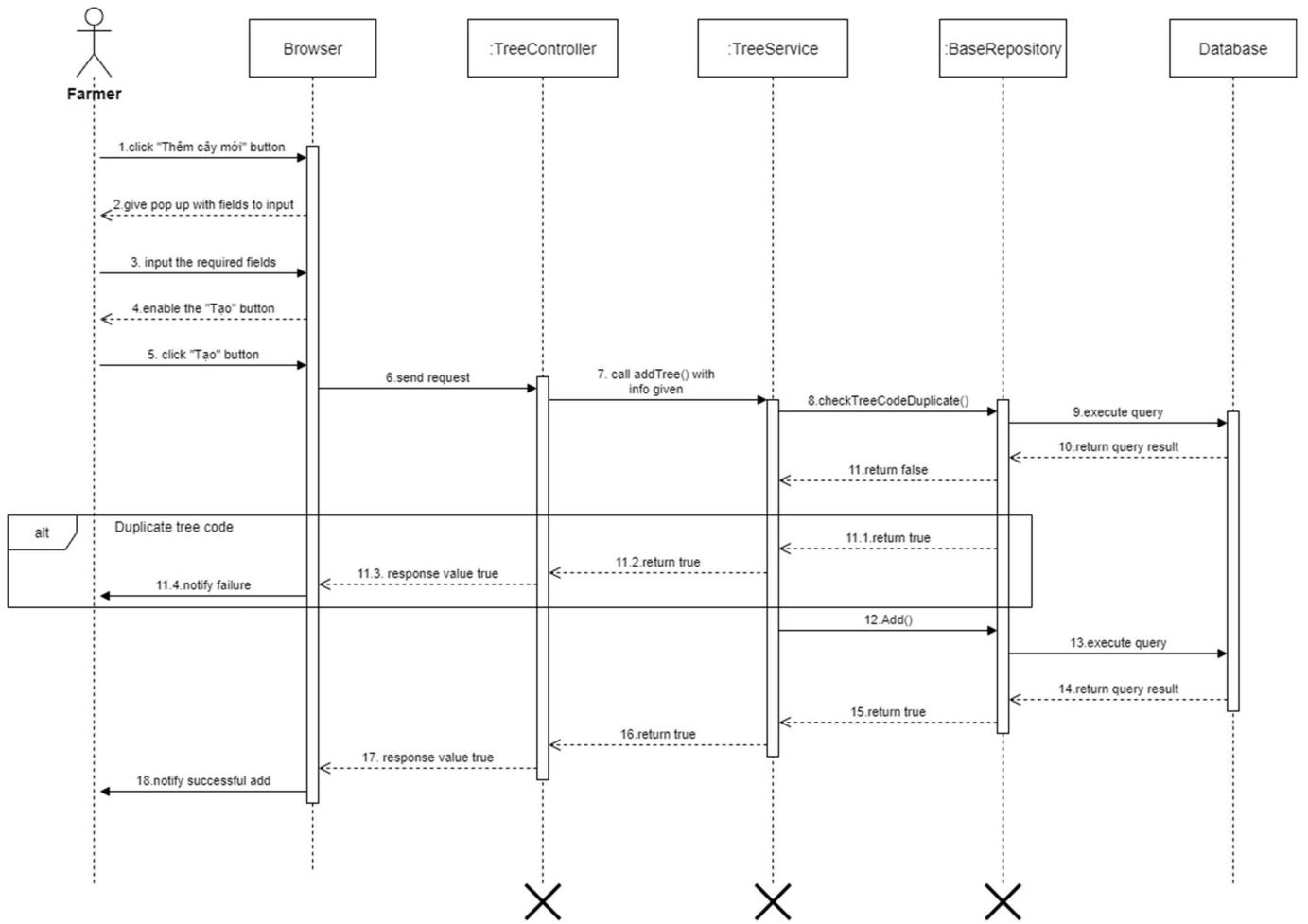
### 3.2.1.7 View tree list

Summary: This diagram shows the process of Farmer getting a Tree's List



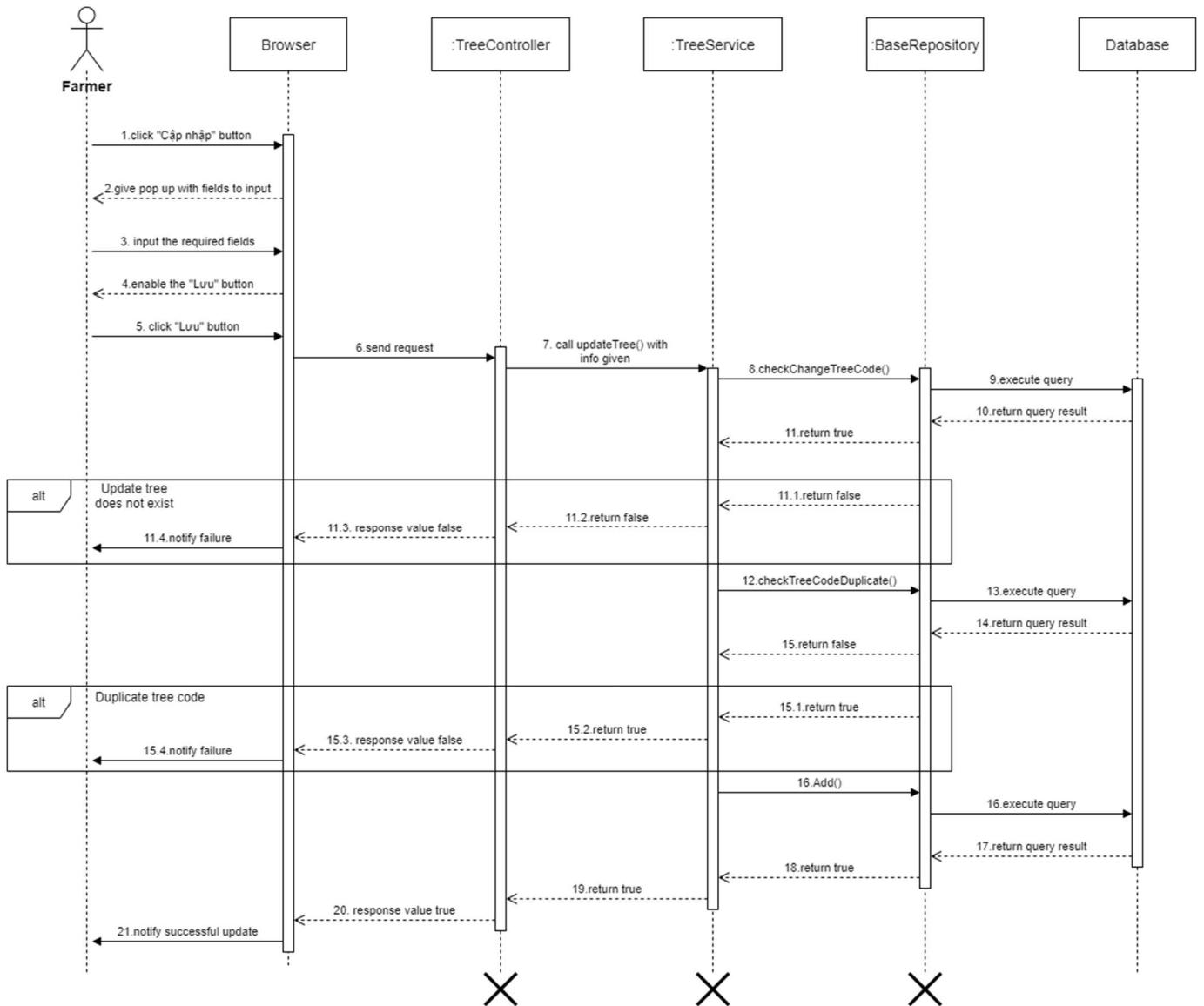
### 3.2.1.8 Add tree

Summary: This diagram shows the process of Farmer adding a tree



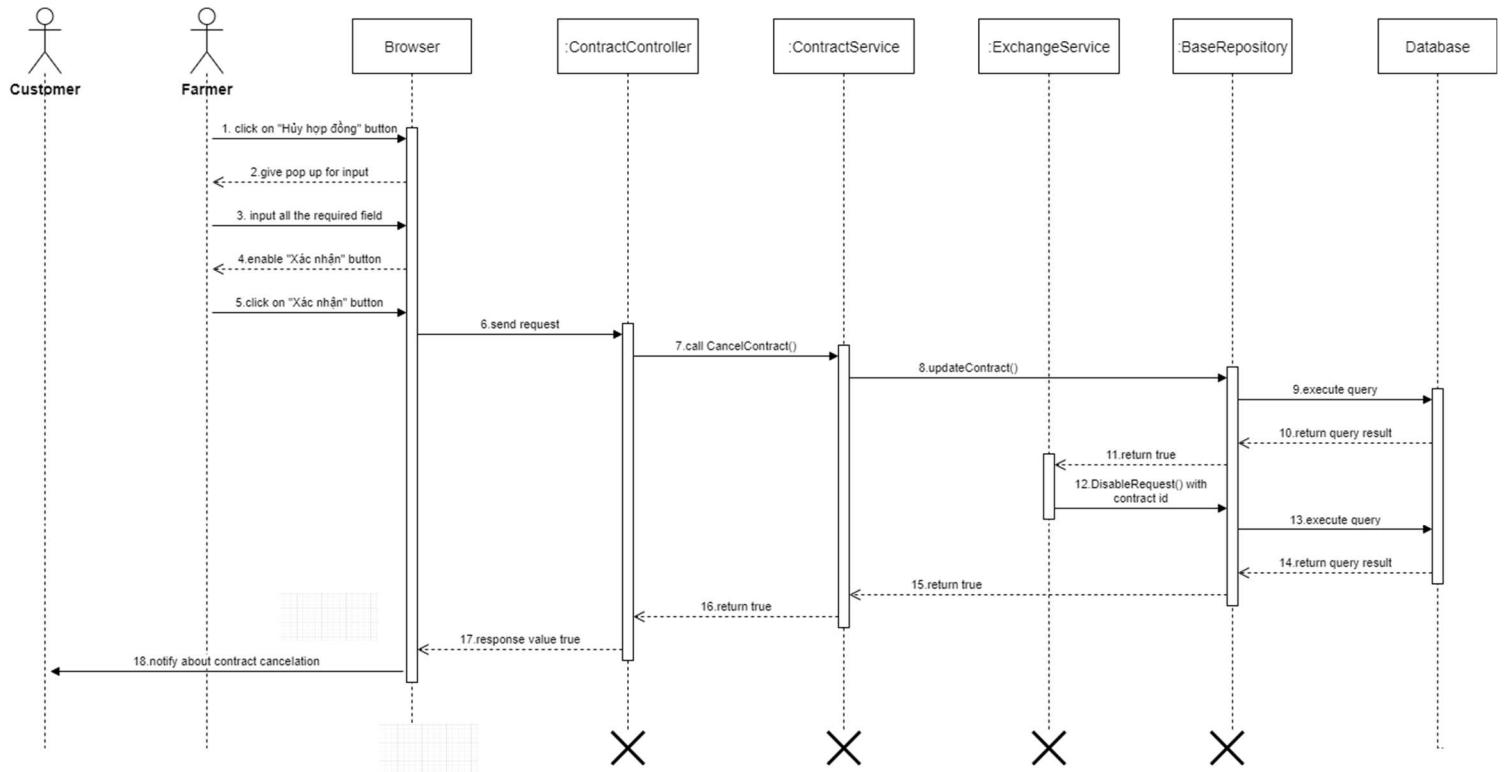
### 3.2.1.9 Update tree

Summary: This diagram shows the process of Farmer updating a tree



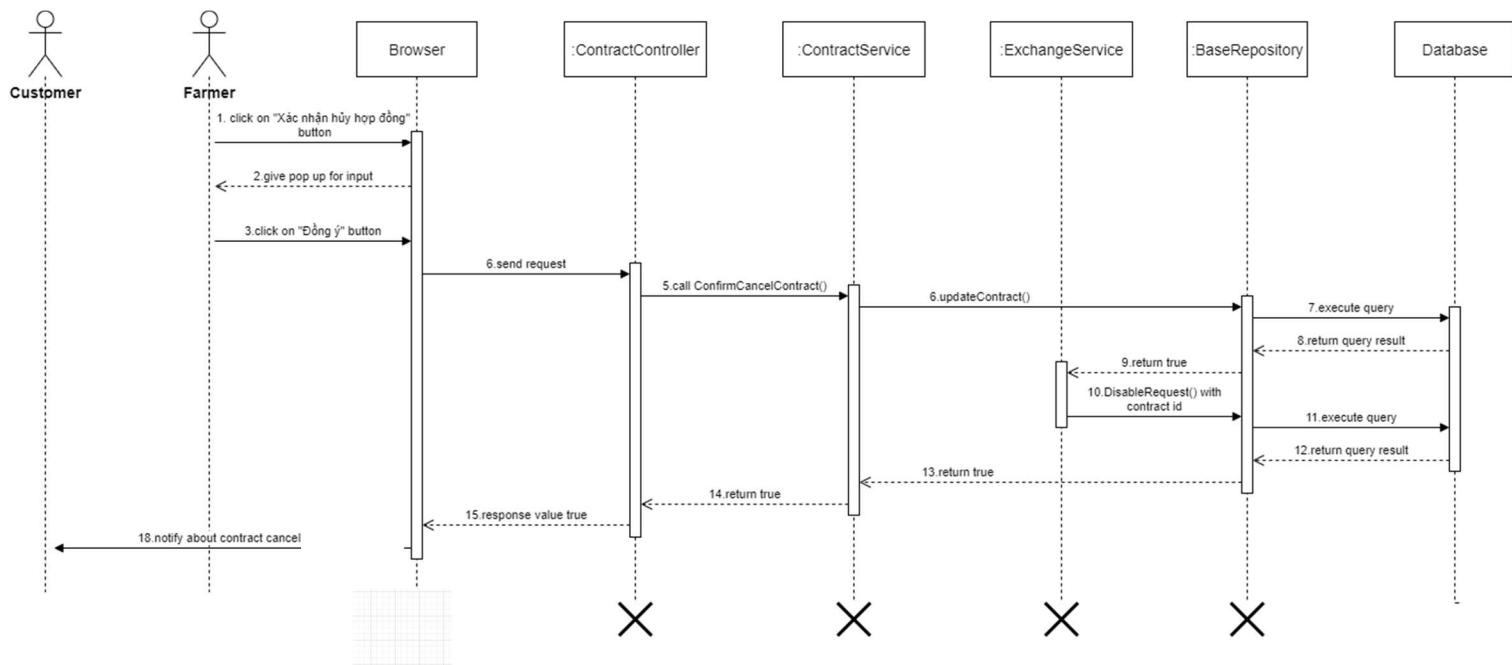
### 3.2.1.10 Cancel contract

Summary: This diagram shows the process of Farmer canceling a contract



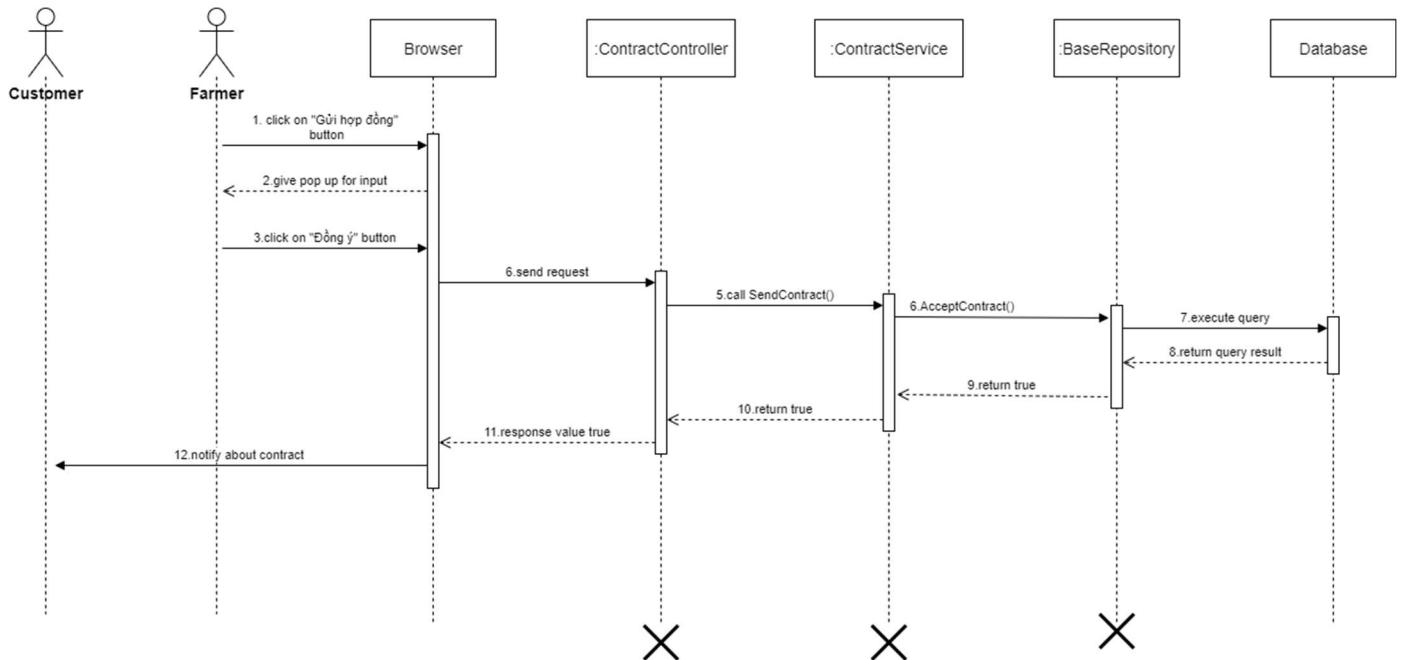
### 3.2.1.11 Confirm cancel contract

**Summary:** This diagram shows the process of Farmer confirming to cancel a contract



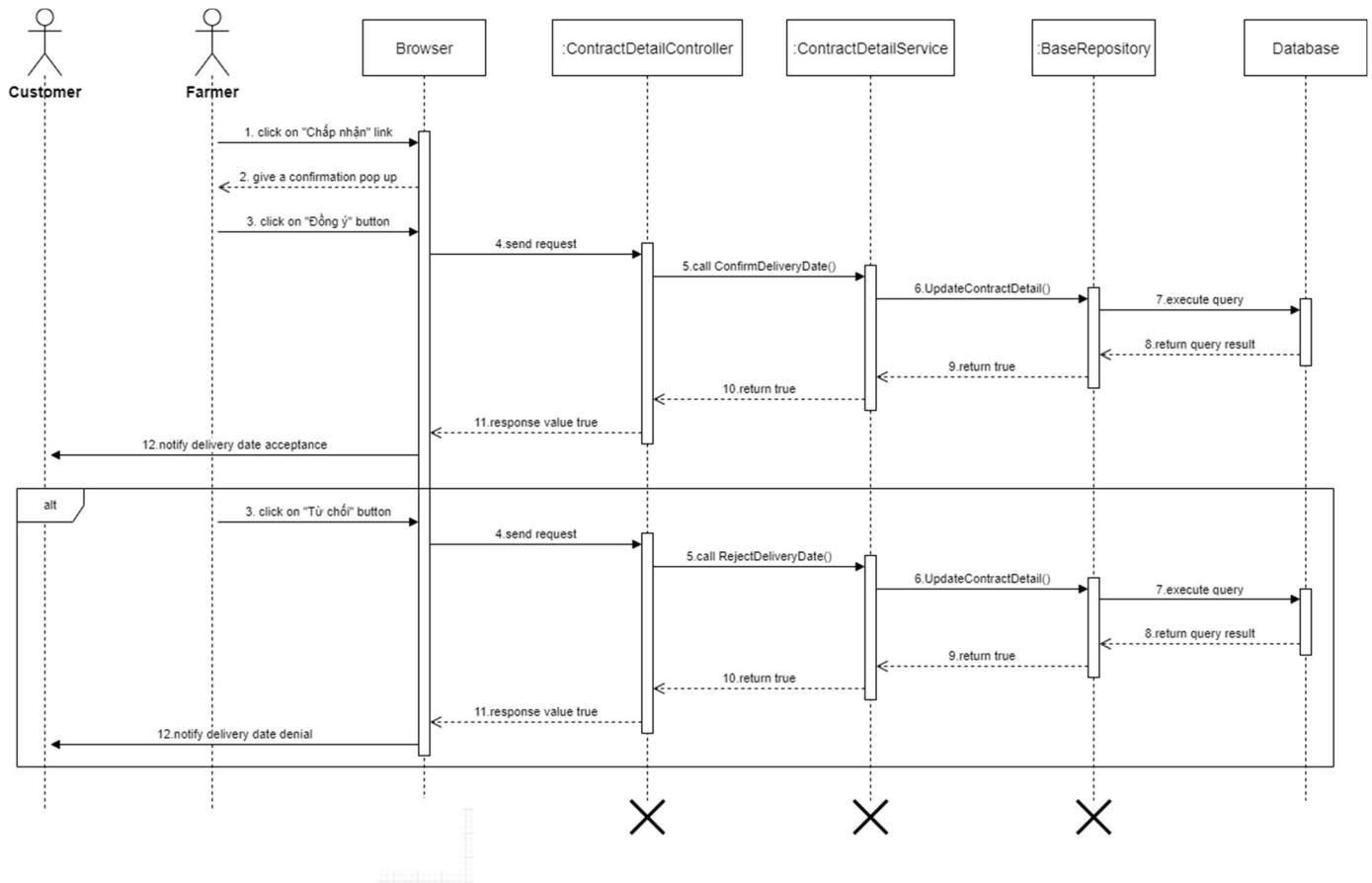
### 3.2.1.12 Send a contract to active

**Summary:** This diagram shows the process of Farmer sending a contract to active



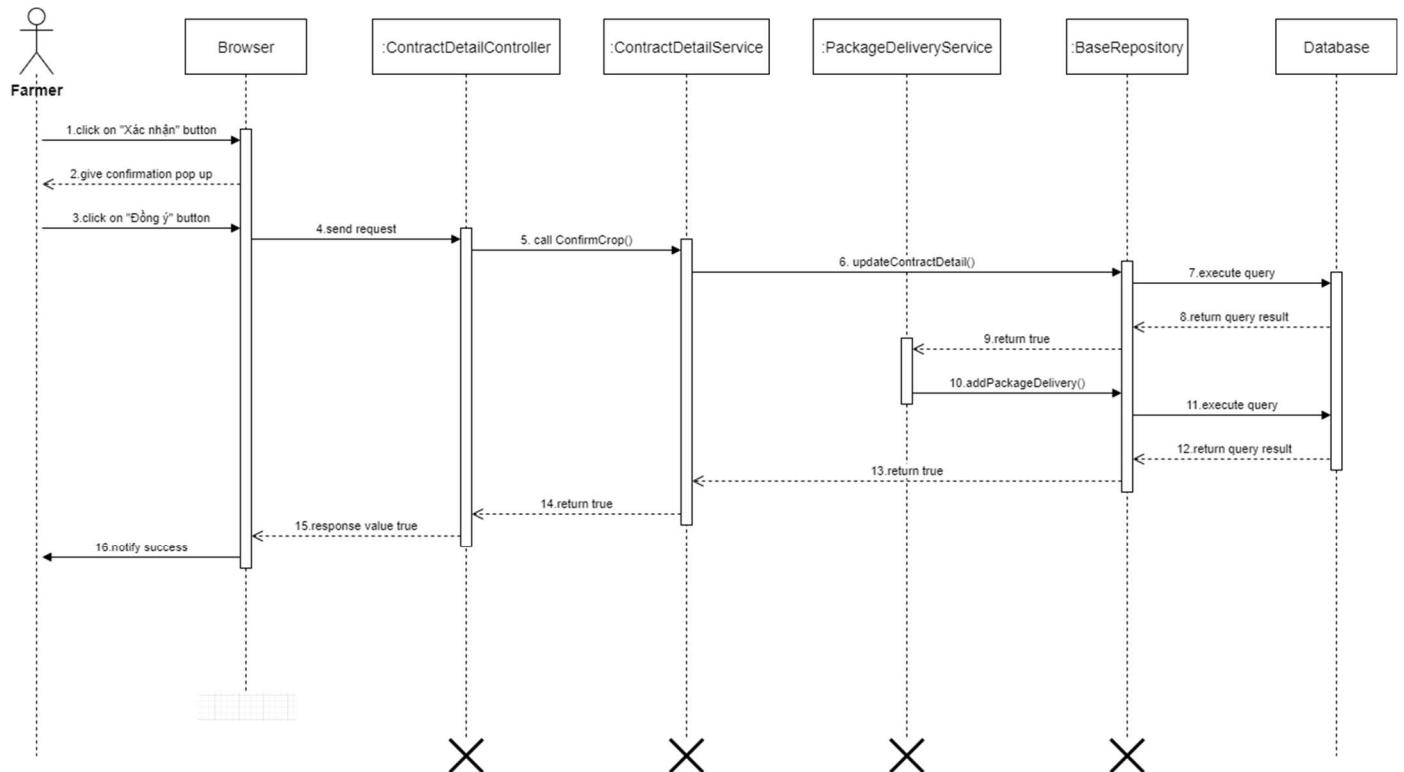
### 3.2.1.13 Response delivery date

**Summary:** This diagram shows the process of Farmer responding to accept/deny delivery date



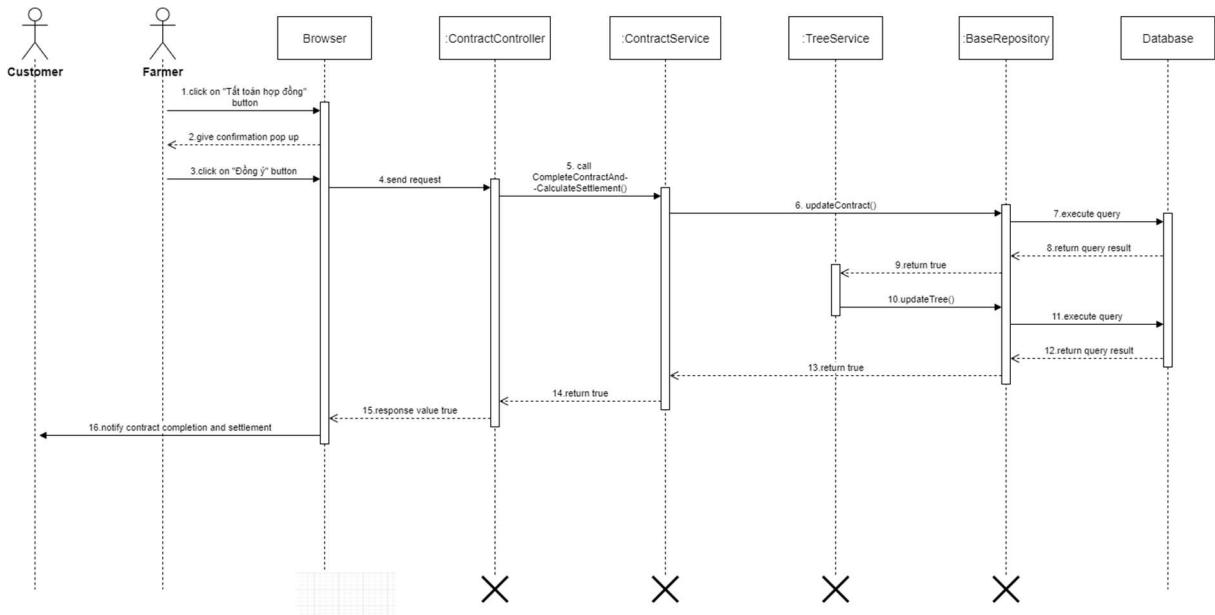
### 3.2.1.14 Finish crop

**Summary:** This diagram shows the process of Farmer finishing their current crop to go with the next one



### 3.2.1.15 Make contract settlement

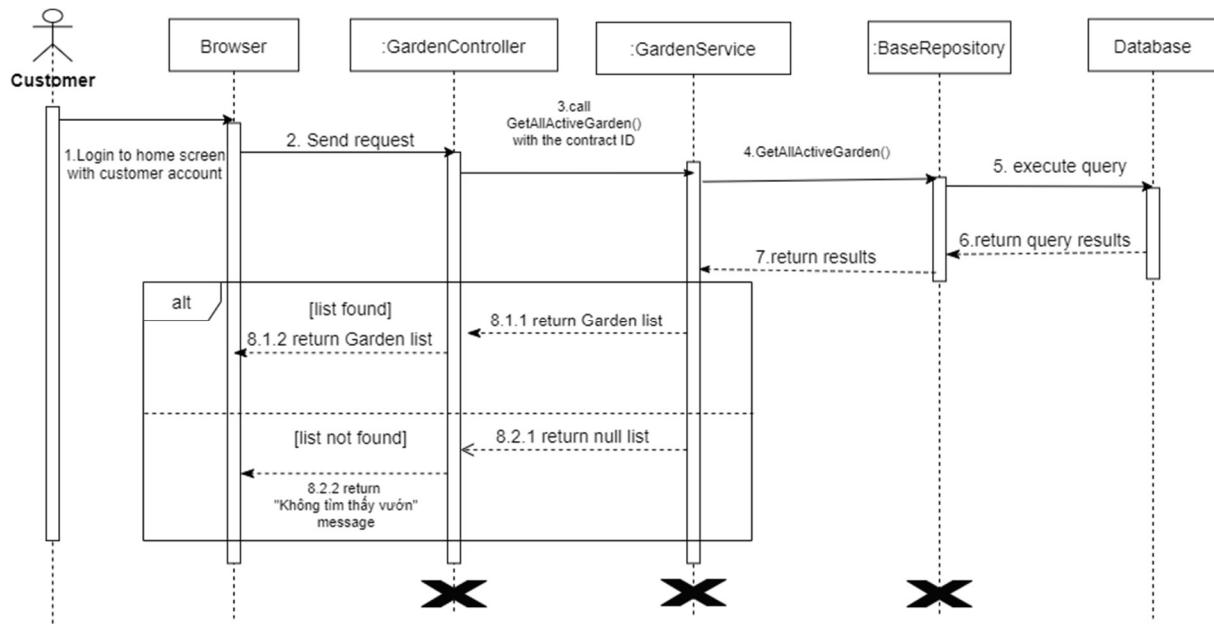
**Summary:** This diagram shows the process of Farmer finishing their current contract and making a settlement



### 3.2.2 Customer

#### 3.2.2.1 View Garden list

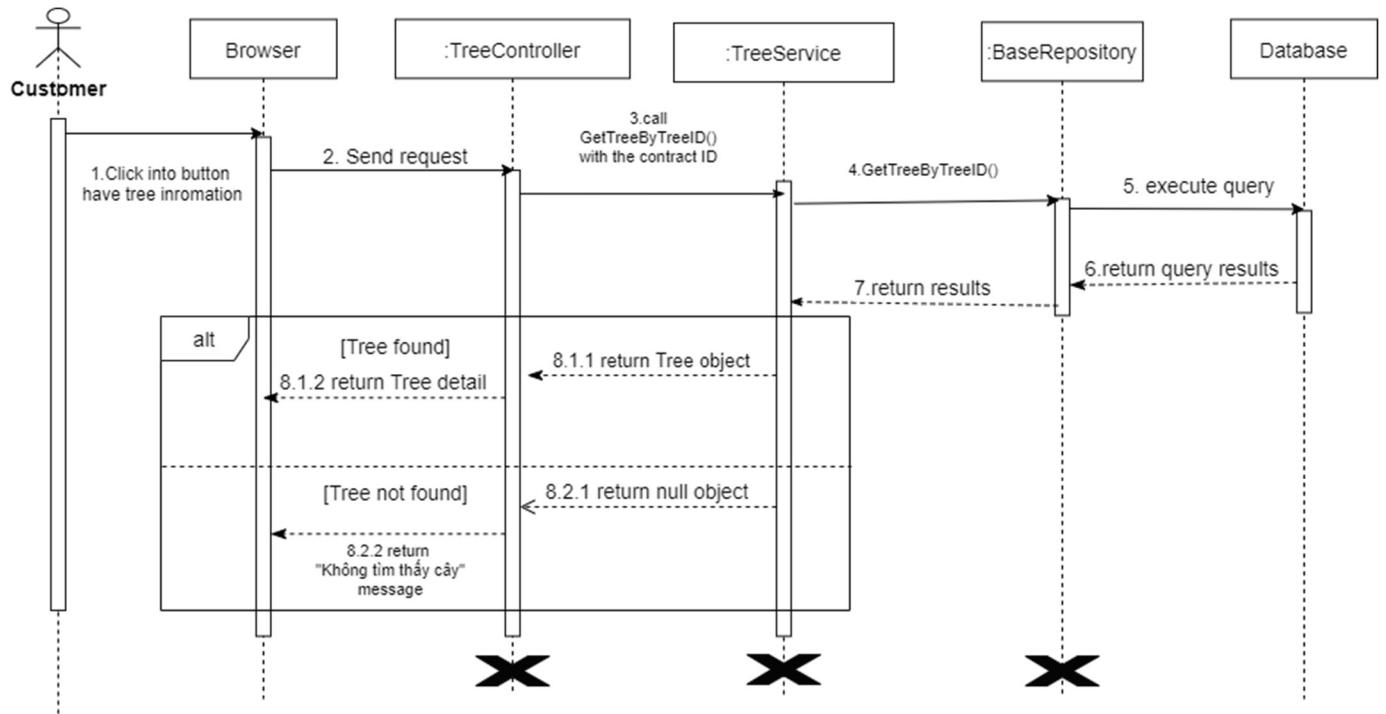
Summary: This diagram shows the process of getting a Garden's list



<Sequence Diagram> View Garden list

#### 3.2.2.2 View tree detail

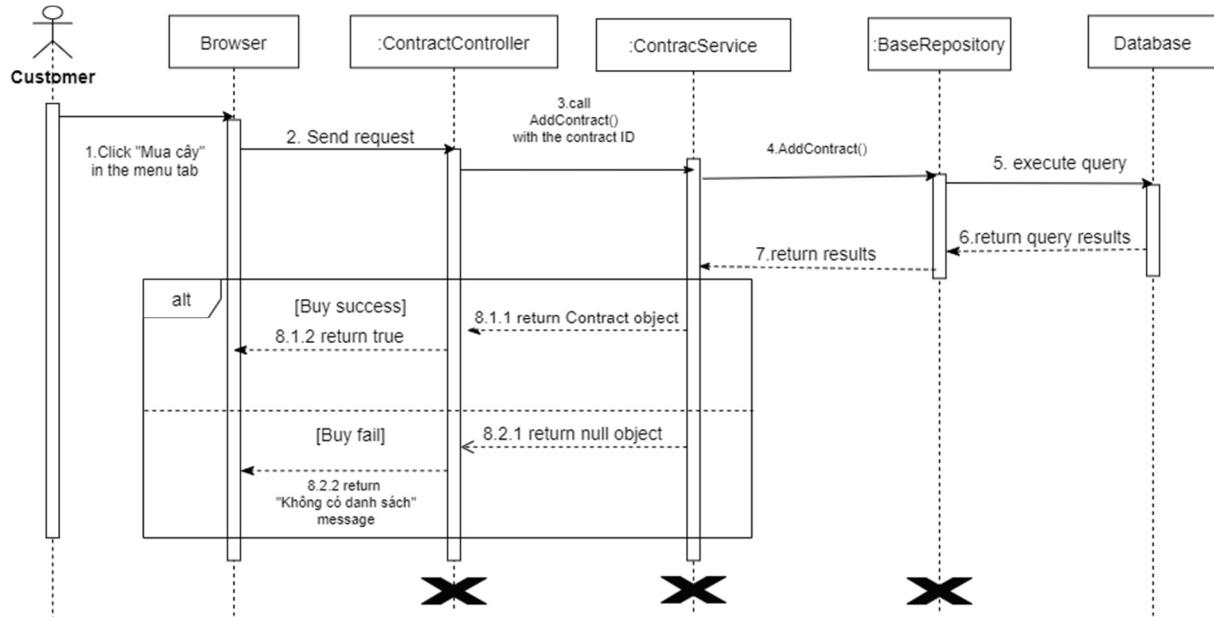
Summary: This diagram shows the process of getting a detail of following tree



<Sequence Diagram> View tree detail

### 3.2.2.3 Rent tree

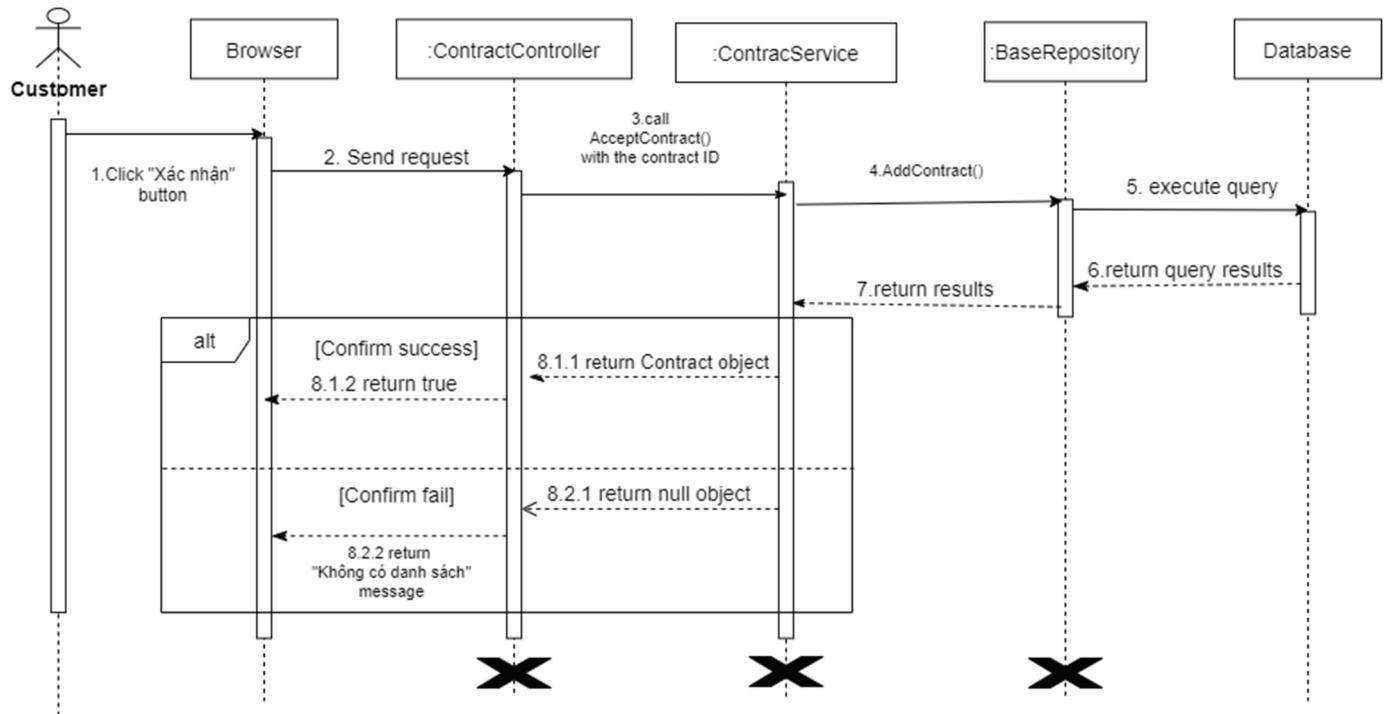
Summary: This diagram shows the process of renting a tree



<Sequence Diagram> Rent tree

### 3.2.2.4 Confirm contract

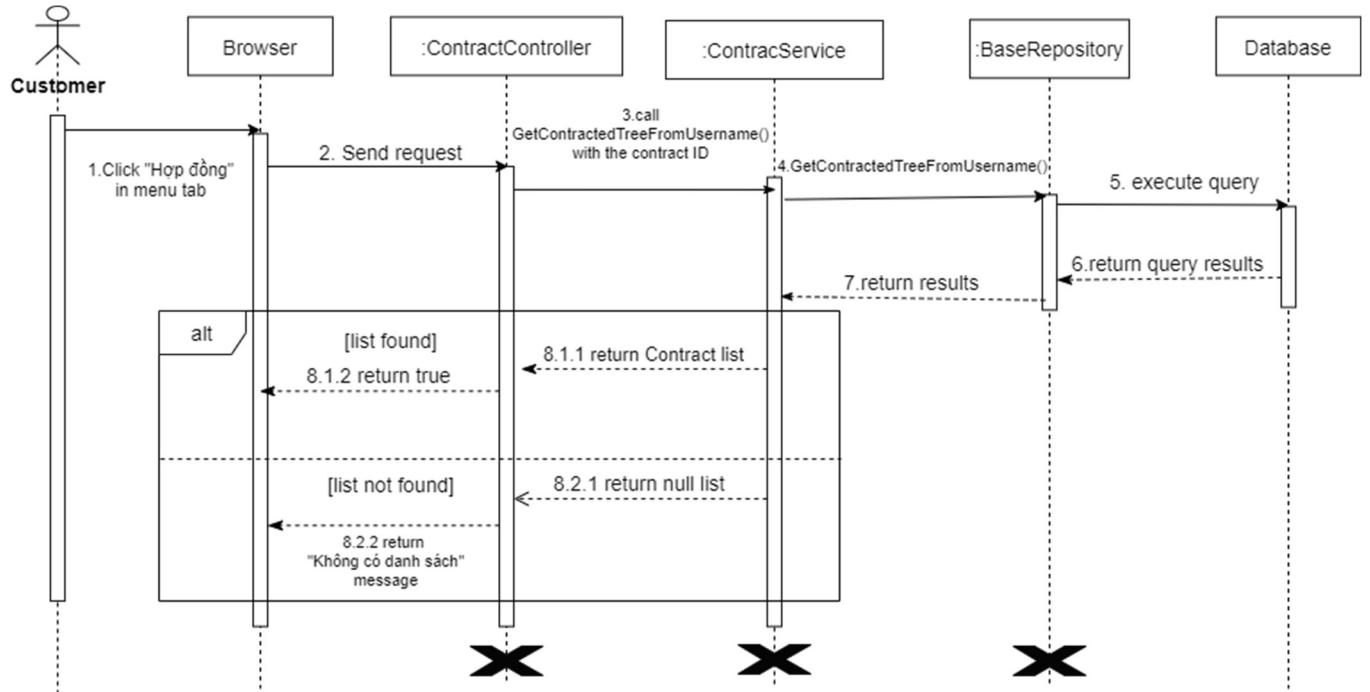
Summary: This diagram shows the process of confirming contract



<Sequence Diagram> Confirm contract

### 3.2.2.5 View contract list

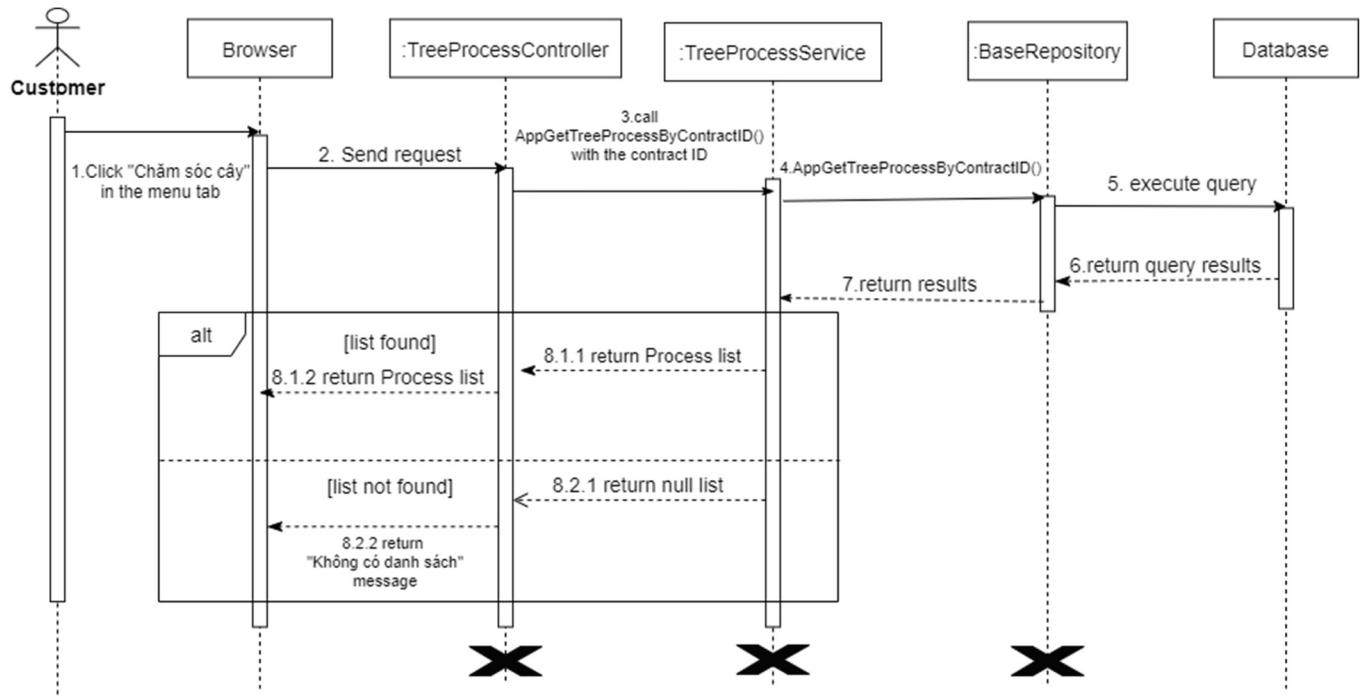
Summary: This diagram shows the process of getting a Contract's list



<Sequence Diagram> View Contract list

### 3.2.2.6 View tree process

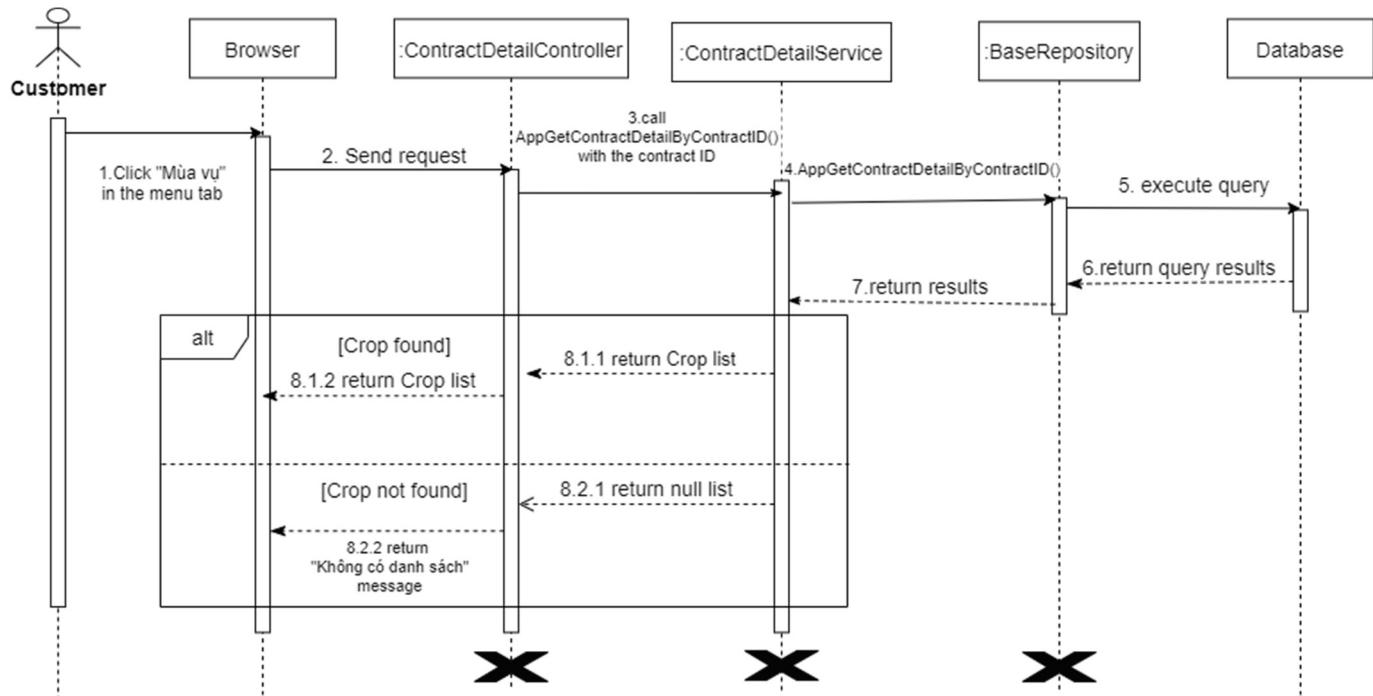
Summary: This diagram shows the process of getting Tree process



<Sequence Diagram> View tree process

### 3.2.2.7 View contract detail(Crop)

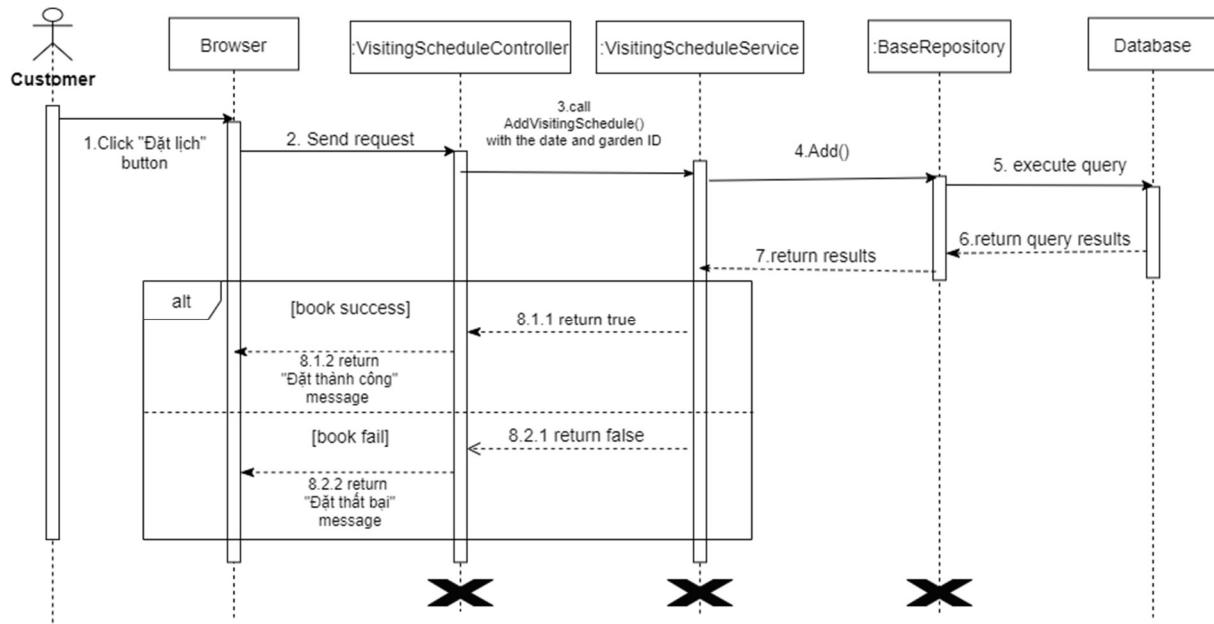
Summary: This diagram shows the process of getting a list of contract detail (crop)



<Sequence Diagram> View contract detail

### 3.2.2.8 Make appointment to visit garden

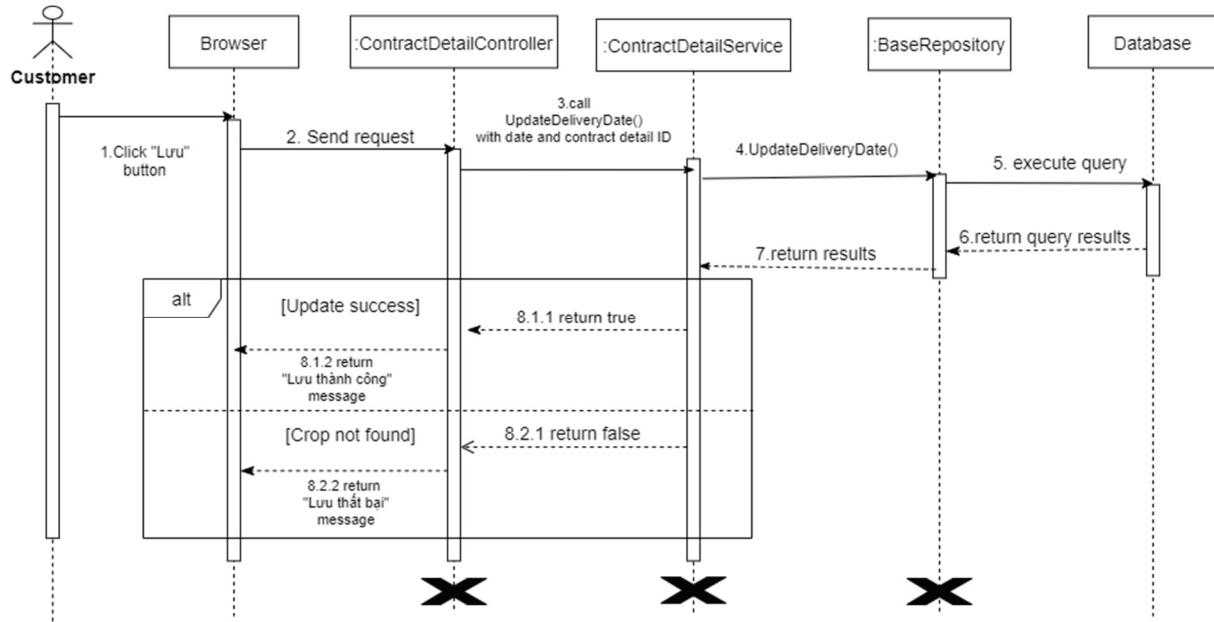
Summary: This diagram shows the process of making appointment to visit garden



<Sequence Diagram> make appointment to visit garden

### 3.2.2.9 Update delivery date

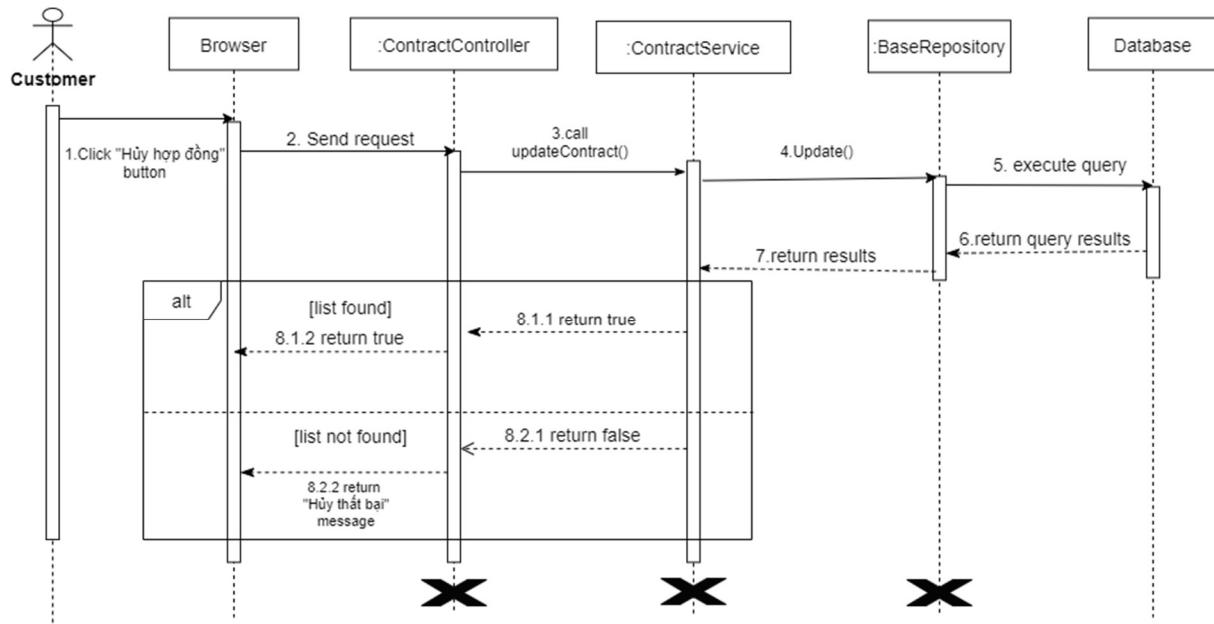
Summary: This diagram shows the process of Updating delivery date



<Sequence Diagram>Update delivery date

### 3.2.2.10 Cancel Contract

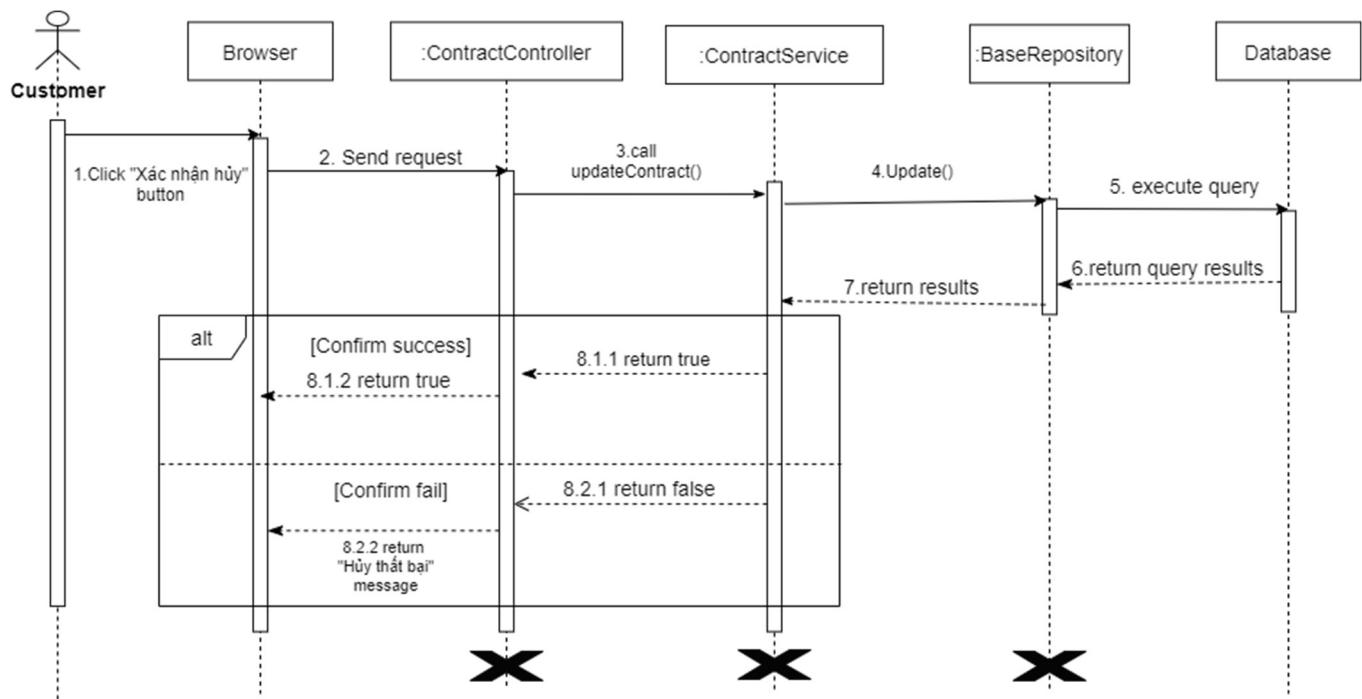
Summary: This diagram shows the process of Canceling Contract



<Sequence Diagram> Cancel Contract

### 3.2.2.11 Confirm cancel contract

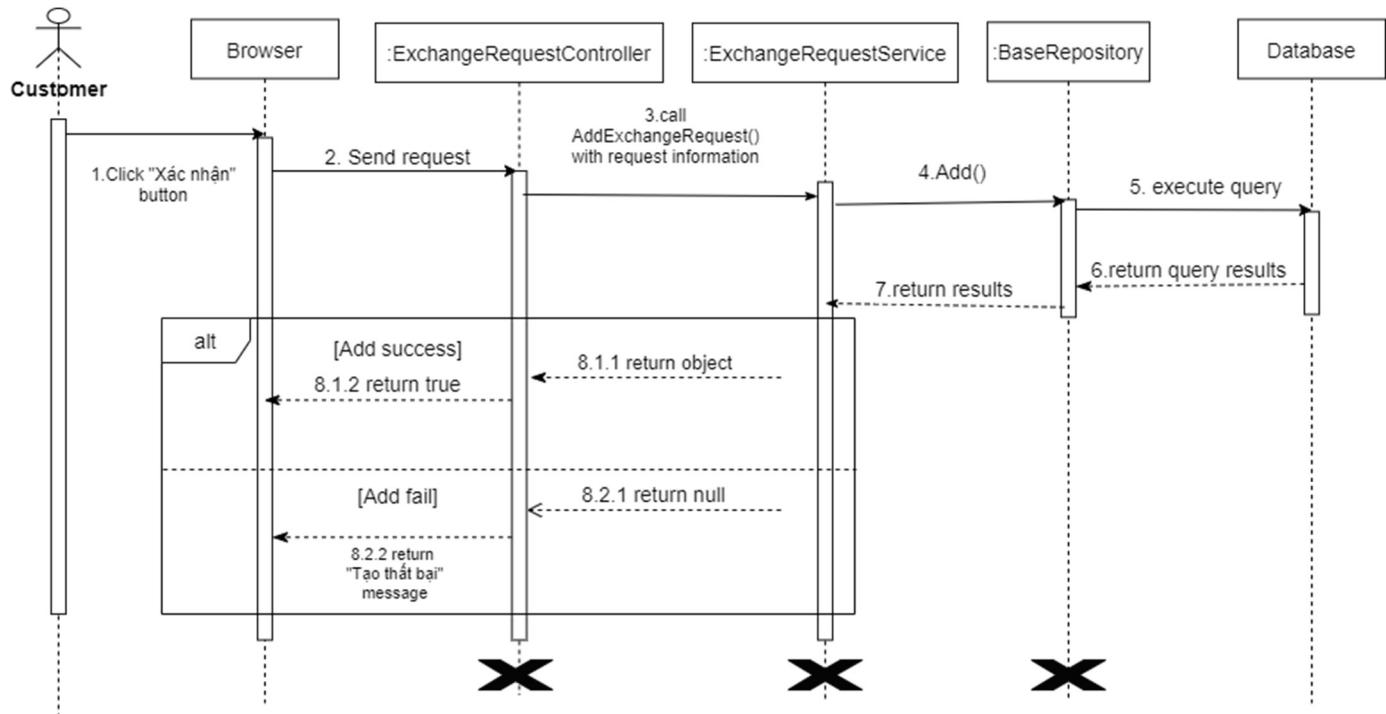
Summary: This diagram shows the process of confirming cancel contract



<Sequence Diagram> Confirm cancel contract

### 3.2.2.12 Upload exchange request

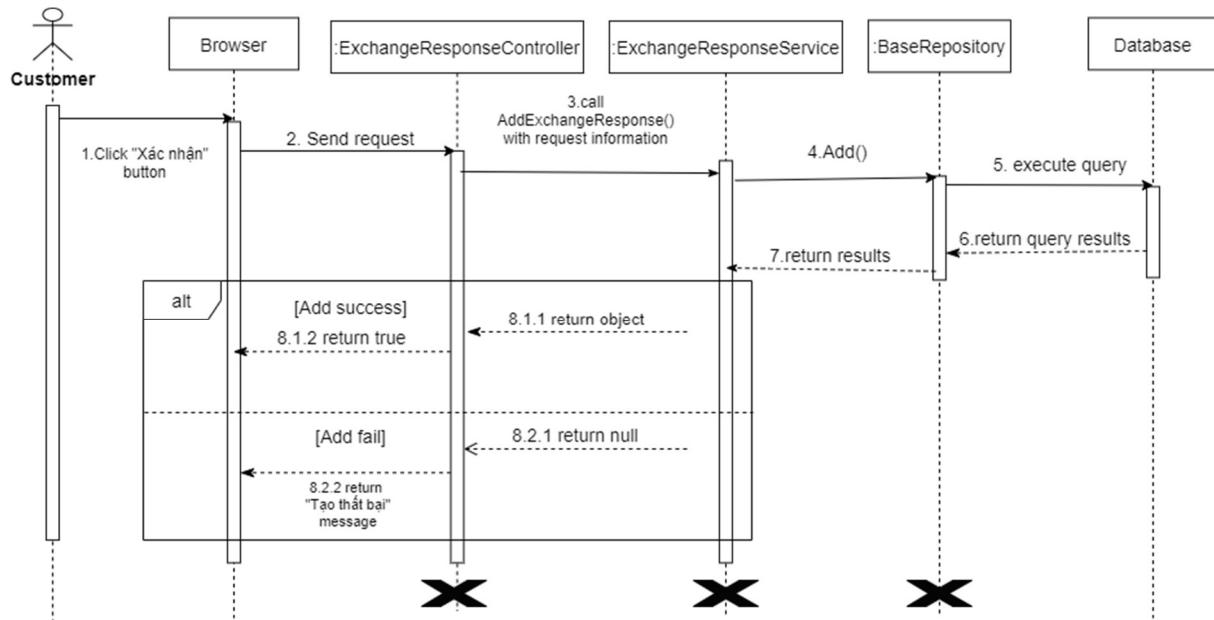
Summary: This diagram shows the process of getting a Garden's list



<Sequence Diagram> View Garden list

### 3.2.2.13 Response exchange request

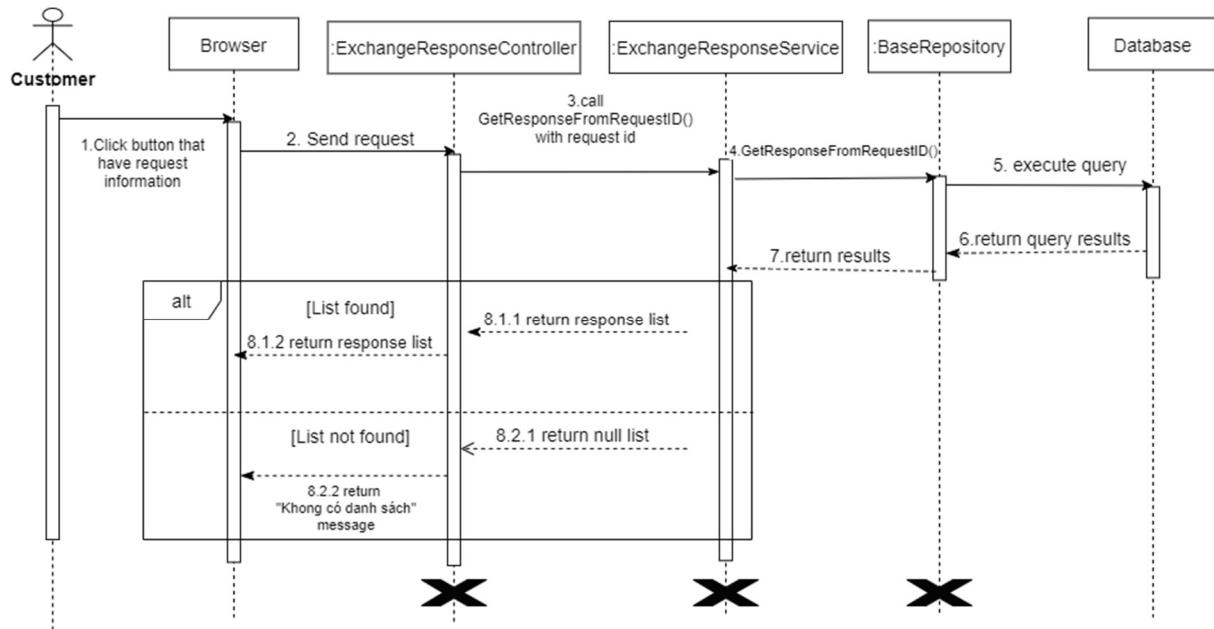
Summary: This diagram shows the process of getting a Garden's list



<Sequence Diagram> View Garden list

### 3.2.2.14 View response of request

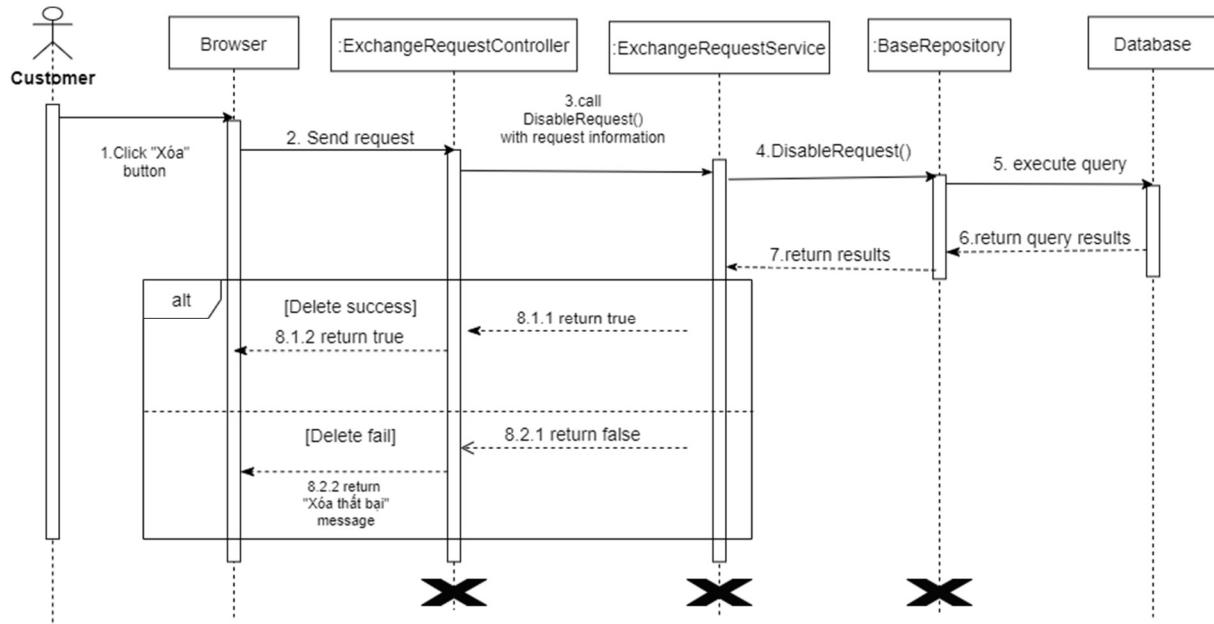
Summary: This diagram shows the process of getting a response of following request list



<Sequence Diagram> View response of request

### 3.2.2.15 Delete request

Summary: This diagram shows the process of deleting exchange request

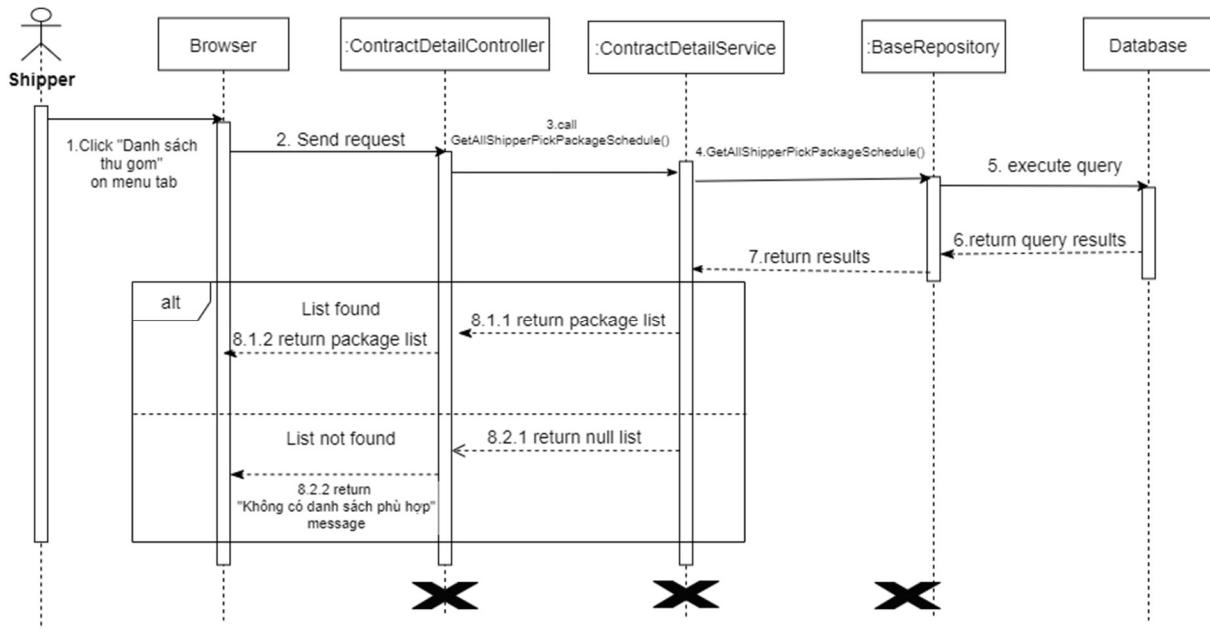


<Sequence Diagram> Delete request

### 3.2.3 Shipper

#### 3.2.3.1 View Collect Fruit list

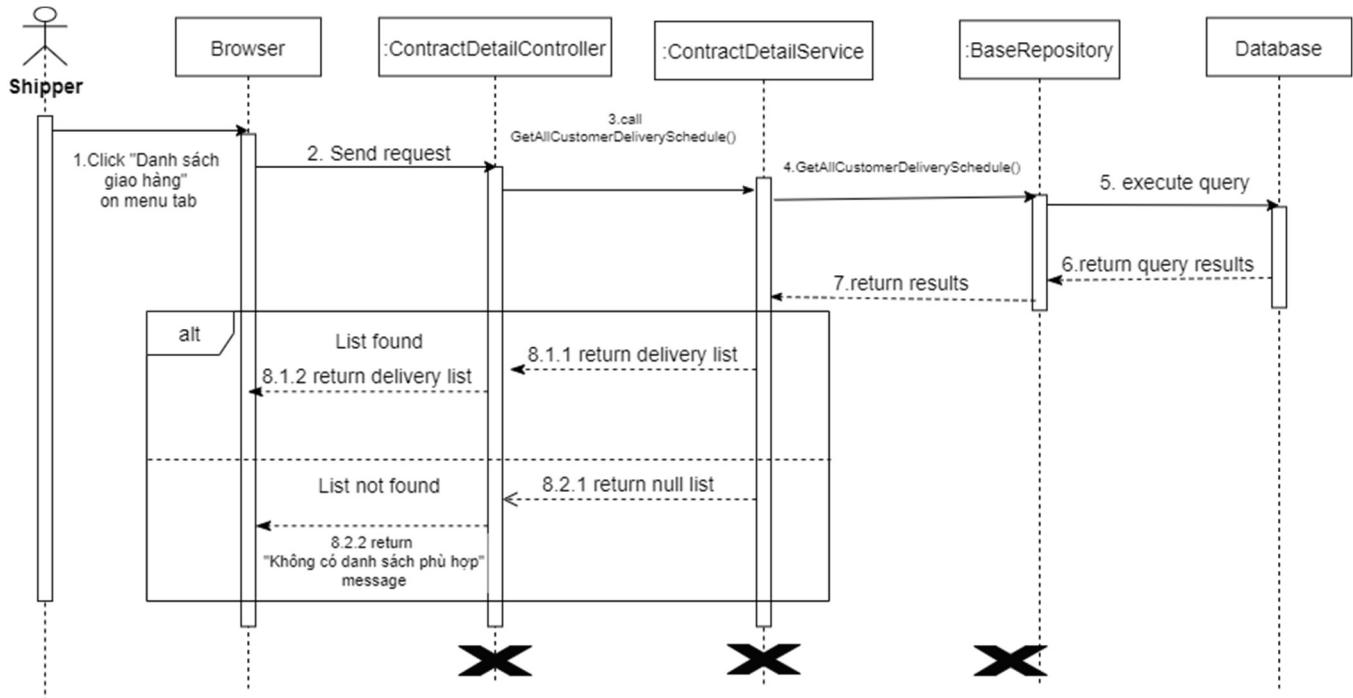
Summary: This diagram shows the process of getting a Package's list



<Sequence Diagram> View Collect Fruit list

### 3.2.3.2 View Delivery Fruit to customer list

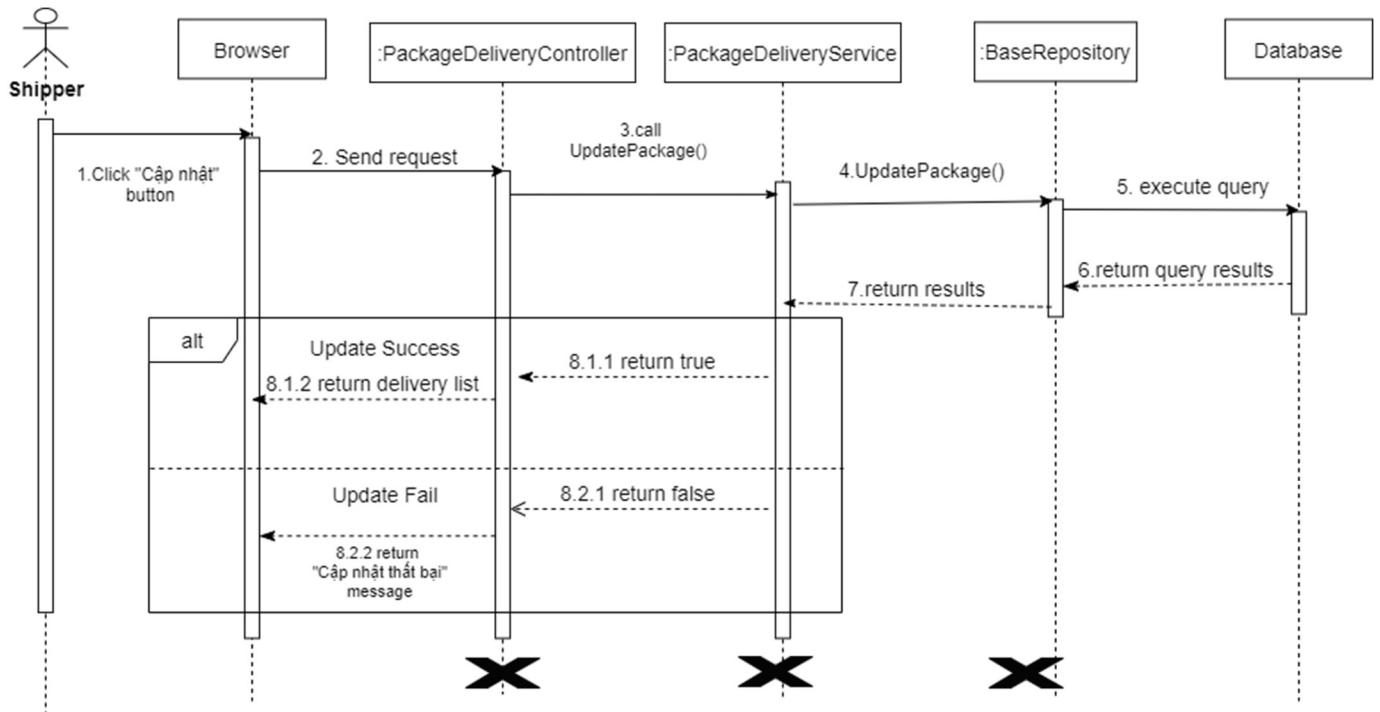
Summary: This diagram shows the process of getting a Account's list



<Sequence Diagram> View Delivery Fruit to customer list

### 3.2.3.3 Update Package status

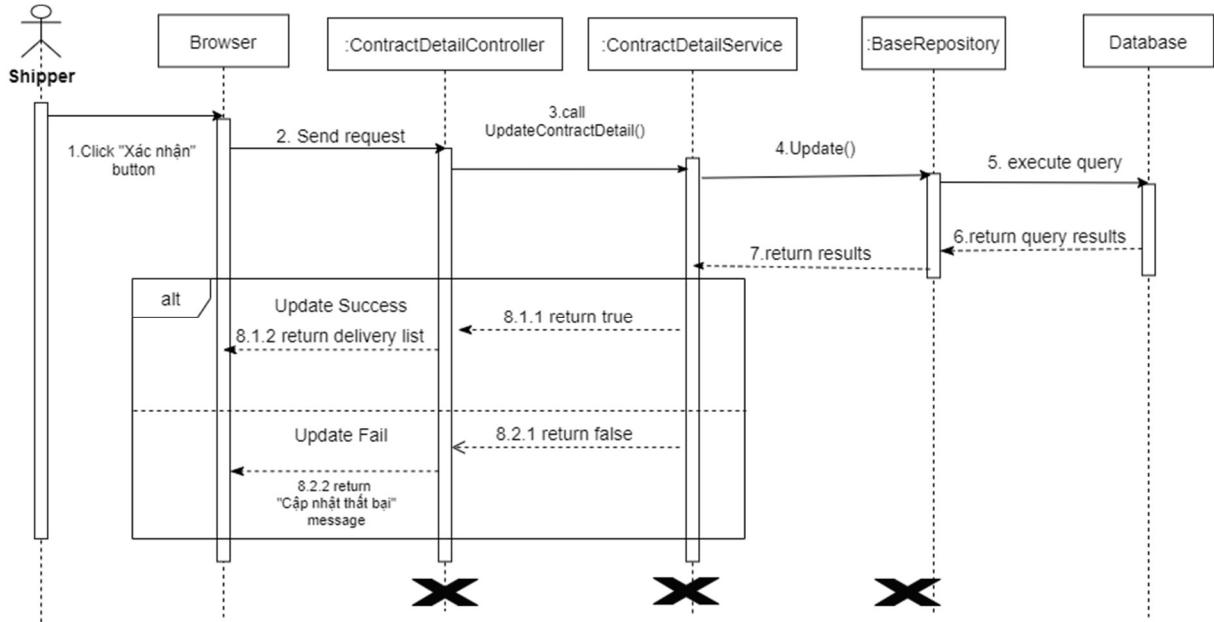
Summary: This diagram shows the process of getting a Account's list



<Sequence Diagram> Update Package status

### 3.2.3.4 Update crop status

Summary: This diagram shows the process of getting a Account's list

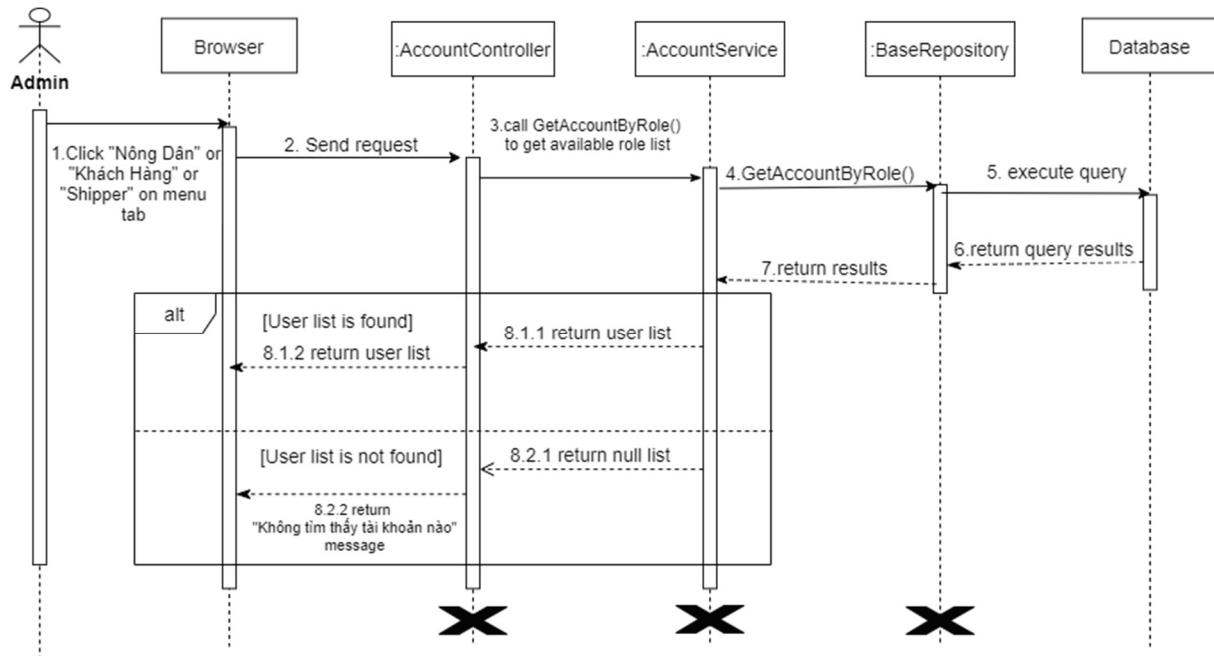


<Sequence Diagram> Update crop status

## 3.2.4 Admin

### 3.2.4.1 View Account's list

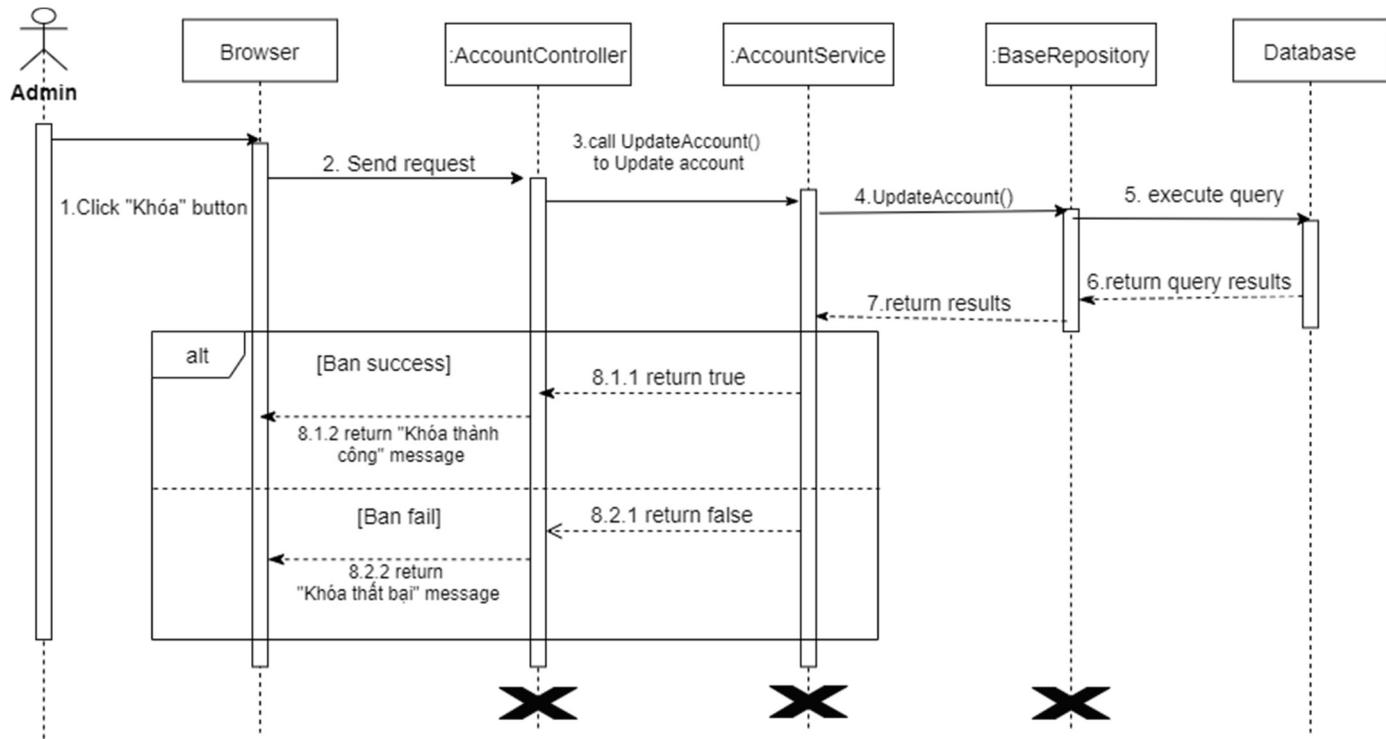
Summary: This diagram shows the process of getting a Account's list



<Sequence Diagram> View Account's list

### 3.2.4.2 Ban Account

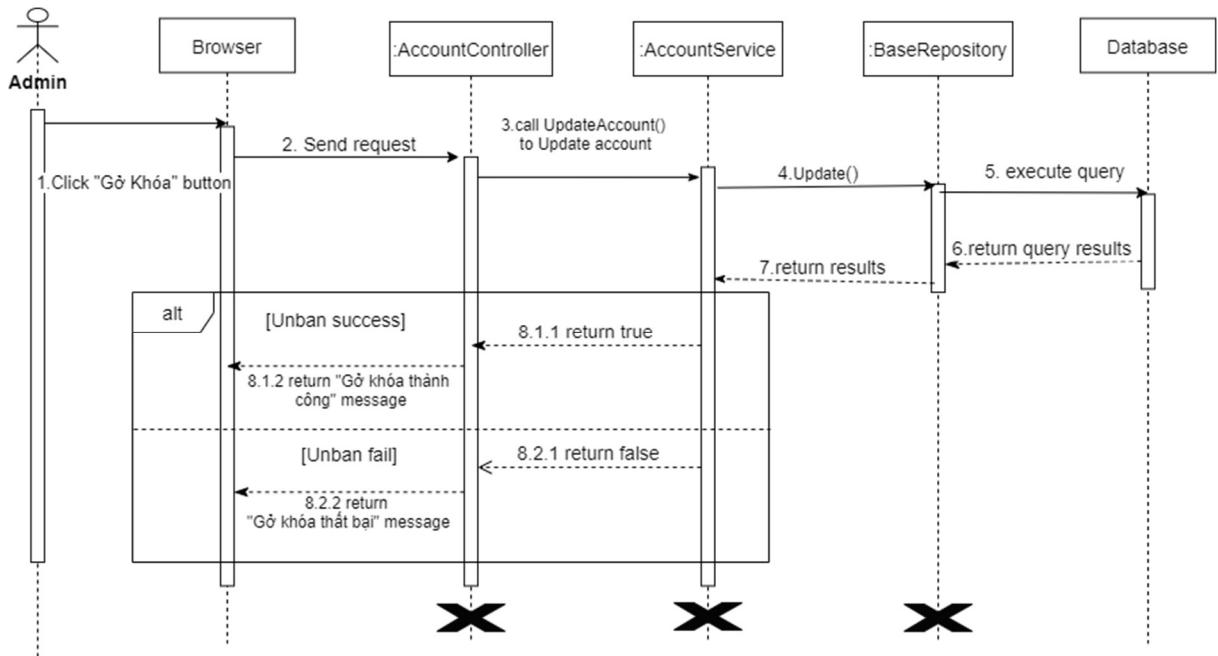
Summary: This diagram shows the process of ban Account



<Sequence Diagram> Ban Account

### 3.2.4.3 Unban Account

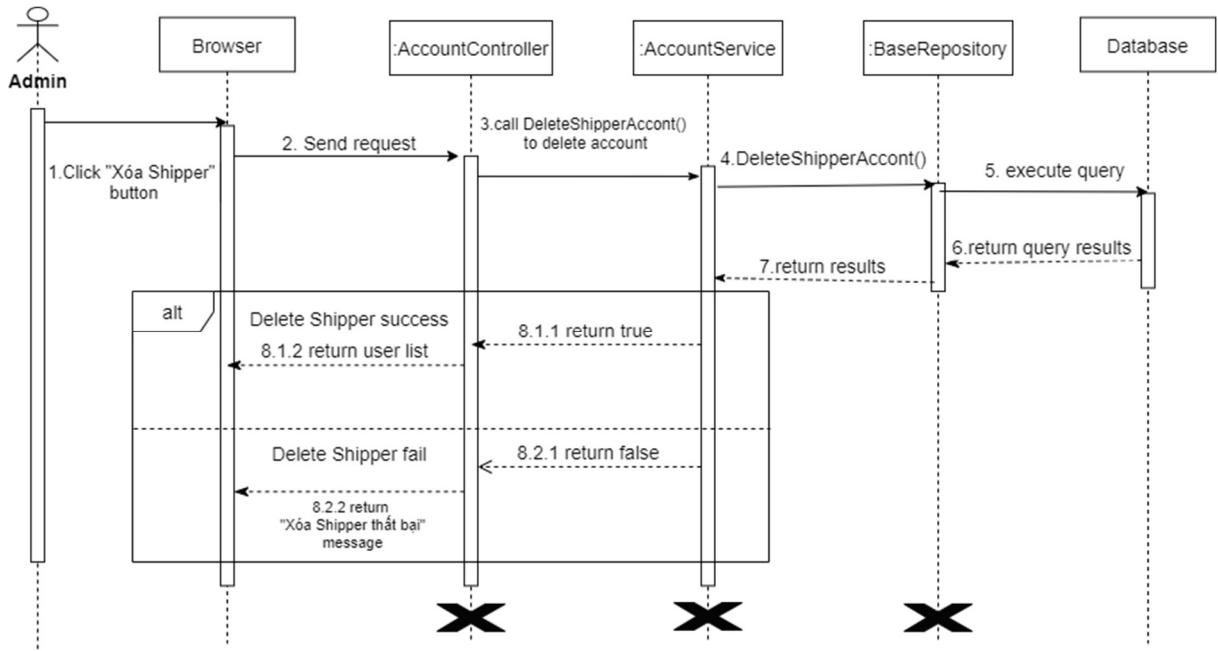
Summary: This diagram shows the process of unban Account



<Sequence Diagram> Unban Account

### 3.2.4.4 Delete Shipper

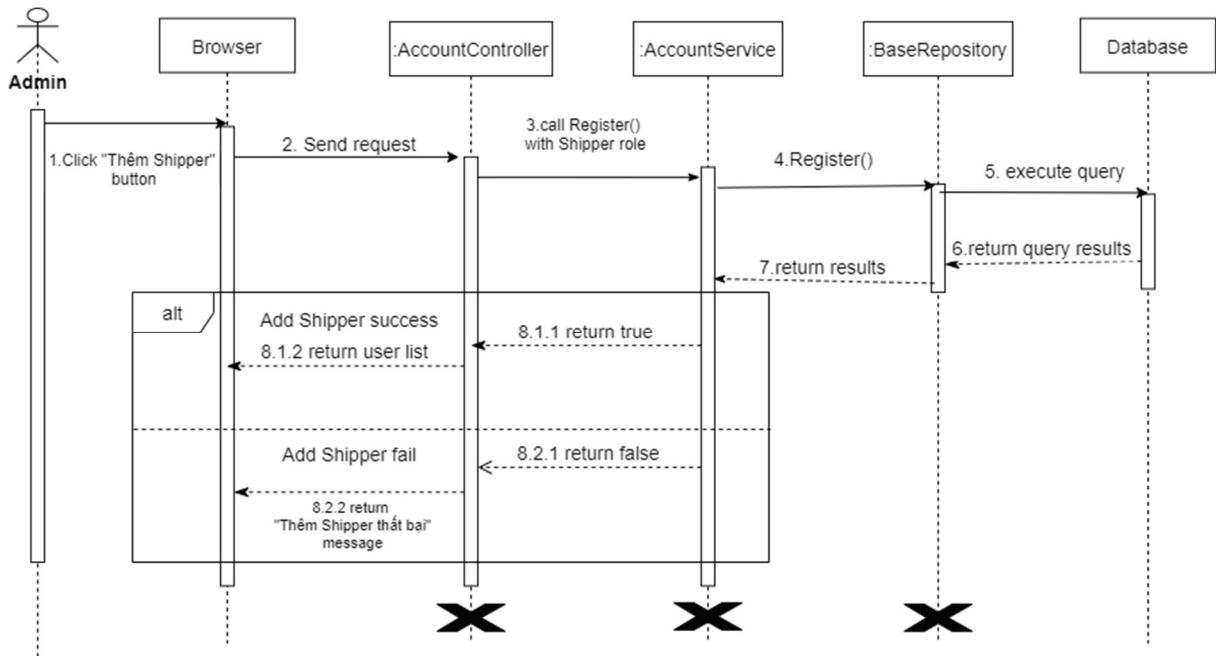
Summary: This diagram shows the process of Delete Shipper



<Sequence Diagram> Delete Shipper

### 3.2.4.5 Add Shipper

Summary: This diagram shows the process of Add Shipper



<Sequence Diagram> Add Shipper

## 4. Class Specification

### 4.1 Account Class

Description: The class presents the user's information

Attribute	Type	Visibility	Description
username	String	Private	Username of user use to login
password	String	Private	Password of user use to login
fullname	String	Private	Full name of user
gender	Integer	Private	Gender of user
dateOfBirth	DateTime	Private	Date of birth of user
address	String	Private	Address of user
phone	String	Private	Phone number of user
email	String	Private	Email of user
avatar	String	Private	Avatar of user
role	String	Private	Role of user
city	Integer	Private	Id of city
district	Integer	Private	Id of district
ward	Integer	Private	Id of ward
latitude	Double	Private	Latitude of user
longitude	Double	Private	Longitude of user
status	Integer	Private	Account status of user

<Class Diagram Attributes> Account

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value

Setter	Void	Public	Set value of the attribute
--------	------	--------	----------------------------

#### <Class Diagram Methods> Account

### 4.2 TreeType Class

Description: This class presents the tree type of fruit.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of tree type
typeName	String	Private	Name of tree type

#### <Class Diagram Attributes> TreeType

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> TreeType

### 4.3 PlantType Class

Description: The class presents the type of tree that farmers plant in their garden.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of plant that farmer plant
treeTypeID	Integer	Private	ID of tree type
plantTypeName	String	Private	Name of plant type
farmerUsername	String	Private	Farmer name that plant that type
supplier	String	Private	Name of supplier that supply that plant
crops	Integer	Private	Number of crops per year
yield	Double	Private	Number of yield per crop
price	Integer	Private	Price of that plant type
status	Integer	Private	Status of plant type

#### <Class Diagram Attributes> PlantType

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> PlantType

### 4.4 Garden Class

Description: The class presents the garden's information.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of garden

gardenCode	String	Private	Code of garden
farmerUsername	String	Private	Garden owner name
gardenName	String	Private	Name of garden
address	String	Private	Street of garden
city	Integer	Private	City of garden
district	Integer	Private	District of garden
ward	Integer	Private	Ward of garden
shipFee	Integer	Private	Fee for shipping to Ho Chi Minh city
status	Integer	Private	Status of garden

#### <Class Diagram Attributes> Garden

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> Garden

### 4.5 GardenDetail Class

Description: This class presents which plant type is plants in which garden.

Attribute	Type	Visibility	Description
gardenDetailId	Integer	Private	ID of garden detail
plantTypeID	Integer	Private	ID of plant type
gardenID	Integer	Private	ID of garden
status	Integer	Private	status of garden detail

#### <Class Diagram Attributes> GardenDetail

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> GardenDetail

### 4.6 Tree Class

Description: The class presents the tree's information.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of tree
treeCode	String	Private	Code of tree
gardenDetailID	Integer	Private	ID of garden detail
standard	String	Private	Tree standar
price	Integer	Private	Tree price
addDate	DateTime	Private	Date tree add into system
image	String	Private	Image about tree
description	String	Private	Tree description
status	Integer	Private	Tree status

#### <Class Diagram Attributes> Tree

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> Tree

### 4.7 Contract Class

Description: The class presents information about the tree and price of the contract.

Attribute	Type	Visibility	Description
contractID	Integer	Private	ID of contract
contractNumber	Integer	Private	Number of contract
treeID	Integer	Private	ID of tree
treePrice	Integer	Private	Price of tree
customerUsername	String	Private	Username of customer by the tree
farmerUsername	String	Private	Username of farmer own the tree
numOfYear	Integer	Private	Number of year by tree
date	DateTime	Private	Date buy tree
shipFee	Integer	Private	Fee about ship to Ho Chi Minh city
totalPrice	Integer	Private	Total price of contract
contractPrice	Integer	Private	Price of contract, it will decrease after 1 crop finish
totalCrop	Integer	Private	Total crop in number of year customer buy the tree
cancelParty	String	Private	Party cancel the contract
cancelReason	String	Private	The reason cancel contract
cancelDate	DateTime	Private	Date cancel contract
refund	Integer	Private	Total money give back to customer
totalYield	Double	Private	Total yield in number of year customer buy the tree
status	Integer	Private	Status of contract

#### <Class Diagram Attributes> Contract

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

### <Class Diagram Methods> Contract

#### 4.8 ContractDetail Class

Description: The class presents the details of the contract.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of contract detail
contractID	Integer	Private	ID of contract
startHarvest	DateTime	Private	Date begin harvest
endHarvest	DateTime	Private	Date end harvest
deliveryDate	DateTime	Private	Date need to delivery package to customer
yield	Double	Private	Yield of package
status	Integer	Private	Status of package

### <Class Diagram Attributes> ContractDetail

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

### <Class Diagram Methods> ContractDetail

#### 4.9 PackageDelivery Class

Description: The class presents the package's information.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of package
username	String	Private	Username of user who package delivery to
yield	Double	Private	Weight of the package
contractDetailID	Integer	Private	ID of contract detail
status	Integer	Private	Status of package

### <Class Diagram Attributes> PackageDelivery

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

### <Class Diagram Methods> PackageDelivery

#### 4.10 TreeProcess Class

Description: The class presents the process of growing trees.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of tree growing process

treeID	Integer	Private	ID of tree
contractID	Integer	Private	ID of contract
date	DateTime	Private	Date upload tree process
processImage	String	Private	Image of tree
description	String	Private	Extra detail that farmer want customer know

#### <Class Diagram Attributes> TreeProcess

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> TreeProcess

### 4.11 ExchangeRequest Class

Description: The class presents the information of the exchange request.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	iD of request
username	String	Private	Username of user upload request
weight	Integer	Private	Weight of fruit user want to exchange
date	DateTime	Private	Date upload request
plantTypeID	Integer	Private	ID of plant type
contractID	Integer	Private	ID of contract
contractDetailID	Integer	Private	ID of contract detail
status	Integer	Private	Status of request

#### <Class Diagram Attributes> ExchangeRequest

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> ExchangeRequest

### 4.12 ExchangeResponse Class

Description: The class presents the information of the exchange response.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of exchange response
username	String	Private	Username of user response the request
weight	Integer	Private	Weight that user want to trade with request

date	DateTime	Private	Date that create response
requestWeight	Integer	Private	Weight of request user want to trade with their fruit
contractID	Integer	Private	ID of contract
contractDetailID	Integer	Private	ID of contract detail
status	Integer	Private	Status of response
exchangeRequestID	Integer	Private	ID of request

#### <Class Diagram Attributes> ExchangeResponse

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> ExchangeResponse

### 4.13 ExchangeManagement Class

Description: The class presents the process of growing trees.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of exchange management
requestID	Integer	Private	ID of exchange request
responseID	Integer	Private	ID of exchange response
requestReceived	Boolean	Private	Status check user send request is received the fruit that they exchange or not
responseReceived	Boolean	Private	Status check user send response is received the fruit that they exchange or not
status	Integer	Private	Status of exchange management

#### <Class Diagram Attributes> ExchangeManagement

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of the attribute

#### <Class Diagram Methods> ExchangeManagement

### 4.14 Feedback Class

Description: This class presents the feedback about farmers from customers.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of feedback

customerUsername	String	Private	Username of user that give the feedback
farmerUsername	String	Private	Username of user that received feedback
feedback	String	Private	Feedback content

#### <Class Diagram Attributes> Feedback

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> Feedback

### 4.15 Block Class

Description: This class presents a block between 2 customers.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of block
username	String	Private	Username of user who block other user
blocked	String	Private	Username of user who being blocked

#### <Class Diagram Attributes> Block

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> Block

### 4.16 InterestedTreeType Class

Description: This class presents the type of tree that customers are interested in.

Attribute	Type	Visibility	Description
ID	Integer	Private	ID of interest tree type
username	String	Private	Username of user that have interested tree type
treeTypeID	Integer	Private	ID of tree type

#### <Class Diagram Attributes> InterestedTreeType

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> InterestedTreeType

#### 4.17 VisitingSchedule Class

Description: This class presents the feedback about farmers from customers.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of visiting schedule
visitDate	DateTime	Private	Date that customer will visit garden
customerUsername	String	Private	Username of user visit garden
gardenID	Integer	Private	ID of garden
status	Integer	Private	Status of visit schedule

#### <Class Diagram Attributes> VisitingSchedule

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> VisitingSchedule

#### 4.18 City Class

Description: This class presents the type of tree that customers are interested in.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of city
cityName	String	Private	Name of city

#### <Class Diagram Attributes> City

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### <Class Diagram Methods> City

#### 4.19 District Class

Description: This class presents the type of tree that customers are interested in.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	ID of district
districtName	String	Private	Name of district
cityID	Integer	Private	ID of city

#### <Class Diagram Attributes> District

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value

Setter	Void	Public	Set value of an attribute
--------	------	--------	---------------------------

#### **<Class Diagram Methods> District**

## 4.20 Ward Class

Description: This class presents the type of tree that customers are interested in.

Attribute	Type	Visibility	Description
id	Integer	Private	id
wardName	String	Private	wardName
districtID	Integer	Private	districtID

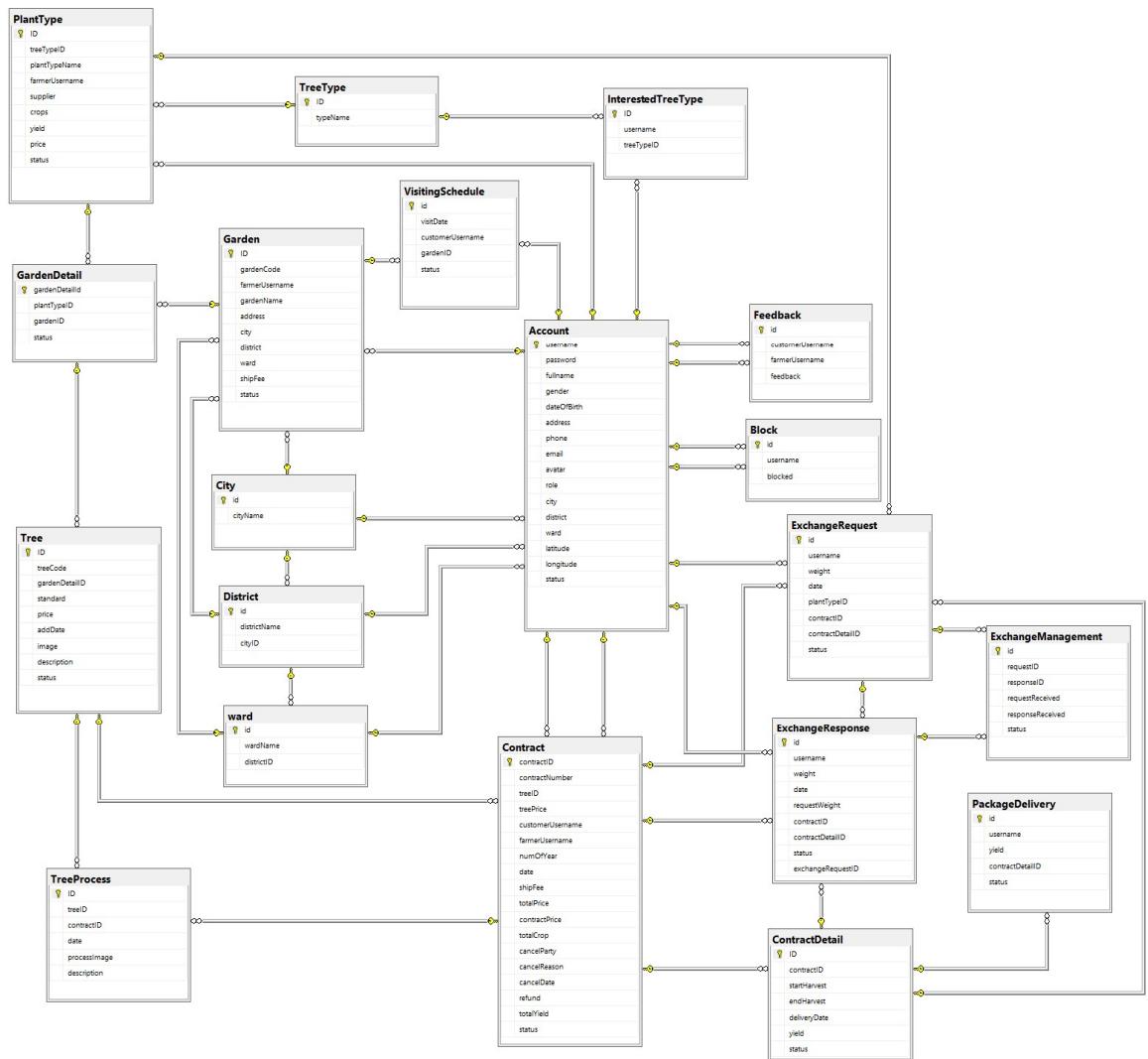
#### **<Class Diagram Attributes> Ward**

Method	Redirect Type	Visibility	Description
Getter	Attribute type	Public	Get attribute value
Setter	Void	Public	Set value of an attribute

#### **<Class Diagram Methods> Ward**

## 5. Data & Database Design

### 5.1 Database Design



#### 5.1.1. Account

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	username	varchar	50	Yes	Yes	PK	Username of user use to login
2	password	varchar	50	No	Yes	N/A	Password of user use to login
3	fullname	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Full name of user
4	gender	int	N/A	No	Yes	N/A	Gender of user
5	dateOfBirth	date	N/A	No	Yes	N/A	Date of birth of user
6	address	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Address of user
7	phone	varchar	12	No	Yes	N/A	Phone number of user
8	email	nvarchar	200	No	No	N/A	Email of user
9	avatar	nvarchar	500	No	No	N/A	Avatar of user
10	role	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Role of user
11	city	int	N/A	No	Yes	FK	Id of city

12	district	int	N/A	No	Yes	FK	Id of district
13	ward	int	N/A	No	Yes	FK	Id of ward
14	latitude	float	N/A	No	No	N/A	Latitude of user
15	longitude	float	N/A	No	No	N/A	Longitude of user
16	status	int	N/A	z	Yes	N/A	Account status of user

#### 5.1.2. TreeType

#	Field name	Type	Size	Uni que	Not Nul l	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of tree type
2	typeName	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Name of tree type

#### 5.1.3. PlantType

#	Field name	Type	Size	Uni que	Not Nul l	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of plant that farmer plant
2	treeTypeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of tree type
3	plantTypeName	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Name of plant type
4	farmerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Farmer name that plant that type
5	supplier	nvarchar	200	No	Yes	N/A	Name of supplier that supply that plant
6	crops	int	N/A	No	No	N/A	Number of crops per year
7	yield	float	N/A	No	No	N/A	Number of yield per crop
8	price	int	N/A	No	Yes	N/A	Price of that plant type
9	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of plant type

#### 5.1.4. Garden

#	Field name	Type	Size	Uni que	Not Nul l	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of garden
2	gardenCode	varchar	50	No	Yes	N/A	Code of garden
3	farmerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Garden owner name
4	gardenName	varchar	100	No	Yes	N/A	Name of garden
5	address	nvarchar	200	No	Yes	N/A	Street of garden
6	city	int	N/A	No	Yes	FK	City of garden
7	district	int	N/A	No	Yes	FK	District of garden
8	ward	int	N/A	No	Yes	FK	Ward of garden
9	shipFee	int	N/A	No	Yes	N/A	Fee for shipping to Ho Chi Minh city
10	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of garden

### 5.1.5. GardenDetail

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	gardenDetailId	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of garden detail
2	plantTypeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of plant type
3	gardenID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of garden
4	status	int	N/A	No	Yes	N/A	status of garden detail

### 5.1.6. Tree

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of tree
2	treeCode	varchar	50	Yes	Yes	N/A	Code of tree
3	gardenDetailID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of garden detail
4	standard	nvarchar	100	No	No	N/A	Tree standar
5	price	int	N/A	No	Yes	N/A	Tree price
6	addDate	nvarchar	N/A	No	Yes	N/A	Date tree add into system
7	image	nvarchar	MAX	No	No	N/A	Image about tree
8	description	nvarchar	500	No	No	N/A	Tree description
9	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Tree status

### 5.1.7. Contract

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	contractID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of contract
2	contractNumber	int	N/A	Yes	Yes	N/A	Number of contract
3	treeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of tree
4	treePrice	int	N/A	No	Yes	N/A	Price of tree
5	customerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Username of customer by the tree
6	farmerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Username of farmer own the tree
7	numOfYear	int	N/A	No	Yes	N/A	Number of year by tree
8	date	date	N/A	No	Yes	N/A	Date buy tree
9	shipFee	int	N/A	No	No	N/A	Fee about ship to Ho Chi Minh city
10	totalPrice	int	N/A	No	Yes	N/A	Total price of contract
11	contractPrice	int	N/A	No	Yes	N/A	Price of contract, it will decrease after 1 crop finish
12	totalCrop	int	N/A	No	Yes	N/A	Total crop in number of year customer buy the tree
13	cancelParty	varchar	50	No	No	FK	Party cancel the contract
14	cancelReason	nvarchar	500	No	No	N/A	The reason cancel contract
15	cancelDate	date	N/A	No	No	N/A	Date cancel contract

16	refund	int	N/A	No	No	N/A	Total money give back to customer
17	totalYield	float	N/A	No	Yes	N/A	Total yield in number of year customer buy the tree
18	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of contract

#### 5.1.8. ContractDetail

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of contract detail
2	contractID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract
3	startHarvest	date	N/A	No	No	N/A	Date begin harvest
4	endHarvest	date	N/A	No	No	N/A	Date end harvest
5	deliveryDate	date	N/A	No	No	N/A	Date need to delivery package to customer
6	yield	float	N/A	No	No	N/A	Yield of package
7	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of package

#### 5.1.9. PackageDelivery

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of package
2	username	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user who package delivery to
3	yield	float	N/A	No	Yes	N/A	Weight of the package
4	contractDetailID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract detail
5	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of package

#### 5.1.10. TreeProcess

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of tree growing process
2	treeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of tree
3	contractID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract
4	date	int	N/A	No	Yes	N/A	Date upload tree process
5	processImage	nvarchar	500	No	Yes	N/A	Image of tree
6	description	nvarchar	500	No	No	N/A	Extra detail that farmer want customer know

#### 5.1.11. ExchangeRequest

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	iD of request

2	username	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user upload request
3	weight	int	N/A	No	Yes	N/A	Weight of fruit user want to exchange
4	date	date	N/A	No	Yes	N/A	Date upload request
5	plantTypeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of plant type
6	contractID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract
7	contractDetailID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract detail
8	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of request

#### 5.1.12. ExchangeResponse

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of exchange response
2	username	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user response the request
3	weight	int	N/A	No	Yes	N/A	Weight that user want to trade with request
4	date	date	N/A	No	Yes	N/A	Date that create response
5	requestWeight	int	N/A	No	Yes	N/A	Weight of request user want to trade with their fruit
6	contractID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract
7	contractDetailID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of contract detail
8	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of response
9	exchangeRequestID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of request

#### 5.1.13. ExchangeManagement

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of exchange management
2	requestID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of exchange request
3	responseID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of exchange response
4	requestReceived	bit	N/A	No	Yes	N/A	Status check user send request is received the fruit that they exchange or not
5	responseReceived	bit	N/A	No	Yes	N/A	Status check user send response is received the fruit that they exchange or not
6	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of exchange management

#### 5.1.14. Feedback

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of feedback

2	customerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user that give the feedback
3	farmerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user that received feedback
4	feedback	varchar	MAX	No	Yes	N/A	Feedback content

#### 5.1.15. Block

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of block
2	username	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user who block other user
3	blocked	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user who being blocked

#### 5.1.16. InterestedTreeType

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	ID	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of interest tree type
2	username	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user that have interested tree type
3	treeTypeID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of tree type

#### 5.1.17. VisitingSchedule

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of visiting schedule
2	visitDate	datetime	N/A	No	Yes	N/A	Date that customer will visit garden
3	customerUsername	varchar	50	No	Yes	FK	Username of user visit garden
4	gardenID	int	N/A	No	Yes	FK	ID of garden
5	status	int	N/A	No	Yes	N/A	Status of visit schedule

#### 5.1.18. City

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of city
2	cityName	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Name of city

### 5.1.19. District

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of district
2	districtName	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Name of district
3	cityID	int	N/A	No	Yes	N/A	ID of city

### 5.1.20. Ward

#	Field name	Type	Size	Unique	Not Null	PK/FK	Notes
1	id	int	N/A	Yes	Yes	PK	ID of ward
2	wardName	nvarchar	100	No	Yes	N/A	Name of ward
3	districtID	int	N/A	No	Yes	N/A	ID of district

## V. Software Testing Documentation

### 1. Overall Description

#### 1.1 Test Model

In MFT system project, we apply Agile testing for many purposes:

- It establishes an environment that developers and customers can interact with each other in a rapid and flexible way.
- It can quickly adapt with rapid pace requirements changing.

#### 1.2 Testing Levels

##### 1.2.1 System testing

System testing is a method of tracking and evaluating the behavior of a complete and fully integrated software product or software system, based on previously defined specifications and functional requirements. The system testing is tested in the black box, i.e. only the external working features of the software are evaluated during this test.

##### 1.2.2 Acceptance testing

###### a. Alpha testing

Alpha testing is a form of acceptance testing; Work to identify all possible problems/errors before releasing the product to the user. The focus of this testing is to simulate real users - Real users using Black box and white box techniques. The purpose is to perform tasks that a typical user might perform. Alpha testing is done in a lab environment and usually, testers are an internal staff of the organization or company. This type of testing is called alpha because it is done early, near the end of software development, and before the beta test.

#### 1.3 Testing Types

##### 1.3.1 Functional testing

Testing the functionalities individually to verify the purpose as intended of each function under specific conditions.

For detailed descriptions of each test case please refer to [Report5\\_Test Case Document.xlsx](#) document.

### 1.3.2 UI testing

Testing the UI controls functionalities to verify the purpose as intended of each UI controls.

Additionally, test if the interaction flows correctly conforms to requirements and business rules/processes.

For detailed descriptions of each test case please refer to [Report5\\_Test Case Document.xlsx](#) document.

## 2. Test Plan

### 2.1 Test Stages

Type of Test	Stage of Test			
	Unit	Integration	System	Acceptance
Function Test	X	X	X	X
User Interface test	X	X	X	X
Performance Tests (Performance profiles of individual components)	X	X	X	X
Security test	X	X	X	
Data integrity test		X	X	X

### 2.2 Resources

#### a. Human Resources

Worker/Doer	Role	Specific Responsibilities/Comments
Lê Minh Nhân	Test leader	Manage test/human resources Assign Test Tasks Create Test Plan (IT, ST) Create Test Reports
Nguyễn Lâm Văn	Tester	Review Test Cases (IT, ST) Create Test Data Execute tests Report test results
Huỳnh Quốc Thịnh	Quality Assurance	Final review of Test Cases, Test Plan, Test Reports, Test Data
Trần Công Nhật	Developer	Create UT Cases, UT Reports

#### b. Environment

Purpose	Tool	Provider	Version
Test case & bug logs management, test reports	Excel Word	Microsoft Microsoft	>2010 >2010
Screen capture	Windows Snipping Tool	Microsoft	10.20
Execution browser	Edge Chrome	Microsoft Google	>=80.0 >=80.0

Execution hardware	Reference IPC-510 specifications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3/i5/i7 CPU</li> <li>• 8GB-32GB RAM</li> <li>• HDD or SSD storage device</li> <li>• -20 ~ 60°C operable thermal condition</li> <li>• Shockproof/Vibration-proof</li> </ul>	Advantech	N/A
Write unit test	Excel	Microsoft	>2010
Communication	Messenger Google Meet	Facebook Google	N/A

### 2.3 Test Milestones

Milestone Task	Effort (md)	Start Date	End Date
Report testing	10		
Violation testing	10		
Notification testing	10		

### 2.4 Deliverables

No	Deliverables	Due Date
1	Project Plan	24/07/2021
2	SRS	02/08/2021
3	Design	25/07/2021
4	Module Admin Package	05/07/2021
5	Module Customer Package	12/07/2021
6	Module Farmer Package	22/07/2021
7	Module Shipper Package	23/07/2021
8	Final code package	05/08/2021
9	Test reports	10/08/2021
10	Guides documents	20/08/2021
11	Final Package	23/08/2021

### 3. Test Cases

[Report5\\_Test Case Document.xlsx](#)

## 4. Test Reports

### TEST REPORT

Project Name	My Family's Tree	Creator	VANNL/THINHNQ
Project Code	MFT	Reviewer/Approvers	NHANLM
Document Code	MFT Test Report v1.0	Issue Date	11/08/2021
Notes			

No	Module code	Pass	Fail	Untested	N/A	Number of test cases
1	Login (Web)	6	0	0	0	6
2	Register (Web)	23	0	0	0	23
3	Manage plant type	46	0	0	0	46
4	Manage garden	42	0	0	0	42
5	Manage tree	37	0	0	0	37
6	Manage contract	26	0	0	0	26
7	Manage tree process process	15	0	0	0	15
8	Manage contract detail	22	0	0	0	22
9	View calendar (Farmer)	4	0	0	0	4
10	Manage visiting request	7	0	0	0	7
11	View report	4	0	0	0	4
12	Update profile	15	0	0	0	15
13	Change password	9	0	0	0	9
14	View calendar (Shipper)	8	0	0	0	8
15	Manage delivery	10	0	0	0	10
16	Manage account	11	0	0	0	11
17	Login (App)	6	0	0	0	6
18	Register (App)	22	0	0	0	22
19	Rent/Buy tree	9	0	0	0	9
20	Book a visit	3	0	0	0	3
21	View schedules	2	0	0	0	2
22	Search gardens	2	0	0	0	2
23	Notification	3	0	0	0	3
24	Manage contract (App)	13	0	0	0	13
25	Block/Unblock	4	0	0	0	4
26	Update profile (App)	22	0	0	0	22
27	Manage exchange request	6	0	0	0	6
28	Manage exchange response	6	0	0	0	6
29	Manage exchange	7	0	0	0	7
<b>Sub total</b>		<b>390</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>

Test coverage **100.00 %**  
 Test successful coverage **100.00 %**

## VI. Release Package & User Guides

### 1. Deliverable Package

#### 1.1 Source codes & documents

No.	Items	Sub-Items	Type	Version
<b>Code Package</b>				
1	MFT_backend	API	Modify	1.0.1
2	MFT_frontend	Admin web application, Farmer web application, Customer mobile Application, Shipper web Application	Modify	1.0.1
<b>Database</b>				
1	Tables	Account.sql Block.sql City.sql Contract.sql ContractDetail.sql District.sql ExchangeManagement.sql ExchangeRequest.sql ExchangeResponse.sql Feedback.sql Garden.sql GardenDetail.sql InterestedTreeType.sql PackageDelivery.sql PlantType.sql Tree.sql TreeProcess.sql TreeType.sql VisitingSchedule.sql ward.sql	New	N/A
<b>Documents</b>				
1	Project Introduction	Report1_Project Introduction.docx	Modify	1.0
2	Project Management Plan	Report2_Project Management Plan.docx	Modify	1.0
3	Software Requirement Specification	Report3_System Requirement Specification.docx	Modify	1.0
4	Software Design Document	Report4_Software Design Document.docx	Modify	1.0
5	Test Documentation	Report5_Test Documentation.docx Report5_Test Case Document.xlsx	Modify	1.0
6	Software User Guides	Report6_Software User Guides.docx	Modify	1.0
7	Final Project Report	Report7_Final Project Report.docx	Modify	1.0

#### 1.2 Known Issues, Limitations & Restrictions

- Not able to handle if server shutdown midway
- Yet to handle unstable network connection

## 2. Installation Guides

### 2.1 System Requirements

- **Module Application system requirements:**

- Tested OS: Android 11
  - Network: Internet access capability
  - Software requirements:
    - SQL Server 2019
    - .NET Core Runtime 3.1 Hosting bundles
    - Required software library components
- **Module web system requirements:**
- Tested OS: Windows 10
  - Network: Internet access capability
  - Hosting and web server capabilities
  - The client devices need to have Google Chrome browsers to access the website.
  - Software requirements:
    - SQL Server 2019
    - .NET Core Runtime 3.1 Hosting bundles
    - Required software library components

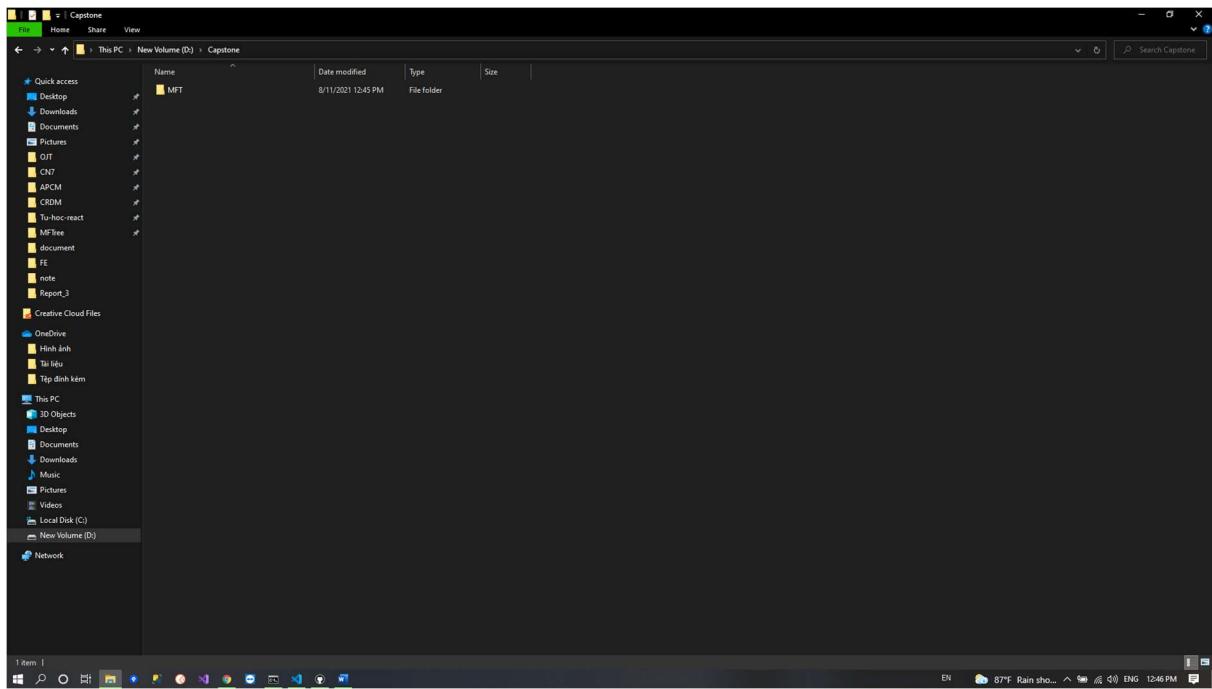
### 2.2 Setup Files

- MFT.Api.zip: local web APIs for Module Web and Module Mobile Application
- MFT.Web.zip: local web portal for Module Web Application
- MFT.App.zip: mobile app for Module Application
- MFT.sql: database script for Module Web and Module Mobile Application

### 2.3 Installation Instruction

#### a. *Web application*

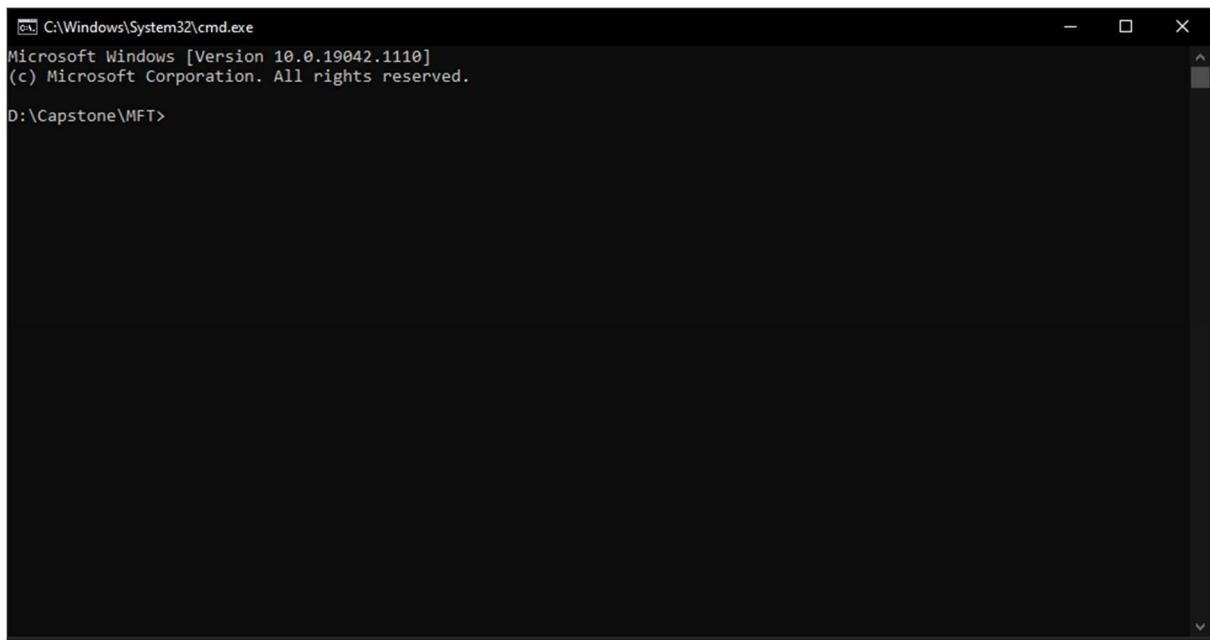
- Create a folder to contains deployment web packages, for example D:\Capstone\MFT



- Copy the web packages to new created folder, for example: D:\Capstone\MFT\

Name	Date modified	Type	Size
.git	7/29/2021 6:25 PM	File folder	
.vscode	5/31/2021 1:59 PM	File folder	
build	6/30/2021 4:05 PM	File folder	
node_modules	7/13/2021 11:31 AM	File folder	
public	5/27/2021 4:35 PM	File folder	
src	6/7/2021 7:50 AM	File folder	
standard_license_and_sketch	5/26/2021 7:05 PM	File folder	
.editorconfig	11/12/2019 4:09 AM	Editor Config Sour...	1 KB
.env.example	11/12/2019 4:09 AM	EXAMPLE File	1 KB
.eslintrc	5/28/2021 9:12 AM	ESLINTRC File	2 KB
.gitignore	11/12/2019 4:09 AM	Text Document	1 KB
.prettierignore	11/12/2019 4:09 AM	PRETTIERIGNORE ...	0 KB
.prettierrc	11/12/2019 4:09 AM	PRETTIERRC File	1 KB
index.js	11/12/2019 4:09 AM	JavaScript Source ...	1 KB
jsconfig.json	11/12/2019 4:09 AM	JSON File	1 KB
package.json	7/13/2021 11:31 AM	JSON File	3 KB
package-lock.json	7/13/2021 11:31 AM	JSON File	734 KB
README.md	11/12/2019 4:09 AM	Markdown Source...	4 KB
yarn.lock	11/12/2019 4:09 AM	LOCK File	505 KB

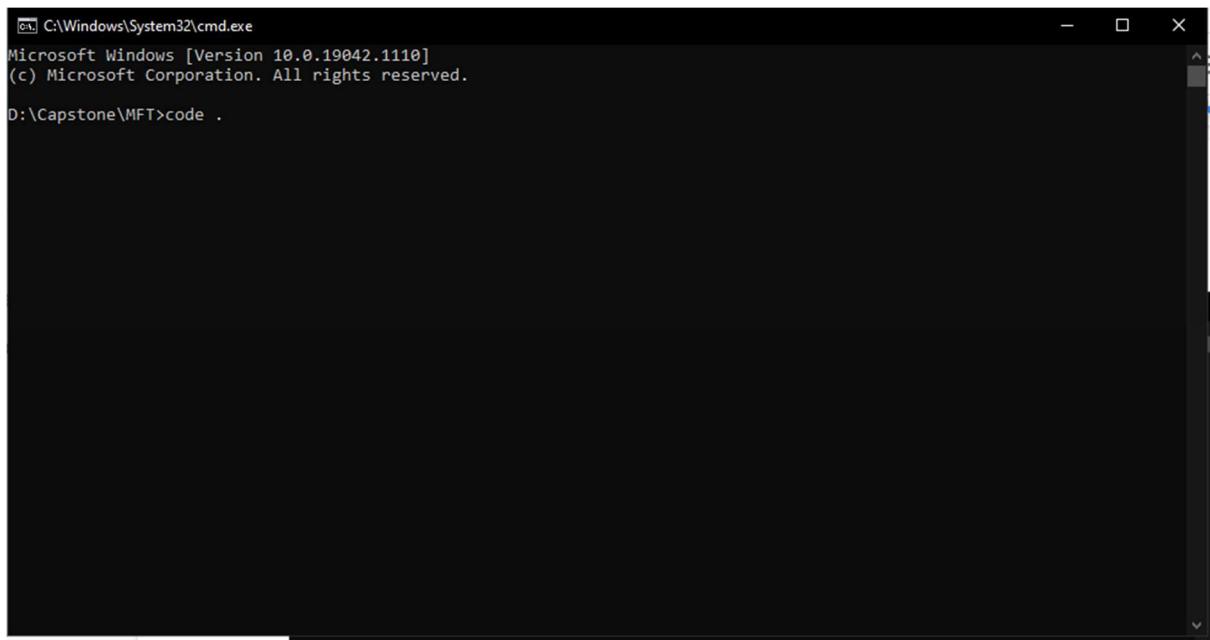
- Open D:\Capstone\MFT\ on cmd



```
on C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

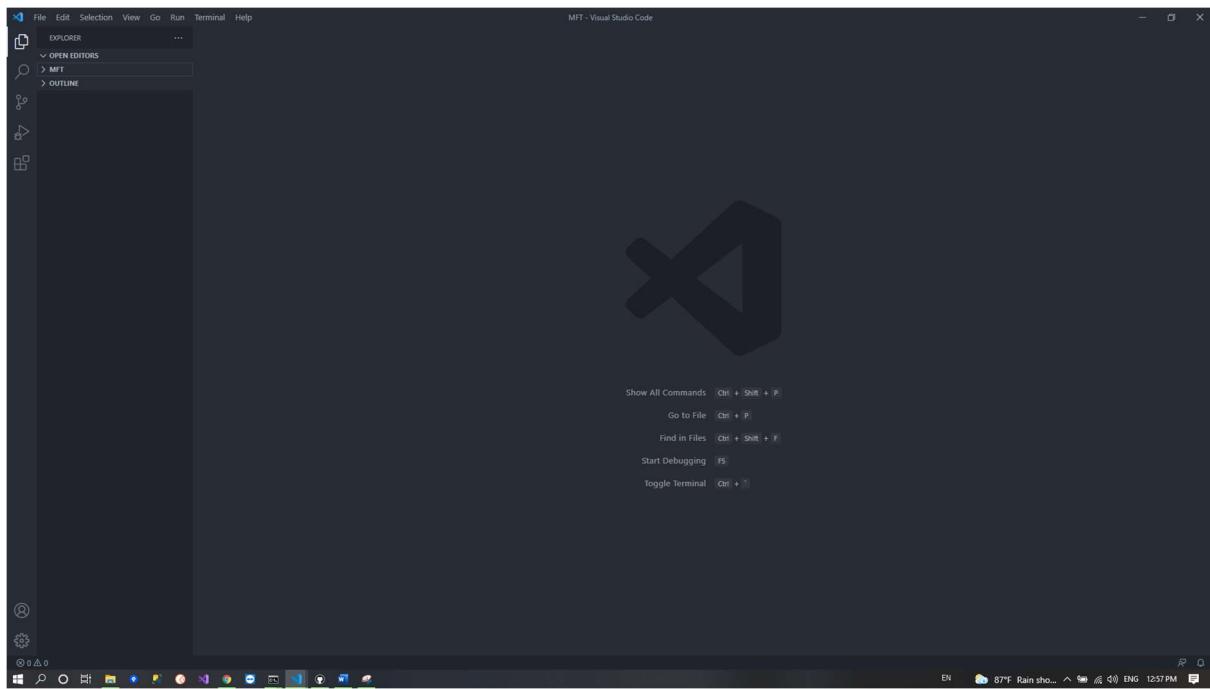
D:\Capstone\MFT>
```

- Enter code . to open visual studio code

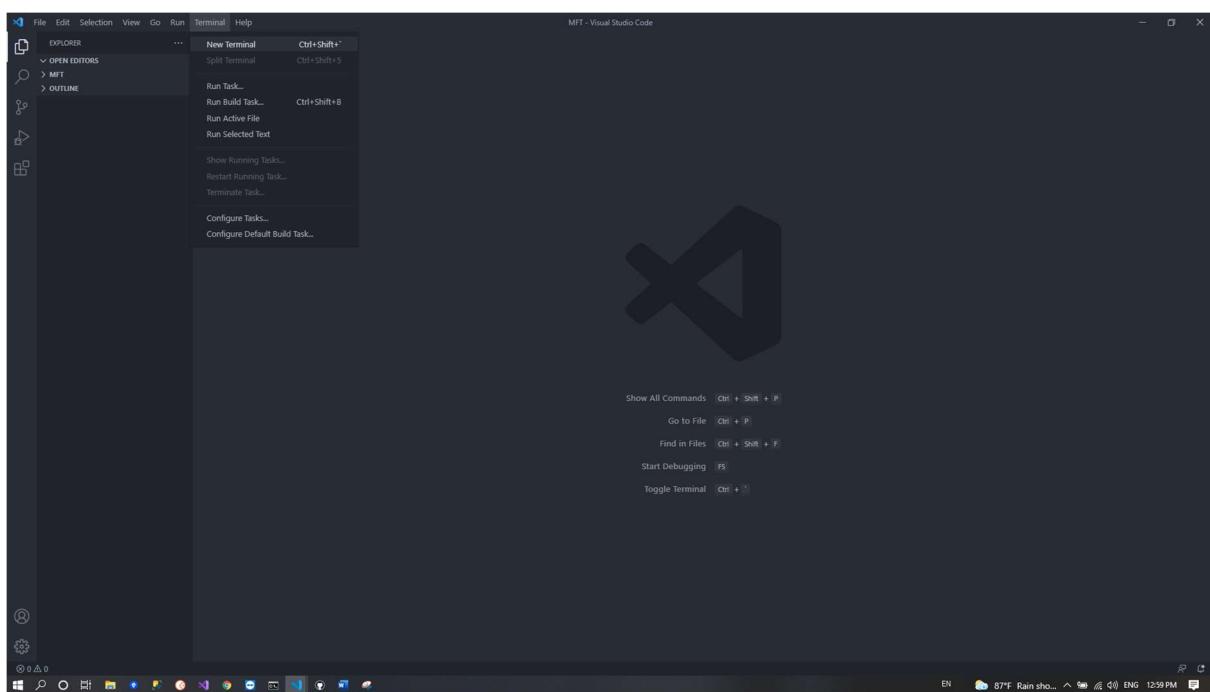


```
on C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Capstone\MFT>code .
```



- Click Terminal/New Terminal



- Type “npm start” and waiting for starting web

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\Capstone\MFT> npm start
```

- Go to Google chrome browser and type <https://localhost:3000>

*b. Mobile application*

- Install file .apk to build an application on a smartphone.

### 3. User Manual

#### 3.1 Terms and definitions

#### 3.2 System requirements

- Module Application system requirements:

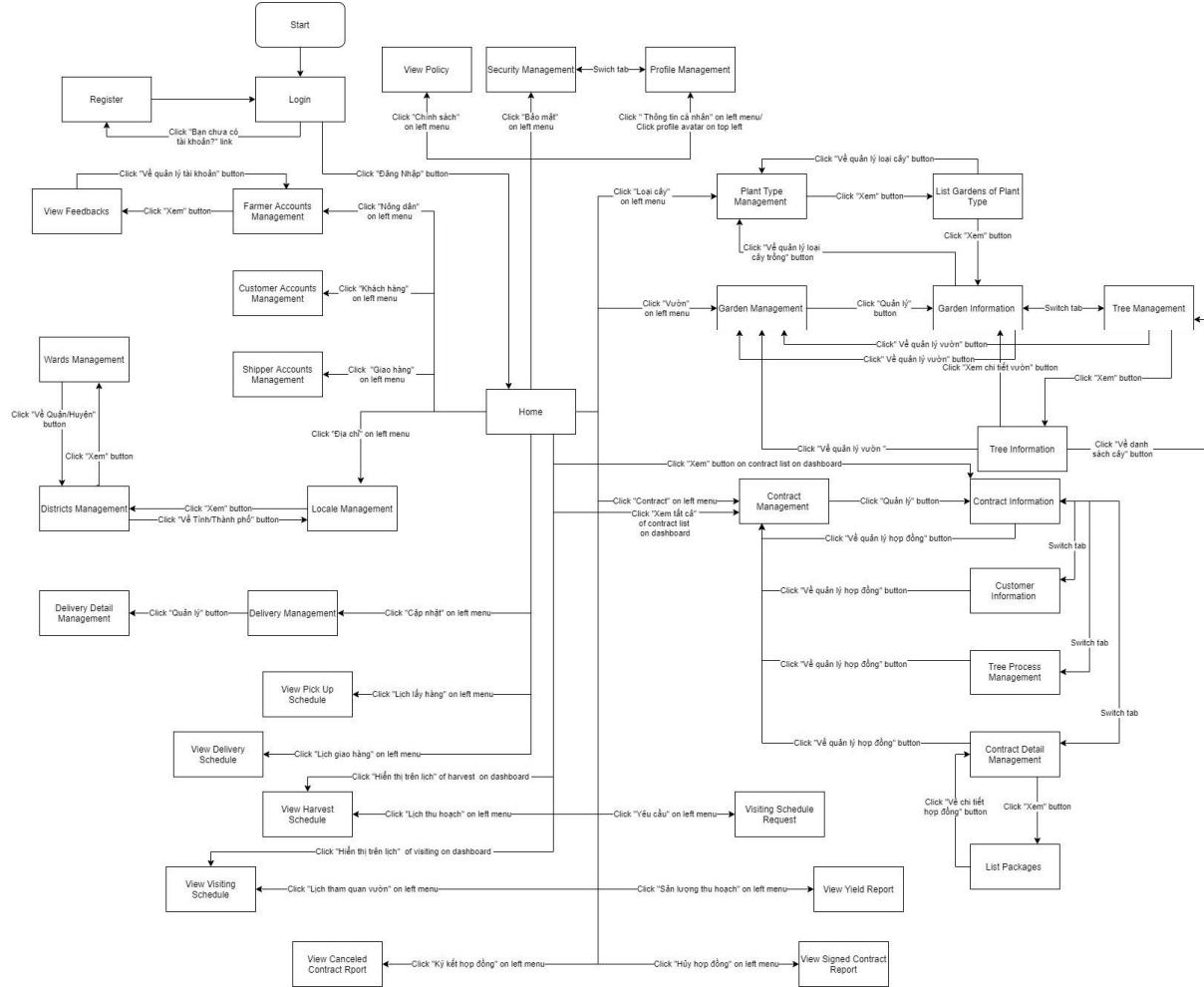
- Tested OS: Android 11
  - Network: Internet access capability

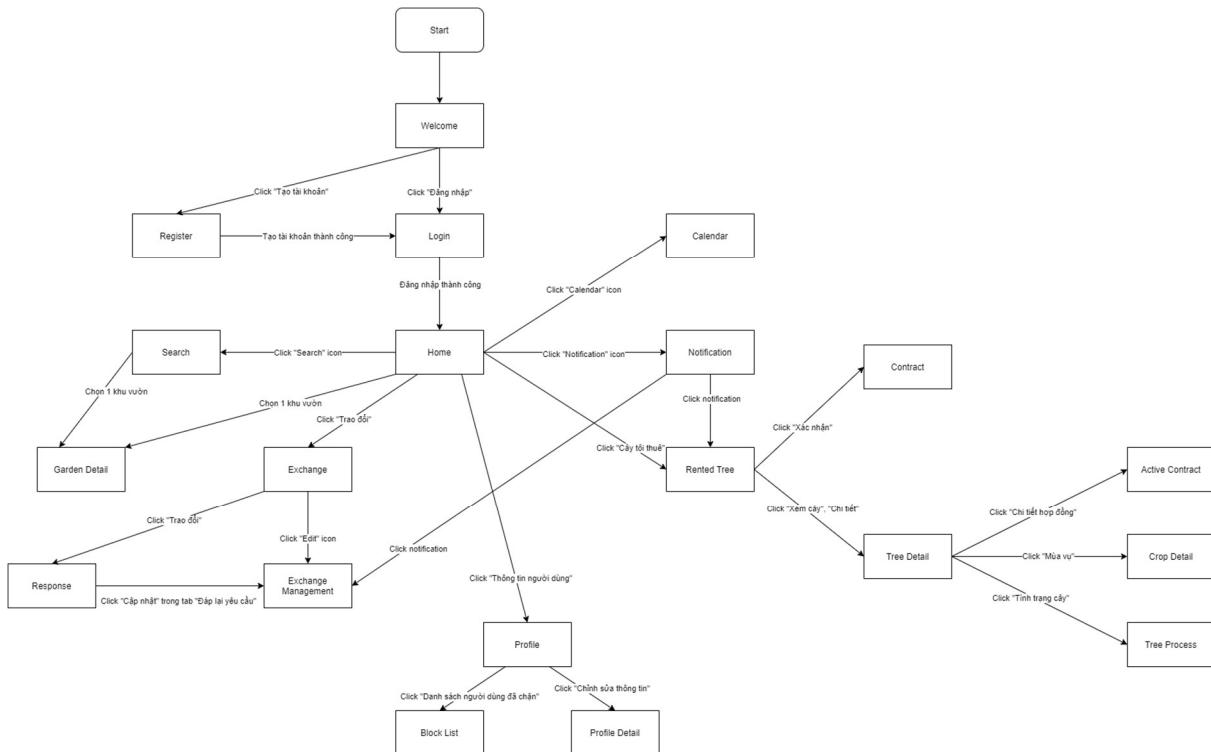
- Module web system requirements:

- Tested OS: Windows 10
  - Network: Internet access capability
  - Hosting and web server capabilities

### 3.3 Application Usage

#### 3.3.1. Overview

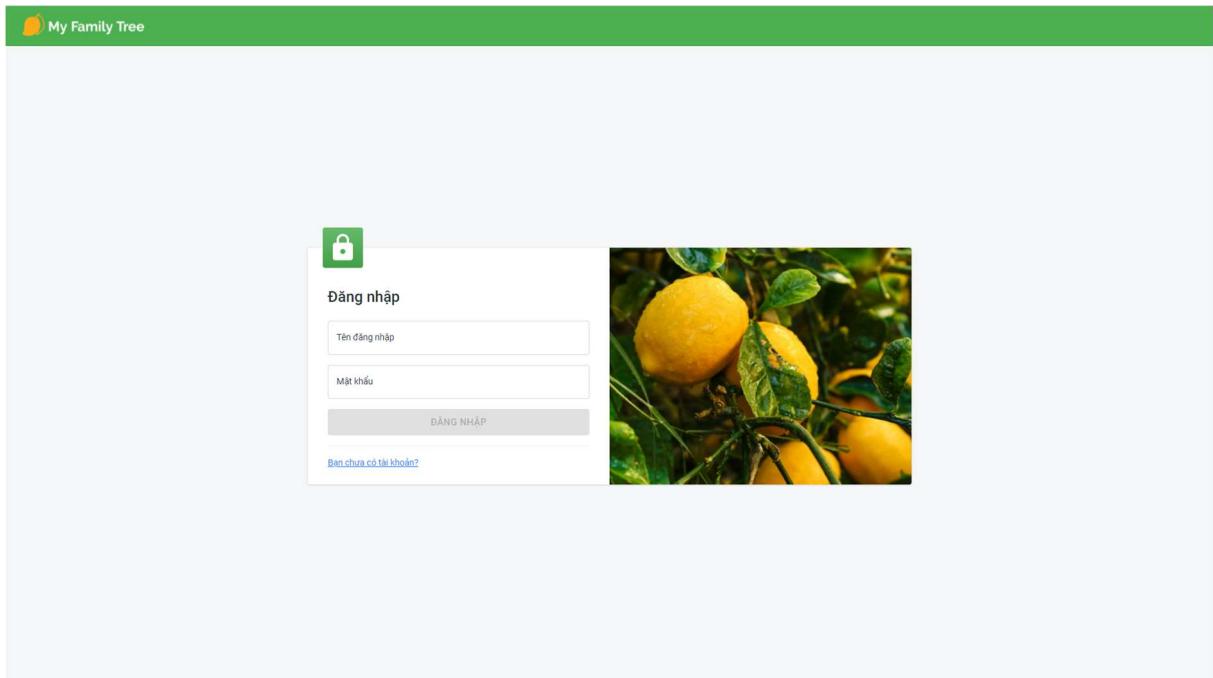




*Mobile Application Overview*

### 3.3.2. Login (Web)

Purpose: To authenticate a user

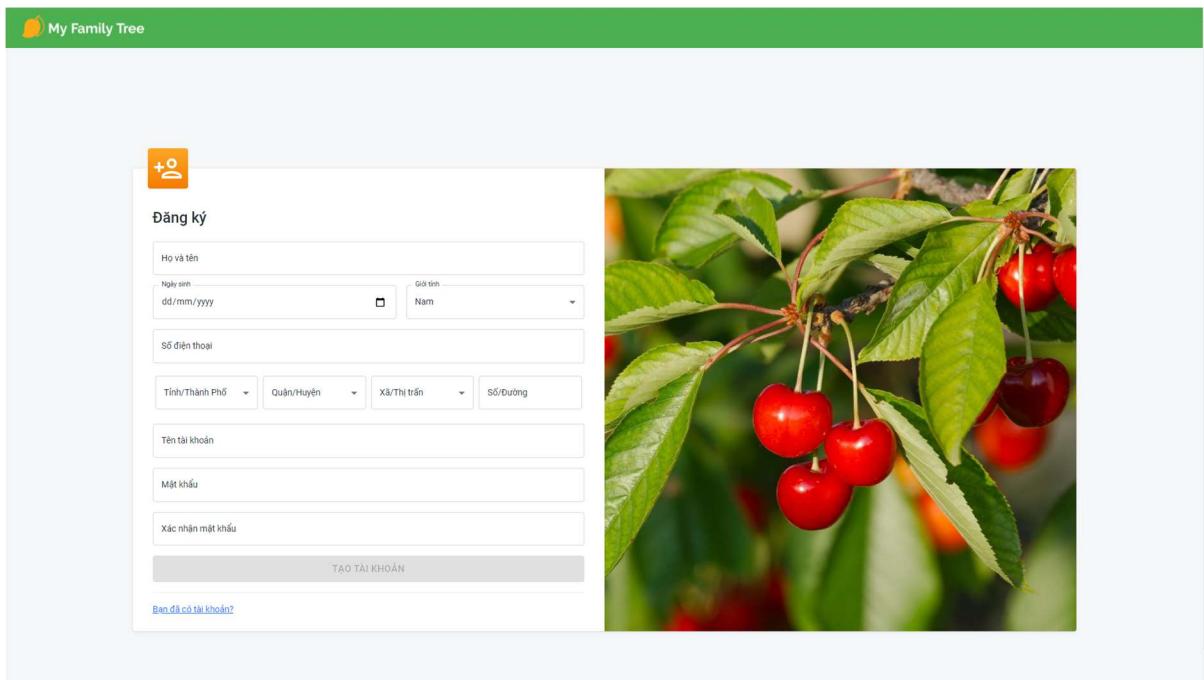


Guide:

- User inputs username and password.
- Click the “Đăng nhập” button.

### 3.3.3. Register (Web)

Purpose: To register a new account with role farmer



Guide:

- User inputs all valid required information.
- User clicks on the “Đăng ký” button.

### 3.3.4. Manage plant type

#### 3.3.4.1 View plant type list

Purpose: To view all current plant type list

QUẢN LÝ		Loại cây trồng								ĐĂNG XUẤT																																																																																																				
		Nhập từ khóa								+ THÊM LOẠI CÂY MỚI																																																																																																				
<b>Trần Công Nhật</b> Nông dân																																																																																																														
10 kết quả được tìm thấy. Trang 1 trên 1																																																																																																														
<b>Danh sách</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STT</th><th>Tên</th><th>Phân loại</th><th>Năng suất bình quân (kg/vụ)</th><th>Số vụ/năm</th><th>Nhà cung cấp</th><th>Giá (VND)</th><th>Trạng thái</th><th>Thao tác</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Bơ Đà Lạt</td><td>Bơ</td><td>12</td><td>2</td><td>Công Ty TNHH Trái Hạt</td><td>1.000.000</td><td>TẠM HƯỞNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Xoài Tứ Quý</td><td>Xoài</td><td>121</td><td>4</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống F1508</td><td>1.233.333</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Ói Đồng Dư</td><td>Ói</td><td>12,2</td><td>3</td><td>Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đồng</td><td>2.400.000</td><td>TẠM HƯỞNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Ói Đài Loan</td><td>Ói</td><td>150</td><td>1</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống Hoa Việt Nam</td><td>5.600.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Ói ruột đỏ</td><td>Ói</td><td>42</td><td>1</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống Ngày Mới</td><td>2.400.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Xoài Thái</td><td>Cam</td><td>17,5</td><td>2</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống F1508</td><td>3.500.000</td><td>TẠM HƯỞNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Mít Thái</td><td>Mít</td><td>12,2</td><td>2</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống Cây Việt Nam</td><td>4.000.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Cam Sành</td><td>Cam</td><td>15,2</td><td>2</td><td>Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Điện</td><td>5.100.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Xoài Keo</td><td>Xoài</td><td>8,1</td><td>2</td><td>Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón</td><td>4.500.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Xoài Cao Lãnh</td><td>Xoài</td><td>10,2</td><td>30</td><td>Công Ty TNHH Trái Hạt Giống Nông Sản Phú Sa</td><td>200.000</td><td>HOẠT ĐỘNG</td><td>XEM   CẬP NHẬT</td></tr> </tbody> </table>												STT	Tên	Phân loại	Năng suất bình quân (kg/vụ)	Số vụ/năm	Nhà cung cấp	Giá (VND)	Trạng thái	Thao tác	1	Bơ Đà Lạt	Bơ	12	2	Công Ty TNHH Trái Hạt	1.000.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT	2	Xoài Tứ Quý	Xoài	121	4	Công Ty TNHH Hạt Giống F1508	1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	3	Ói Đồng Dư	Ói	12,2	3	Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đồng	2.400.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT	4	Ói Đài Loan	Ói	150	1	Công Ty TNHH Hạt Giống Hoa Việt Nam	5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	5	Ói ruột đỏ	Ói	42	1	Công Ty TNHH Hạt Giống Ngày Mới	2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	6	Xoài Thái	Cam	17,5	2	Công Ty TNHH Hạt Giống F1508	3.500.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT	7	Mít Thái	Mít	12,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Cây Việt Nam	4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	8	Cam Sành	Cam	15,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Điện	5.100.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	9	Xoài Keo	Xoài	8,1	2	Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT	10	Xoài Cao Lãnh	Xoài	10,2	30	Công Ty TNHH Trái Hạt Giống Nông Sản Phú Sa	200.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
STT	Tên	Phân loại	Năng suất bình quân (kg/vụ)	Số vụ/năm	Nhà cung cấp	Giá (VND)	Trạng thái	Thao tác																																																																																																						
1	Bơ Đà Lạt	Bơ	12	2	Công Ty TNHH Trái Hạt	1.000.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
2	Xoài Tứ Quý	Xoài	121	4	Công Ty TNHH Hạt Giống F1508	1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
3	Ói Đồng Dư	Ói	12,2	3	Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đồng	2.400.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
4	Ói Đài Loan	Ói	150	1	Công Ty TNHH Hạt Giống Hoa Việt Nam	5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
5	Ói ruột đỏ	Ói	42	1	Công Ty TNHH Hạt Giống Ngày Mới	2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
6	Xoài Thái	Cam	17,5	2	Công Ty TNHH Hạt Giống F1508	3.500.000	TẠM HƯỞNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
7	Mít Thái	Mít	12,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Cây Việt Nam	4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
8	Cam Sành	Cam	15,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Điện	5.100.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
9	Xoài Keo	Xoài	8,1	2	Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
10	Xoài Cao Lãnh	Xoài	10,2	30	Công Ty TNHH Trái Hạt Giống Nông Sản Phú Sa	200.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT																																																																																																						
số hàng mỗi trang: 10 < >																																																																																																														

Guide:

- User clicks on the “Loại cây trồng” tab in the left menu.
- User clicks on the “Loại cây” option below.

### 3.3.4.2 Add plant type

Purpose: To add a new plant type to current plant type list

STT	Tên	Phân loại		Giá (VNĐ)	Trang thái	Thao tác
1	Dứa sáp	Dứa		1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
2	Bơ Đà Lạt	Bơ		1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
3	Xoài Tú Quỳ	Xoài		1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
4	Ói Đồng Dư	Ói		2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
5	Ói Đài Loan	Ói		5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
6	Ói ruột đỏ	Ói		2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
7	Xoài Thái	Cam		3.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
8	Mít Thái	Mít		4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
9	Cam Sành	Cam	15,2	5.100.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
10	Xoài Keo	Xoài	8,1	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT

Guide:

- User clicks on the “Thêm loại cây mới” button on top right.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Tạo” button.

### 3.3.4.3 Update plant type

Purpose: To update new information of a selected plant type.

STT	Tên	Phân loại		Giá (VNĐ)	Trang thái	Thao tác
1	Dứa sáp	Dứa		1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
2	Bơ Đà Lạt	Bơ		1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
3	Xoài Tú Quỳ	Xoài		1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
4	Ói Đồng Dư	Ói		2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
5	Ói Đài Loan	Ói		5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
6	Ói ruột đỏ	Ói		2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
7	Xoài Thái	Cam		3.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
8	Mít Thái	Mít		4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
9	Cam Sành	Cam		5.100.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT
10	Xoài Keo	Xoài	8,1	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM   CẬP NHẬT

Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” button on the table row list.
- User inputs all valid require information.

- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.5. Manage garden

#### 3.3.5.1 View garden list

Purpose: To view all current garden list

STT	Mã	Tên	Loại cây được trồng	Địa chỉ	Phi vận chuyển	Trang thái	Thao tác
1	vdl	Vườn Ổi Loan	Ổi Loan	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
2	vrd	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
3	MT1	Vườn Mít	Mít Thái	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
4	XCL1	vườn XCL	Xoài Cao Lãnh	112, Xã Khánh Hưng, Huyện Vĩnh Hưng, Tỉnh Long An	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
5	C123	Vườn Cam	Cam Sành	1135, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
6	G1111L	Vườn Xoài Cao Lãnh	Xoài Cao Lãnh	123 Ngõ Quyền, Phường Bình Hưng Hòa A, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh	100.000 VNĐ	<span style="background-color: orange; color: white;">TẠM NGUỒNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
7	G1	Vườn 1	Xoài Keo	42 Nguyễn Huệ, Xã Trà Văn Thủ, Huyện Bàu Bàng, Tỉnh Bình Dương	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
8	G002	Vườn 2	Xoài Keo	43 Nguyễn Huệ, Xã Tri An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
9	G001	Vườn nhà Nhật	Xoài Cao Lãnh	42 Nguyễn Huệ, Xã Bàu Chính, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>

Guide:

- User clicks on the “Quản lý vườn” tab in the left menu.
- User clicks on the “Vườn” option below.

#### 3.3.5.2 Add garden

Purpose: To add a new garden to current garden list

STT	Mã	Tên	Loại cây	Địa chỉ	Phi vận chuyển	Trang thái	Thao tác
1	DS1	Vườn Dứa Sáp	Xoài Cao Lãnh	123 Ngõ Quyền, Phường Bình Hưng Hòa A, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh	200.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
2	VDL1	Vườn Bơ			100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
3	VDL	Vườn Ổi Loan			150.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
4	VRD	Vườn Ổi ruột đỏ			100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
5	MT1	Vườn Mít			100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
6	XCL1	vườn XCL			100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
7	C123	Vườn Cam			100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
8	G1111L	Vườn Xoài Cao Lãnh	Xoài Cao Lãnh	123 Ngõ Quyền, Phường Bình Hưng Hòa A, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
9	G1	Vườn 1	Xoài Keo	42 Nguyễn Huệ, Xã Trà Văn Thủ, Huyện Bàu Bàng, Tỉnh Bình Dương	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>
10	G002	Vườn 2	Xoài Keo	43 Nguyễn Huệ, Xã Tri An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	100.000 VNĐ	<span style="background-color: green; color: white;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white;">QUẢN LÝ</span> <span style="background-color: blue; color: white;">CẤP NHẬT</span>

Guide:

- User clicks on the “Thêm vườn mới” button on top right.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Tạo” button.

### 3.3.5.3 Update garden

Purpose: To update new information of a selected garden.

STT	Mã	Tên	Loại trại cây	Trang thái	Thao tác
1	DS1	Vườn Dứa Sáp	Bơ Đà Lạt	200.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
2	VBDL1	Vườn Bơ	VBDL1	100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
3	VDL	Vườn Ổ Đài Loan		150.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
4	VRD	Vườn Ổ ruột đỏ	Tỉnh Tiền Giang	100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
5	MT1	Vườn Mít	Quận/Huyện Thị xã Cai Lậy	100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
6	XCL1	Vườn XCL	Xã/Tổ 1	100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
7	C123	Vườn Cam	Hoạt động	100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
8	G1111L	Vườn Xoài Cao Lãnh		100.000 VNĐ	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
9	G1	Vườn 1	Xoài Keo	42 Nguyễn Huệ, Xã Thủ Văn Thô, Huyện Bàu Bàng, Tỉnh Bình Dương	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT
10	GD02	Vườn 2	Xoài Keo	43 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ CẤP NHẬT

Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” button on the table row list.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.6. Manage tree

#### 3.3.6.1 View tree list

Purpose: To view all current tree list

Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button in the garden list view.
- User clicks on the “Danh sách cây” tab.

### 3.3.6.2 Add tree

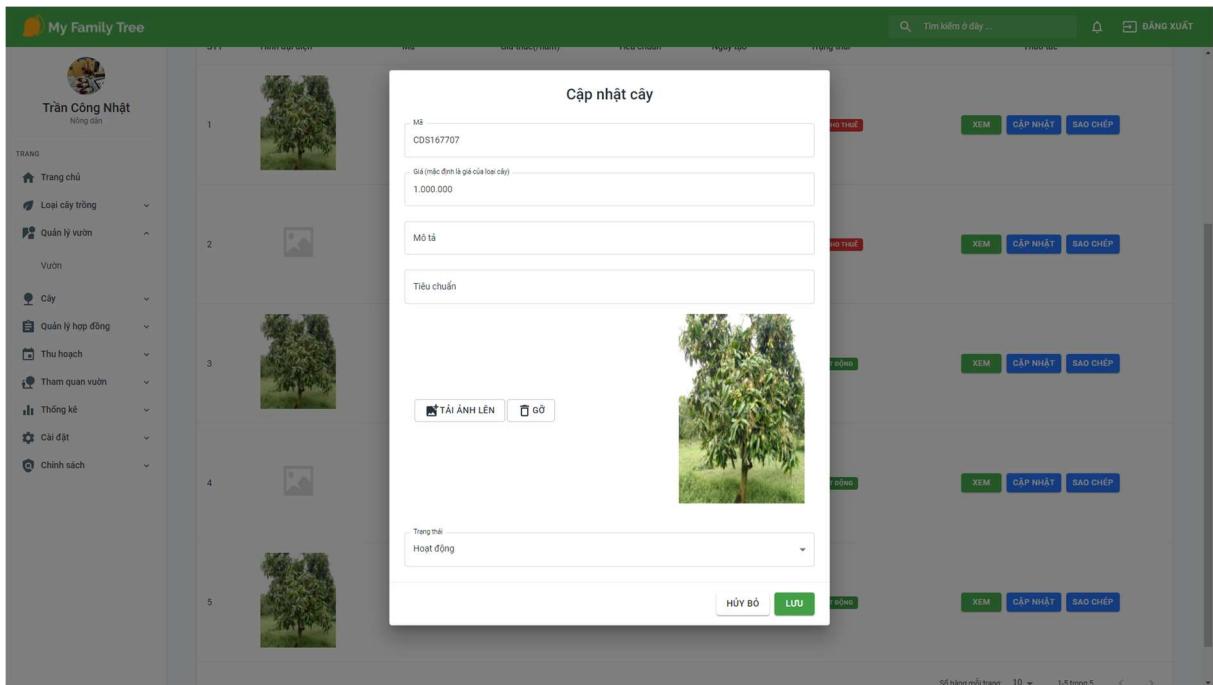
Purpose: To add a new tree to the current tree list of one garden.

Guide:

- User clicks on the “Thêm cây mới” button on top right.
- User inputs all valid required information.
- User clicks on the “Tạo” button.

### 3.3.6.3 Update tree

Purpose: To update new information of a selected tree.

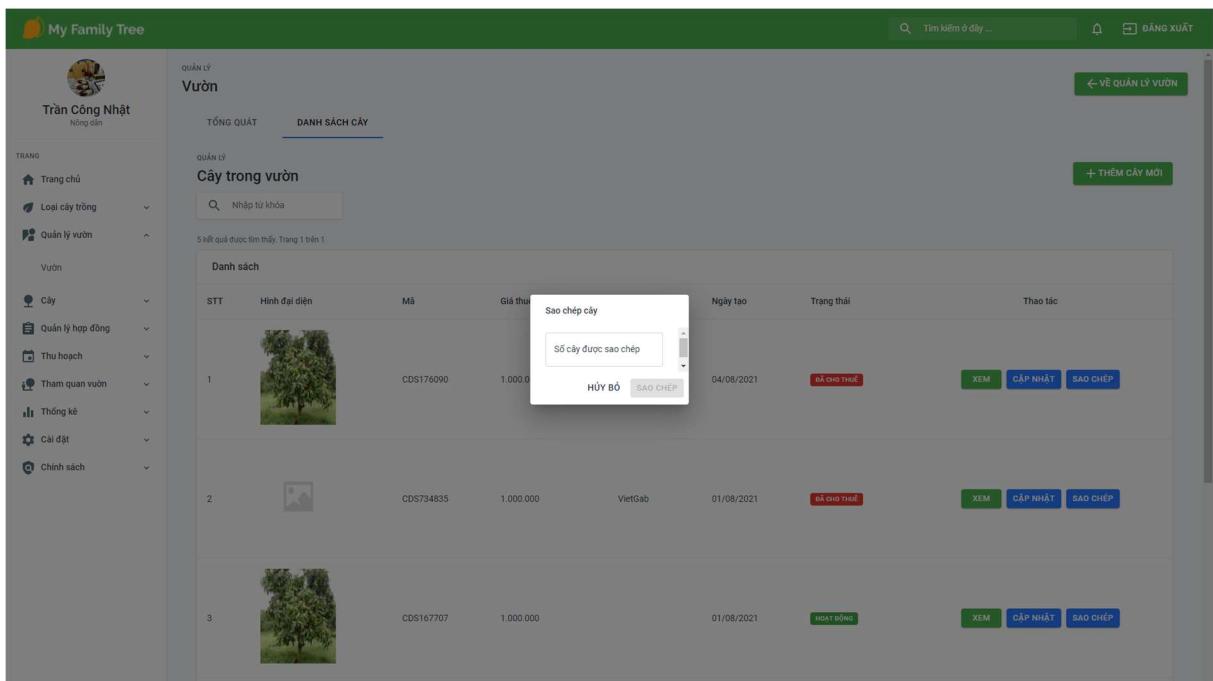


Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” button on the table row list.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.6.4 Copy tree

Purpose: To copy a tree to many new trees.



Guide:

- User clicks on the “Sao chép” button on the table row list.
- User inputs a number copy.

- User clicks on the “Sao chép” button.

### 3.3.7. Manage contract

#### 3.3.7.1 View contract list

Purpose: To view all current contract list

STT	Số hợp đồng	Tên khách hàng	Mã cây	Loại cây	Số năm thuê	Tổng tiền	Thời gian	Trạng thái	Thao tác
1	946	Huỳnh Quốc Thịnh	T009	Xoài Keo	1	1.200.000 VNĐ	16/07/2021	CHỜ XÁC NHẬN	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
2	19913	Huỳnh Quốc Thịnh	d15	Ói Đài Loan	1	600.000 VNĐ	13/07/2021	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
3	16535	Huỳnh Quốc Thịnh	C0rd155138	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	05/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
4	15342	Huỳnh Quốc Thịnh	rd8	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	02/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
5	7633	Cao Hoàng Yên Thư	rd3	Ói ruột đỏ	2	4.800.000 VNĐ	01/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
6	86942	Huỳnh Quốc Thịnh	d12	Ói Đài Loan	5	28.000.000 VNĐ	01/07/2018	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
7	80165	Huỳnh Quốc Thịnh	1	Ói Đài Loan	5	13.000.000 VNĐ	01/07/2017	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
8	48528	Huỳnh Quốc Thịnh	cx2	Cam Sành	5	25.500.000 VNĐ	01/05/2019	ĐÃ HỦY	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
9	56526	Huỳnh Quốc Thịnh	cx1	Cam Sành	5	25.500.000 VNĐ	02/02/2017	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
10	8172	Huỳnh Quốc Thịnh	rd5	Ói ruột đỏ	5	12.000.000 VNĐ	03/04/2017	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT

Guide:

- User clicks on the “Quản lý hợp đồng” tab in the left.
- User clicks on the “Hợp đồng” option below.

#### 3.3.7.2 Update inactive contract

Purpose: To update the price of an inactive contract before sending it to the customer.

STT	Số hợp đồng	Tên khách hàng	Mã cây	Loại cây	Số năm thuê	Tổng tiền	Thời gian	Trạng thái	Thao tác
1	66565	Demo Customer					09/08/2021	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
2	50846	Demo Customer					08/08/2021	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
3	24931	Huỳnh Quốc T					05/08/2021	CHỜ XÁC NHẬN	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
4	48457	Huỳnh Quốc T					05/08/2021	ĐÃ HỦY	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
5	34630	Huỳnh Quốc T					22/07/2020	HOẠT ĐỘNG	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
6	946	Huỳnh Quốc T					16/07/2021	ĐÃ HỦY	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
7	19913	Huỳnh Quốc Thịnh	d15	Ói Đài Loan	1	600.000 VNĐ	13/07/2021	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
8	16535	Huỳnh Quốc Thịnh	C0rd155138	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	05/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
9	15342	Huỳnh Quốc Thịnh	rd8	Ói ruột đỏ	2	5.050.000 VNĐ	02/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT
10	7633	Cao Hoàng Yên Thư	rd3	Ói ruột đỏ	2	4.800.000 VNĐ	01/07/2020	HOÀN THÀNH	QUẢN LÝ CẤP NHẬT

Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” button on the table row list.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.7.3 Send contract

Purpose: To send an inactive contract for acceptance.

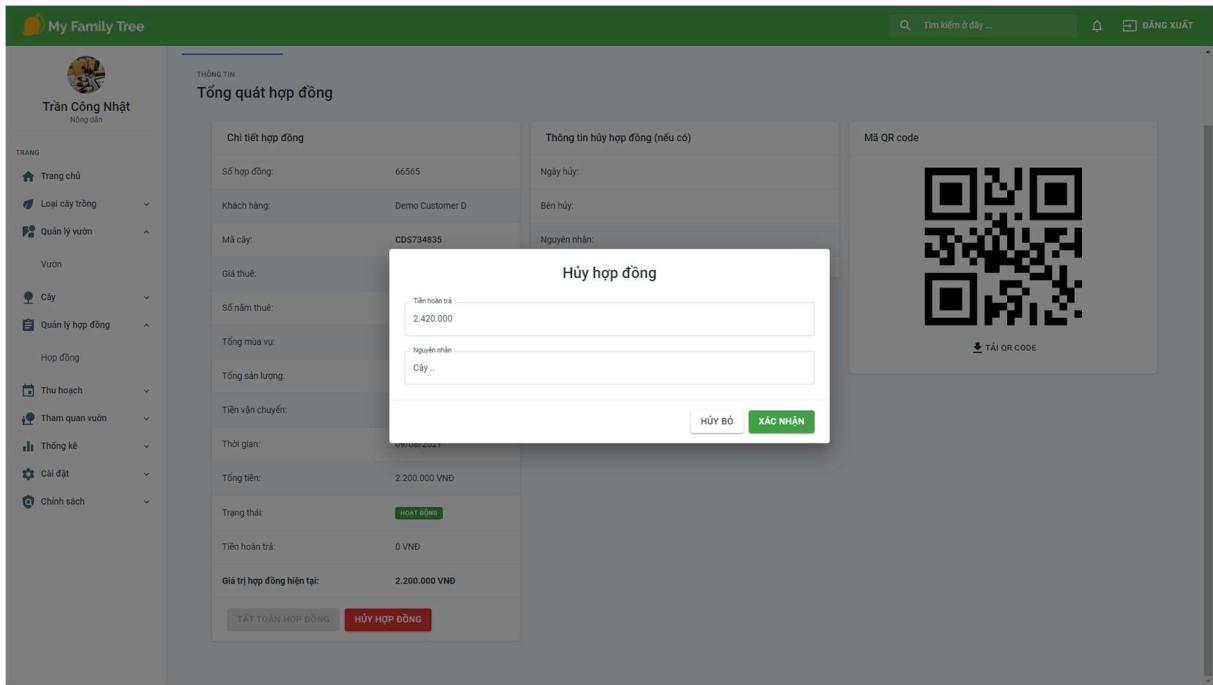
The screenshot shows the 'My Family Tree' application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Trang chủ', 'Quản lý vườn', 'Cây', 'Quản lý hợp đồng', 'Hợp đồng', 'Thư hoặc', 'Tham quan vườn', 'Thống kê', 'Cài đặt', and 'Chính sách'. The main content area has tabs for 'TỔNG QUÁT', 'KHÁCH HÀNG', 'CHĂM SÓC CÂY', and 'CHI TIẾT HỢP ĐỒNG'. The 'CHI TIẾT HỢP ĐỒNG' tab is selected, displaying a table with details: Số hợp đồng: 48457; Khách hàng: Huỳnh Quốc Thịnh; Mã cây: T001; Giá thuê: 2.200.000 VNĐ; Số năm thuê: 1; Tổng mứa vụ: 30; Tổng sản lượng: 306; Tiền vận chuyển: 100.000 VNĐ; Thời gian: 05/08/2021; Tổng tiền: 2.300.000 VNĐ; Trạng thái: Mới; Tiền hoàn trả: 0 VNĐ. Below the table is a blue 'GỬI KHÁCH HÀNG' button. A modal dialog box titled 'Gửi hợp đồng' contains the message 'Bạn có chắc chắn muốn gửi hợp đồng này cho khách hàng!'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'HỦY BỎ' and 'ĐỒNG Ý' (Accepted). To the right of the table, there's a section for 'Thông tin hủy hợp đồng (nếu có)' with fields for Ngày hủy and Bên hủy. Further right is a 'Mã QR code' section with a large QR code and a 'TẢI QR CODE' button.

Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button on the table row of “Mới” contract list in the contract list view page.
- User clicks on the “Gửi khách hàng” button.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.7.4 Cancel contract

Purpose: To cancel a contract.

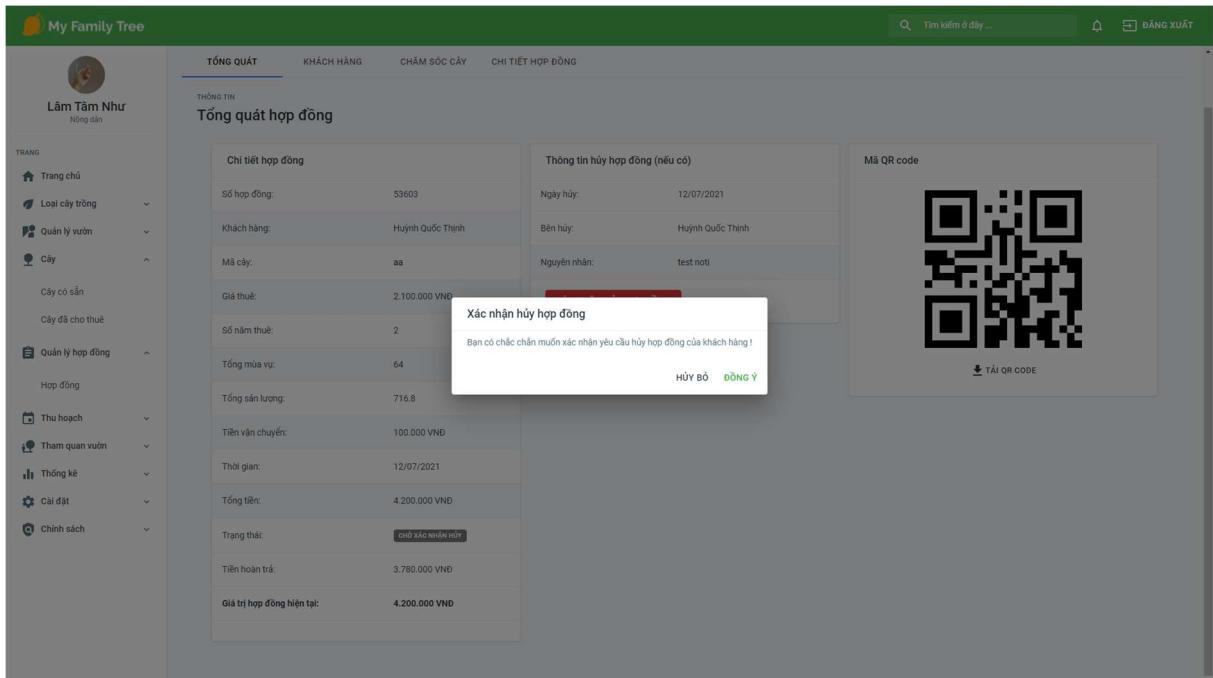


Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button on the table row list of the “Hoạt động” contract in the contract list view page.
- User clicks on the “Hủy hợp đồng” button.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Xác nhận” button.

### 3.3.7.5 Confirm cancel contract

Purpose: To confirm a cancel contract.



Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button on the table row list of the “Hoạt động” contract in the contract list view page.

- User clicks on the “Hủy hợp đồng” button.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Xác nhận” button.

### 3.3.8. Manage tree process

#### 3.3.8.1 View tree process list

Purpose: To view all current tree process list

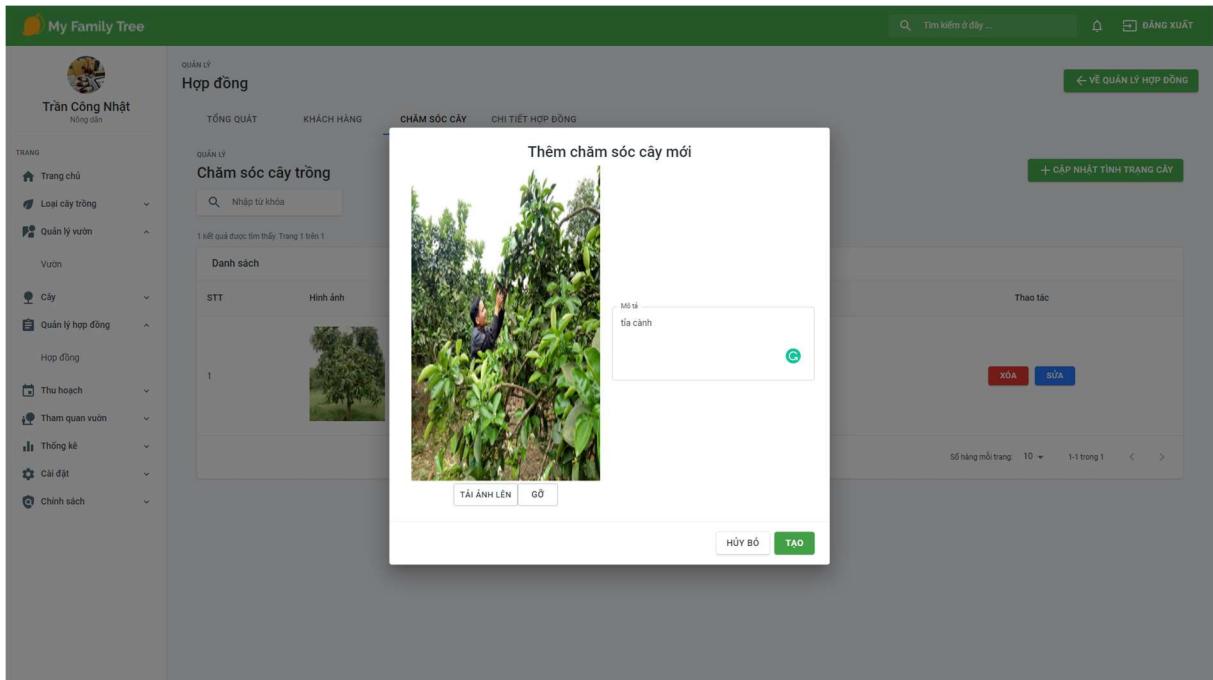
STT	Hình ảnh	Mô tả	Thời gian	Thao tác
1		a	10/08/2021	XÓA SỬA

Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button in the contract list view.
- User clicks on the “Chăm sóc cây” tab.

#### 3.3.8.2 Add tree process

Purpose: To add a new tree process to the current tree process list of one contract.

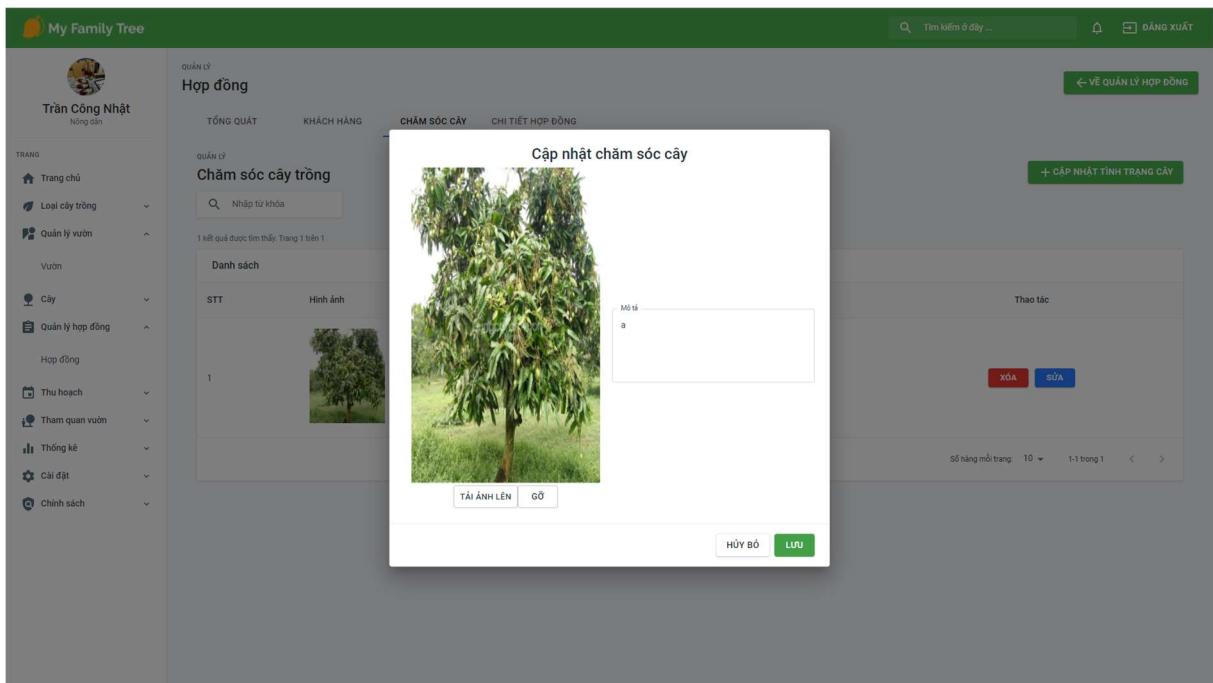


Guide:

- User clicks on the “Cập nhật tình trạng cây” button on top right.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Tạo” button.

### 3.3.8.3 Update tree process

Purpose: To update new information of a selected tree process.

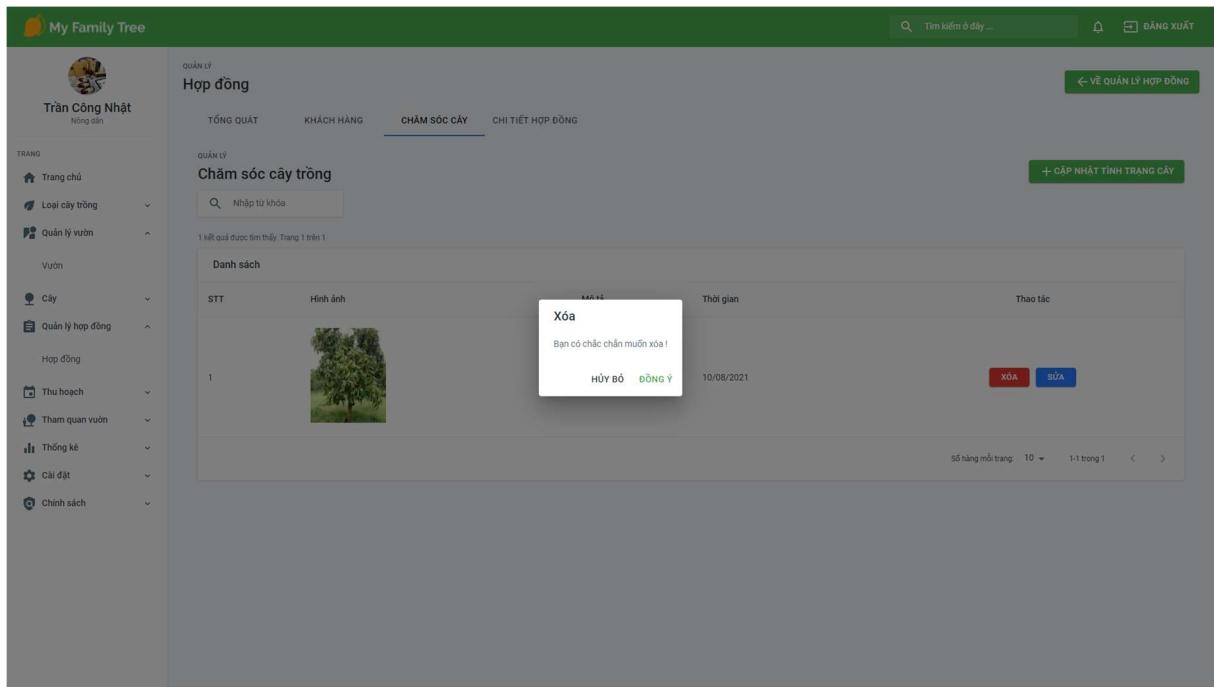


Guide:

- User clicks on the “Sửa” button on the table row list.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.8.4 Delete tree process

Purpose: To delete a tree process.



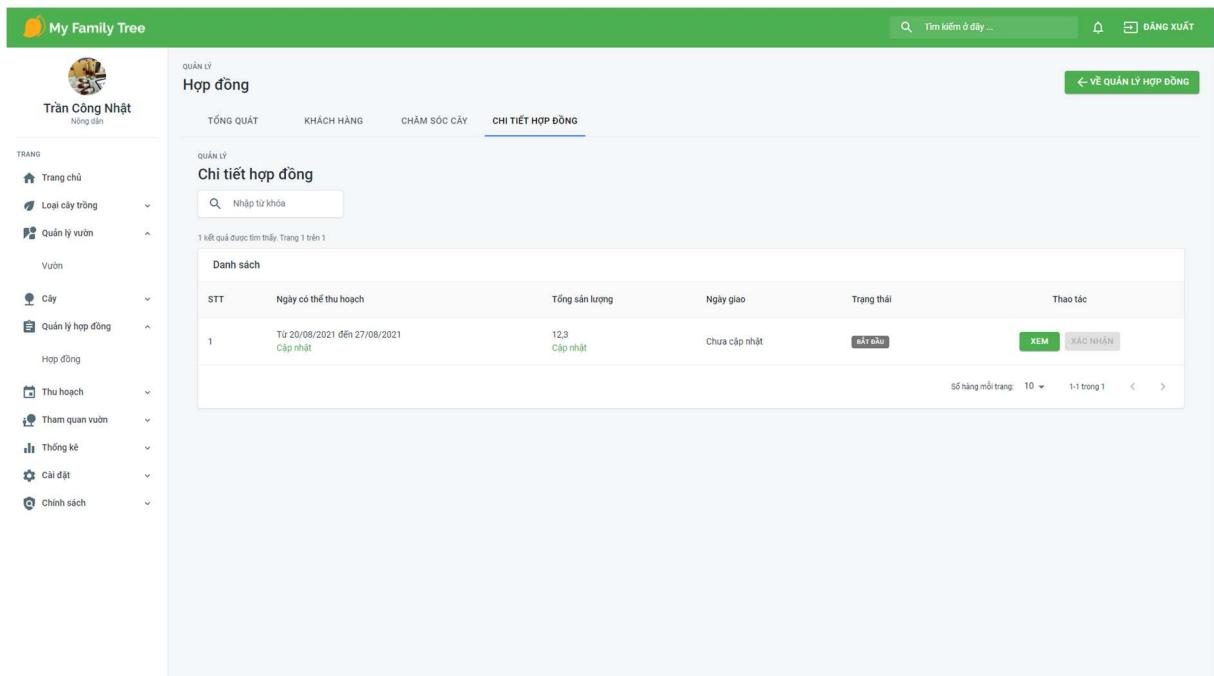
Guide:

- User clicks on the “Xóa” button on the table row list.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.9. Manage contract detail

#### 3.3.9.1 View contract detail list

Purpose: To view all current contract detail list



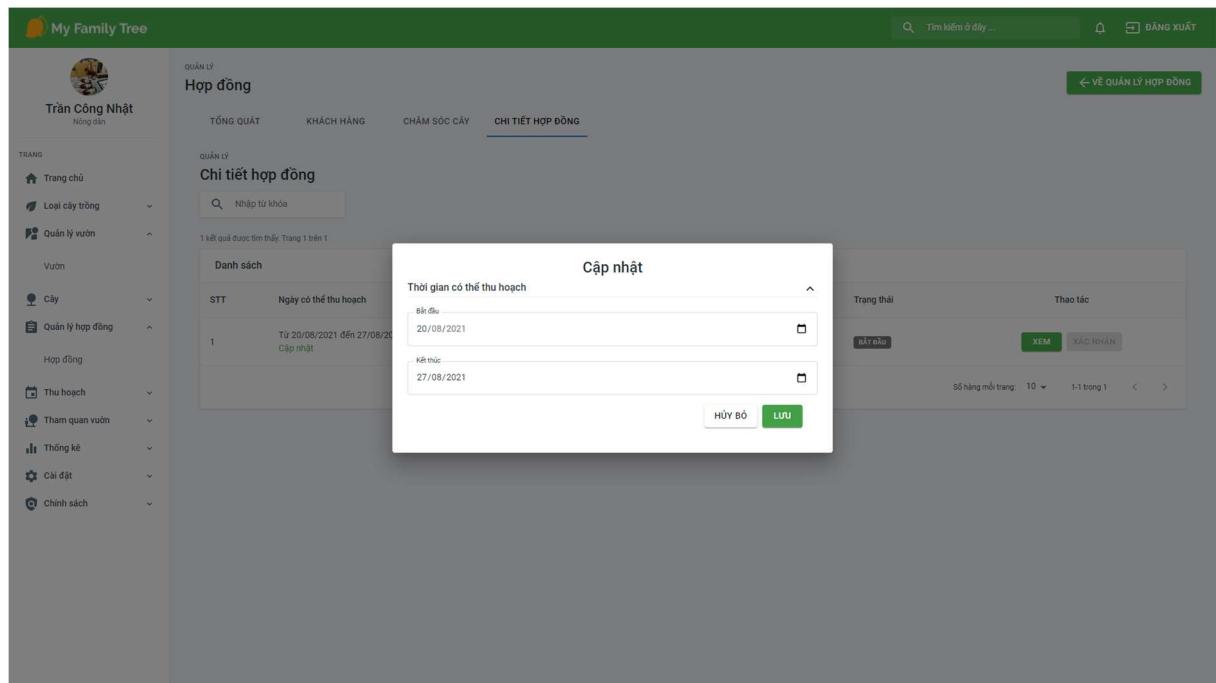
Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button in the contract list view.

- User clicks on the “Chi tiết hợp đồng” tab.

### 3.3.9.2 Update harvest date

Purpose: To update harvest of current contract detail

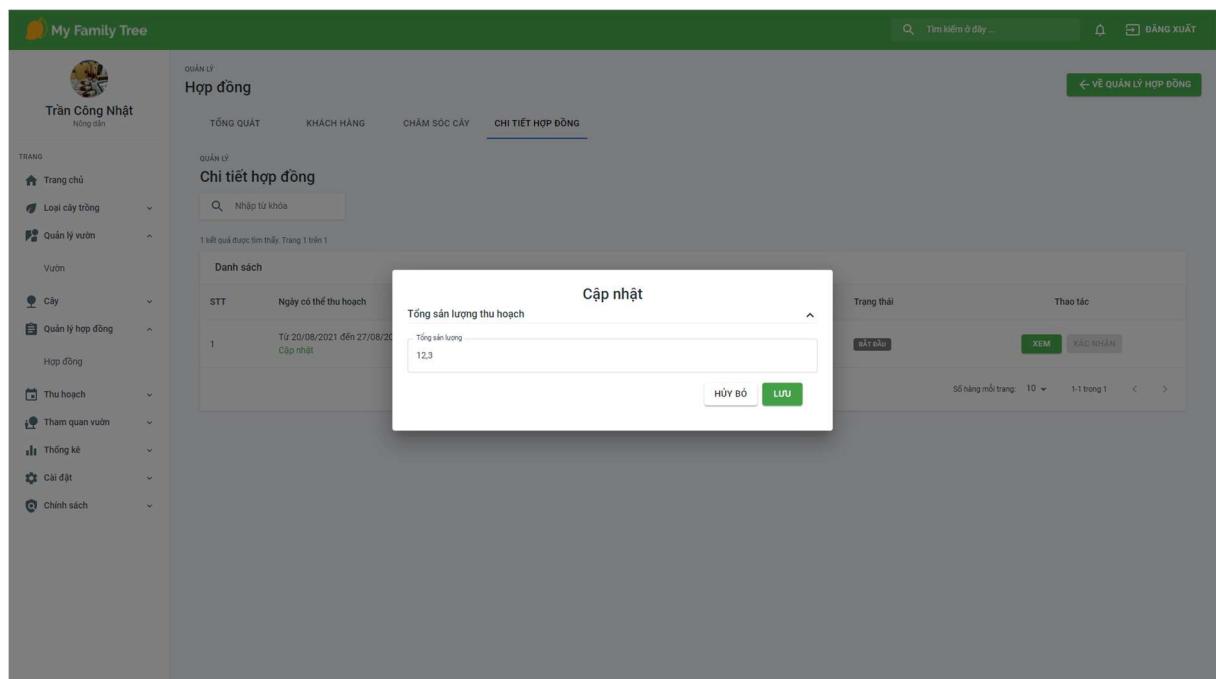


Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” link below the harvest date.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

### 3.3.9.3 Update yield

Purpose: To update yield of current contract detail.

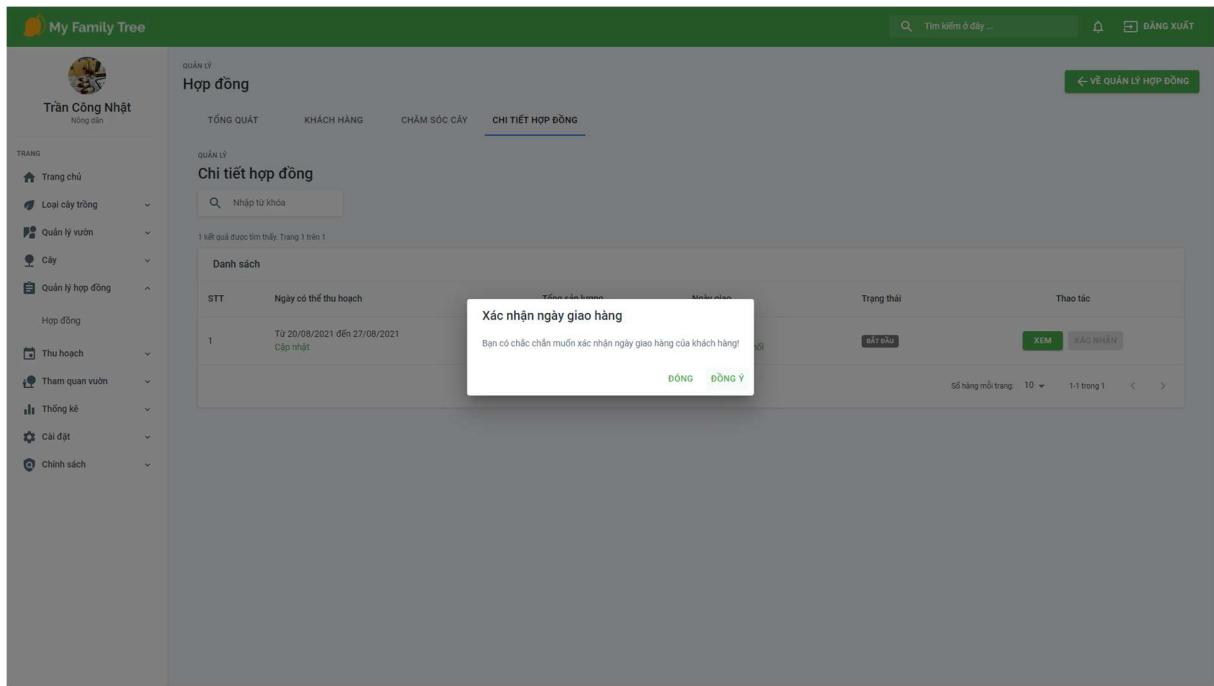


Guide:

- User clicks on the “Cập nhật” link below yield.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Lưu” button.

#### 3.3.9.4 Accept delivery date

Purpose: To accept a customer's delivery request.

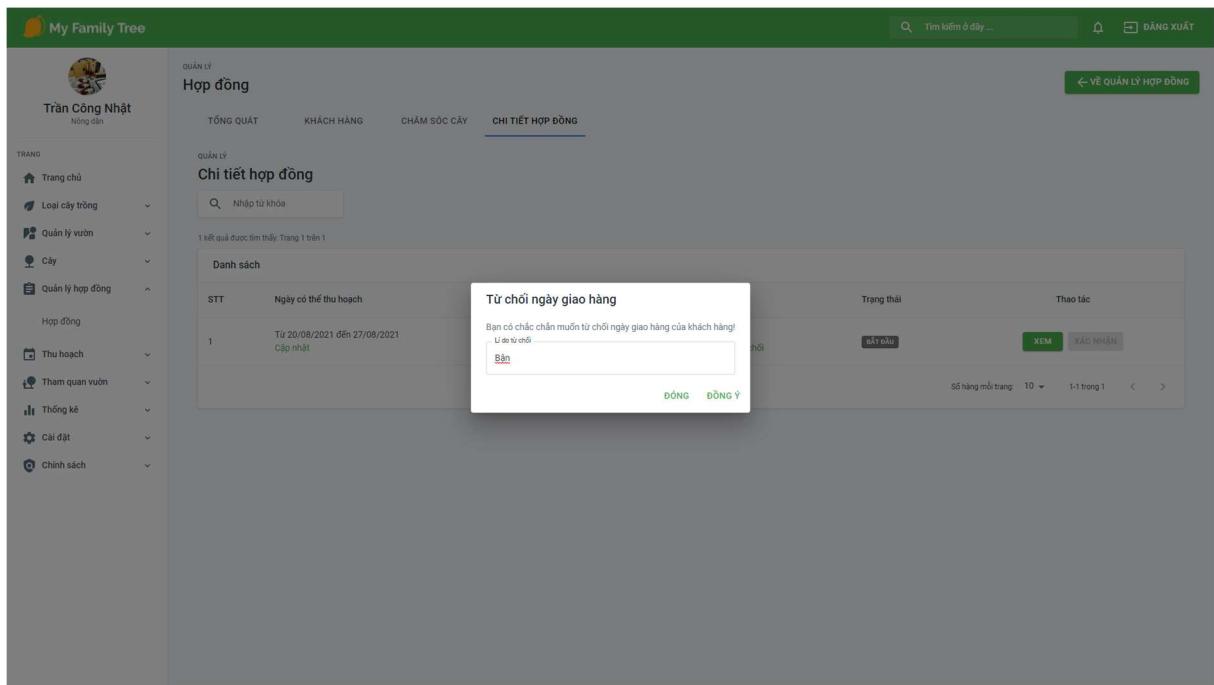


Guide:

- User clicks on the “Xác nhận” link below the delivery date.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

#### 3.3.9.5 Deny delivery date

Purpose: To Deny a customer's delivery request.



Guide:

- User clicks on the “Từ chối” link below the delivery date.
- User inputs a reason.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.9.6 Finish crop

Purpose: To finish a current contract detail.

Guide:

- User clicks on the “Xác nhận”button on the table row list of the “Chờ thu hoạch” contract.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.9.7 View package list

Purpose: To view all current package lists.

Guide:

- User clicks on the “Xem”button on the table row list.

### 3.3.10. View calendar (Farmer)

#### 3.3.10.1 View harvest calendar

Purpose: To view all harvest calendars.

Guide:

- User clicks on the “Thu hoạch” tab in the left menu.
- User clicks on the “Lịch thu hoạch” option below.

#### 3.3.10.2 View visiting calendar

Purpose: To view all visiting calendars.

Guide:

- User clicks on the “Tham quan vườn” tab in the left menu.
- User clicks on the “Lịch tham quan vườn” option below.

### 3.3.11. Manage visiting request

#### 3.3.11.1 View visiting request

Purpose: To view all current visiting request list

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:20   17/07/2021	<span>BẠNG CHỖ</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
2	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:20   17/07/2021	<span>BẠNG CHỖ</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
3	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:18   16/07/2021	<span>BẠNG CHỖ</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
4	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:18   16/07/2021	<span>BẠNG CHỖ</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
5	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10:23   13/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
6	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	04:54   12/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
7	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
8	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn ổi ruột đỏ	03:08   13/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
9	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>
10	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	<span>BÃ XÁC NHẬN</span>	<span>XÁC NHẬN</span> <span>TỪ CHỐI</span>

Guide:

- User clicks on the “Tham quan vườn” tab in the left menu.

- User clicks on the “Yêu cầu” option below.

### 3.3.11.2 Accept visiting request

Purpose: To accept customer's visiting request

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	HÀNG CHỜ	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
2	Nguyễn Quốc Thắng	Vườn nhà Nhật	02:00   12/08/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
3	Huỳnh Quốc Thịnh			GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
4	Huỳnh Quốc Thịnh			HỦY BỎ ĐỒNG Ý	GÃ XÁC NHẬN
5	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
6	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
7	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn Ổi ngọt đỗ	09:08   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
8	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
9	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
10	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:34   05/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI

Guide:

- User clicks on the “Xác nhận” button on the table row list.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.11.3 Deny visiting request

Purpose: To accept customer's visiting request

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	HÀNG CHỜ	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
2	Nguyễn Quốc Thắng			GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
3	Huỳnh Quốc Thịnh			GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
4	Huỳnh Quốc Thịnh			BẤM	HỦY BỎ ĐỒNG Ý
5	Huỳnh Quốc Thịnh			GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
6	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
7	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn Ổi ngọt đỗ	09:08   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
8	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
9	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
10	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:34   05/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI

Guide:

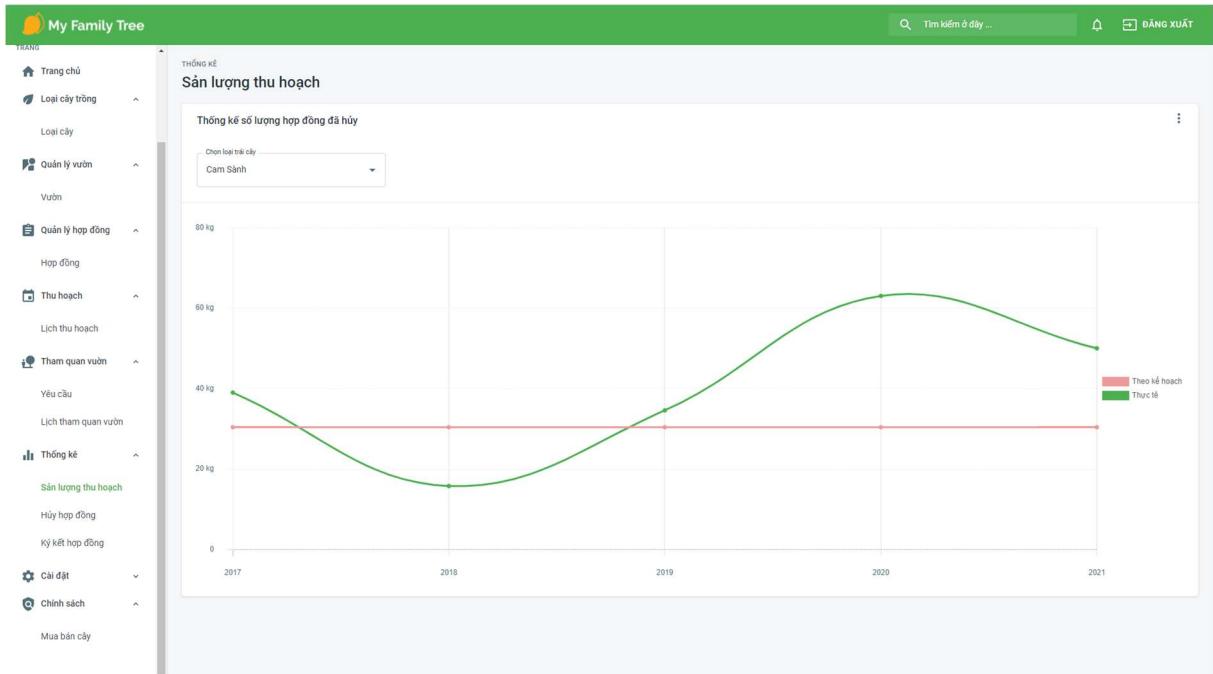
- User clicks on the “Tù chối” button on the table row list.

- User inputs a reason.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.12. View report

#### 3.3.12.1 View yield report

Purpose: To view yield reports of selected plant type.

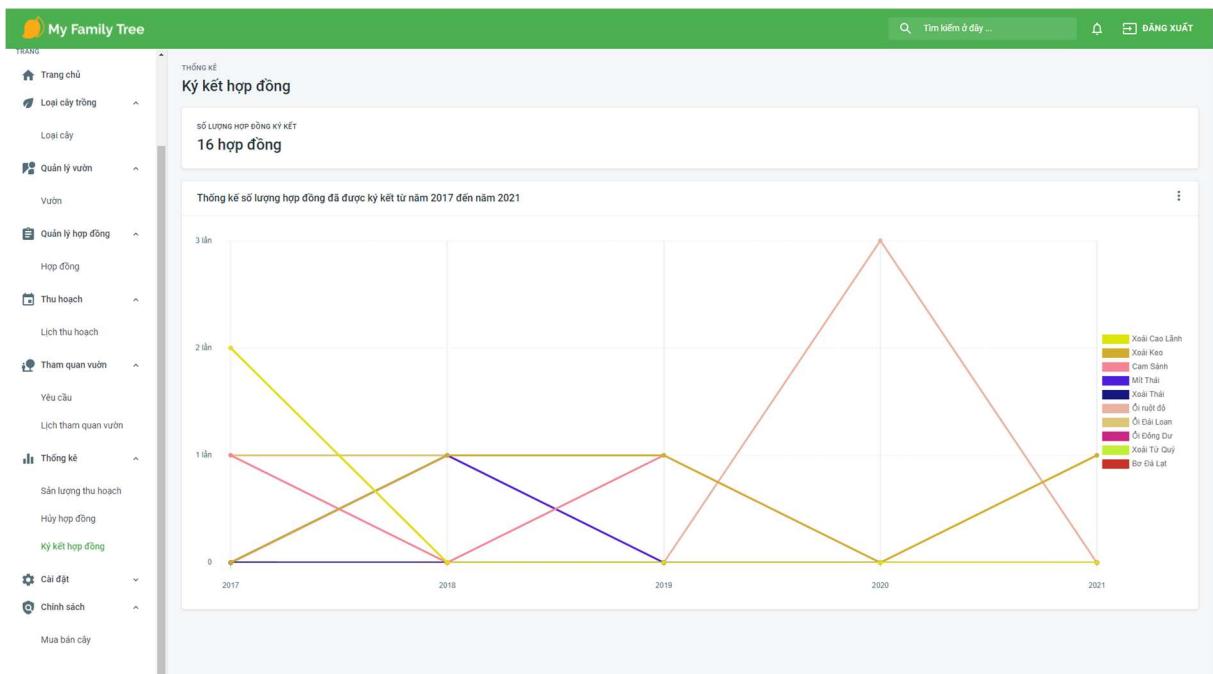


Guide:

- User clicks on the “Thống kê” tab in the left menu.
- User clicks on the “Sản lượng thu hoạch” option below.

#### 3.3.12.2 View signed contract report

Purpose: To view signed contract reports of all plant types .

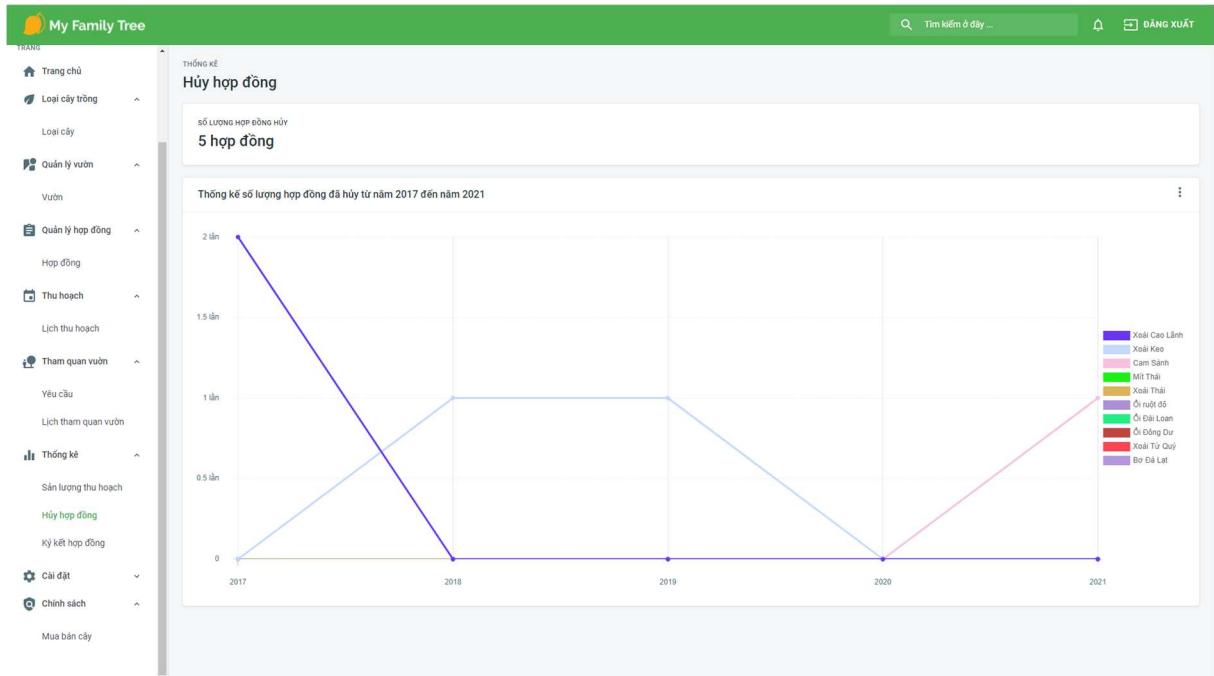


Guide:

- User clicks on the “Thống kê” tab in the left menu.
- User clicks on the “Ký kết hợp đồng” option below.

### 3.3.12.3 View canceled contract report

Purpose: To view canceled contract reports of all plant types .



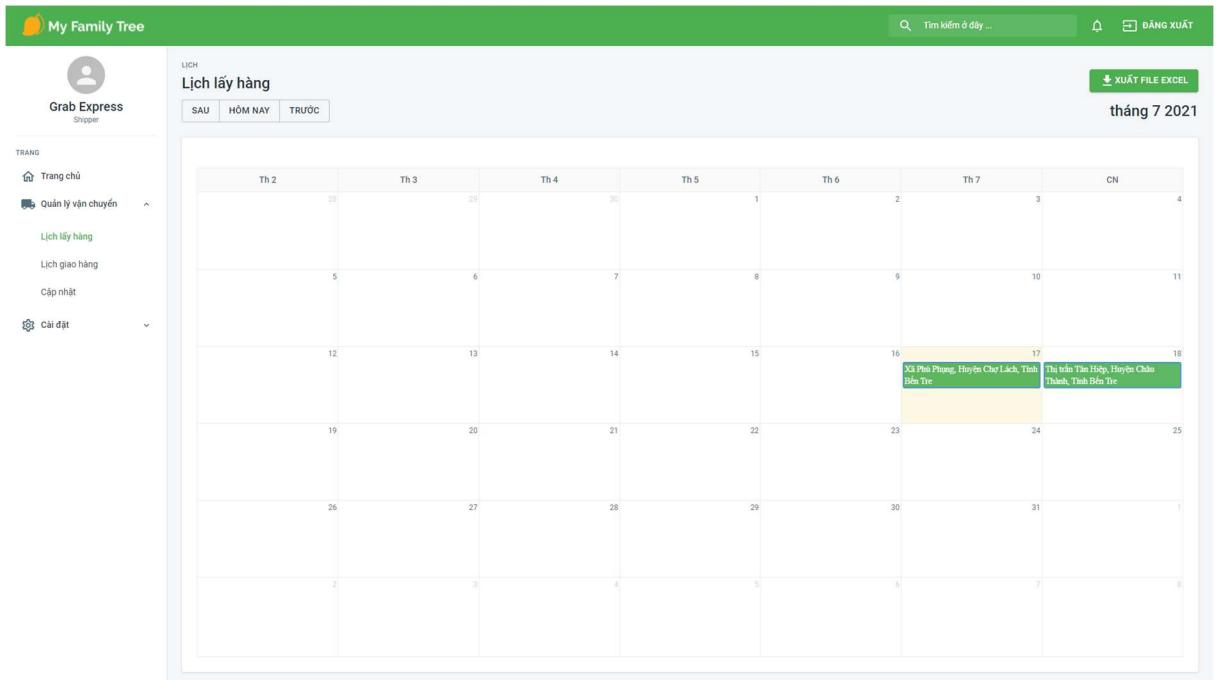
Guide:

- User clicks on the “Thống kê” tab in the left menu.
- User clicks on the “Hủy hợp đồng” option below.

### 3.3.13. View calendar (Shipper)

#### 3.3.13.1 View pick up calendar

Purpose: To view all pick up calendars.



Guide:

- User clicks on the “Quản lý vận chuyển” tab in the left menu.
- User clicks on the “Lịch lấy hàng” option below.

### 3.3.14. Manage delivery

#### 3.3.14.1 View delivery list

Purpose: To view all current delivery list

Cập nhật									
Lịch vận chuyển									
Nhập từ khóa									
STT	Người gửi	Vườn	Loại trái cây	Số lượng	Địa chỉ	Ngày lấy hàng	Trạng thái	Thao tác	
1	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	18/07/2021	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
2	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	23/07/2021	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
3	Trần Công Nhật	Vườn Ói Đại Loan	Ói Đại Loan	145	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
4	Nguyễn Văn A	Vườn Nho A	Nho Mỹ	50	56, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
5	Trần Công Nhật	Vườn Ói ruột đỏ	Ói ruột đỏ	56	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	07/08/2021	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
6	Lâm Tâm Như	Vườn Ói nữ hoàng	Ói Nữ Hoàng	128	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	06/02/2019	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
7	Trần Công Nhật	Vườn Ói ruột đỏ	Ói ruột đỏ	42	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	06/07/2020	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
8	Lâm Tâm Như	Vườn Ói nữ hoàng	Ói Nữ Hoàng	120	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	29/07/2018	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
9	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	12,2	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	09/04/2020	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		
10	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	34	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	15/09/2019	<button>BẢNG GIÁO</button> <button>QUẢN LÝ</button> <button>XÁC NHẬN</button>		

Guide:

- User clicks on the “Quản lý vận chuyển” tab in the left menu.
- User clicks on the “Cập nhật” option below.

### 3.3.14.2 Confirm delivery

Purpose: To confirm delivery to status delivered

STT	Người gửi	Vườn	Loại trái cây	Số lượng	Địa chỉ	Ngày lấy hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	18/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
2	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	23/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
3	Trần Công Nhật	Vườn Ổi Đài Loan	Ổi Đài Loan	145	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
4	Nguyễn Văn A	Vườn Nho A	Nho Mỹ	50	56, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
5	Trần Công Nhật	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	56	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	07/08/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
6	Lâm Tâm Như	Vườn Ổi nữ hoàng	Ổi Nữ Hoàng	128	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	06/02/2019	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
7	Trần Công Nhật	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	42	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	06/07/2020	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
8	Lâm Tâm Như	Vườn Ổi nữ hoàng	Ổi Nữ Hoàng	120	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	29/07/2018	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
9	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	12,2	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	09/04/2020	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
10	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	34	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	15/09/2019	<span>BẮM GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>

Guide:

- User clicks on the “Xác nhận” button on the table row list.

### 3.3.14.3 View delivery detail list

Purpose: To view all delivery detail lists.

STT	Người nhận	Số lượng	Địa chỉ	Ngày giao hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	43	67 Lê Đức Thọ, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>CẤP NHẬT</span>
2	Cao Hoàng Yên Thư	2	abb, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>BẮM GIAO</span>	<span>CẤP NHẬT</span>

Guide:

- User clicks on the “Quản lý” button on the table row list of the delivery list view.

### 3.3.14.4 Update delivery detail

Purpose: To update status of a delivery detail

Guide:

- User clicks on the “Cập nhật”button in the table row list.
- User selects status.
- User clicks on the “Lưu” button

### 3.3.15. Manage account

#### 3.3.15.1 View account list

Purpose: To view all current account list

Guide:

- User clicks on the “Quản lý tài khoản” tab in the left menu.
- User clicks on the role tab option below.

### 3.3.15.2 Ban account

Purpose: To ban a selected account

STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn A	anv	12345	0765896541	123, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
2	Nguyễn Gia Bảo nguyenlamvan1999@gmail.com				B Đại, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
3	Nguyễn Văn B				C Công, Tỉnh Tiền Giang	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
4	Nguyễn Văn Chin				D Công, Tỉnh Tiền Giang	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
5	Nguyễn Văn Chin	chinhn1	12345	0985900614	34, Xã Hưng Hà, Huyện Tân Hưng, Tỉnh Long An	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
6	Nguyễn Văn Demo	demoniv	12345	0985900614	34, Thị trấn Bình Đại, Huyện Bình Đại, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
7	Ngô Thanh Hoàng hoangnt@gmail.com	hoangnt	12345	0123456799	VV, Xã Bàu Chính, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
8	Nguyễn Gia Huy nguyenlamvan1999@gmail.com	huynq	12345	0985900614	112, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
9	Hồ Ngọc Lâm van@gamil.com.vn	lamhn	12345	0975846598	69 Lê Lợi, Xã Khánh Hưng, Huyện Vĩnh Hưng, Tỉnh Long An	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
10	Hồ	lamhn1	12345	0985900614	d, Phường 04, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA

Guide:

- User clicks on the “Khóa” button on the table row list.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.15.3 Unban account

Purpose: To unban a selected account

STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn A	anv	12345	0765896541	123, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	tẤM KHÓA	XEM MỞ KHÓA
2	Nguyễn Gia Bảo nguyenlamvan1999@gmail.com				B Đại, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
3	Nguyễn Văn B				C Công, Tỉnh Tiền Giang	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
4	Nguyễn Văn Chin				D Công, Tỉnh Tiền Giang	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
5	Nguyễn Văn Chin	chinhn1	12345	0985900614	34, Xã Hưng Hà, Huyện Tân Hưng, Tỉnh Long An	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
6	Nguyễn Văn Demo	demoniv	12345	0985900614	34, Thị trấn Bình Đại, Huyện Bình Đại, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
7	Ngô Thanh Hoàng hoangnt@gmail.com	hoangnt	12345	0123456799	VV, Xã Bàu Chính, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
8	Nguyễn Gia Huy nguyenlamvan1999@gmail.com	huynq	12345	0985900614	112, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
9	Hồ Ngọc Lâm van@gamil.com.vn	lamhn	12345	0975846598	69 Lê Lợi, Xã Khánh Hưng, Huyện Vĩnh Hưng, Tỉnh Long An	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA
10	Hồ	lamhn1	12345	0985900614	d, Phường 04, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh	HOẠT ĐỘNG	XEM KHÓA

Guide:

- User clicks on the “Mở khóa” button on the table row list.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.15.4 Delete account shipper

Purpose: To delete a selected account shipper

The screenshot shows a list of shipper accounts. One account, 'Giao hàng tiết kiệm' (nguyenlamvan1999@gmail.com), is selected. A confirmation dialog box is overlaid on the page, asking 'Bạn có chắc chắn muốn xóa tài khoản giao hàng này?' (Are you sure you want to delete this shipper account?). The dialog has two buttons: 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'ĐỒNG Ý' (Confirm).

Guide:

- User clicks on the “Xóa” button on the table row list of the shipper account list.
- User clicks on the “Đồng ý” button.

### 3.3.15.5 Add new shipper account

Purpose: To add new a shipper account

The screenshot shows the 'Tạo tài khoản' (Create Account) form. It includes fields for 'Công ty vận chuyển' (Transport Company) set to 'Giao hàng tiết kiệm', 'Địa chỉ email' (Email Address) set to 'nguyenlamvan1999@gmail.com', 'Số điện thoại' (Phone Number) set to '0985900614', and 'Địa chỉ' (Address) with dropdowns for 'Tỉnh/Thành Phố' (Province/City) 'Thành phố Hồ Chí Minh', 'Quận/Huyện' (District) 'Quận Thủ Đức', 'Xã/Tổ dân' (Village/Community) 'Phường Linh Xuân', and 'Số nhà' (House Number) '3'. Below these are fields for 'Tên tài khoản' (Account Name) 'vannl', 'Mật khẩu' (Password) '.....', and 'Xác nhận mật khẩu' (Confirm Password) '.....'. At the bottom are 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'TAO' (Create) buttons.

Guide:

- User clicks on the “Thêm tài khoản giao hàng” button on the top right.
- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Tạo” button.

### 3.3.16. Login (App)

Purpose: To authenticate a user



Guide:

- User inputs username and password.
- Click the “Đăng nhập” button.

### 3.3.17. Register (App)

Purpose: To register a new account with role customer



Họ và tên

Ngày sinh →

Female  Male

Số nhà

Hồ Chí Minh

Chọn quận

Chọn phường

Số điện thoại

**Loại cây ưa thích**

Chọn tối đa 3 loại cây

Female  Male

Số nhà

Hồ Chí Minh

Chọn quận

Chọn phường

Số điện thoại

**Loại cây ưa thích**

Chọn tối đa 3 loại cây

Xoài  
 Mít  
 Cam  
 Ổi  
 Chôm chôm  
 Dứa hấu  
 Mận  
 Dừa  
 Bơ  
 Chuối  
 Sorsi  
 Khế  
Thanh long

Guide:

- User inputs all valid require information.
- User clicks on the “Tạo tài khoản” button.

### 3.3.18. Rent tree

#### 3.3.18.1 View gardens list

Purpose: To view all gardens that are available or based on user's interest tree type



Guide:

- User logged in successfully to the system.
- To view list of gardens based on interest tree type, user clicks on “Lọc theo sở thích” button

### 3.3.18.2 Search for gardens

Purpose: To search for gardens based on user's chosen plant type

Guide:

- User clicks the search bar.

- User choose a plant type
- User click the search icon

### 3.3.18.3 View trees in garden

Purpose: To view list of available trees in a garden

The screenshot shows a mobile application interface for managing gardens and trees. At the top, there is a navigation bar with 'Xin chào' (Hello), the user's name 'Huỳnh Quốc Thịnh', a search icon, a calendar icon, and a notification bell icon with a red '1'. Below the navigation bar, there is a button to 'Lọc theo sở thích' (Filter by preference).

The main content area displays three garden entries:

- Vườn nhà Nhật Xoài Cao Lãnh**: Located at 42 Nguyễn Huệ, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Thành phố Tỉnh Bình Dương. The owner is Trần Công Nhật.
- Vườn 2 Xoài Keo**: Located at 43 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Thành phố Tỉnh Đồng Nai. The owner is Trần Công Nhật.
- Vườn nhà Như Xoài Cát Chu**: No address or owner information is provided.

Below the garden list, there are four icons: 'Trang chủ' (Home) with a house icon, 'Cây tôi thuê' (Tree I rent) with a tree icon, 'Trao đổi' (Swap) with a person icon, and 'TT người dùng' (User center) with a person icon.

To the right, there is a detailed view of the first garden ('Vườn nhà Nhật Xoài Cao Lãnh'). It shows the garden's name, location (Người sở hữu: Trần Công Nhật; Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ; Phường: Xã Bàu Chinh; Quận: Quận Bình Tân; Thành phố: Tỉnh Bình Dương), and a button to 'Đặt lịch thăm vườn' (Schedule visit). A large image of a mango tree is shown, along with its details: Mã cây: T001; Giá: 2.200.000 VND; Chuẩn: VietGab; Mô tả: string.

Below this, there are four more detailed tree cards:

- Mã cây: T003**: Giá: 2.000.000 VND; Chuẩn: VietGab; Mô tả:
- Mã cây: 1231**: Giá: 200.000 VND; Chuẩn: VietGab; Mô tả:
- Mã cây: T123**: Giá: 200.000 VND; Chuẩn: VietGab; Mô tả:

Guide:

- User select a garden

### 3.3.18.4 View tree detail

Purpose: To view a tree detail



Guide:

- User select a tree

### 3.3.18.5 Send a rent tree request to farmer

Purpose: To send a rent tree request to farmer

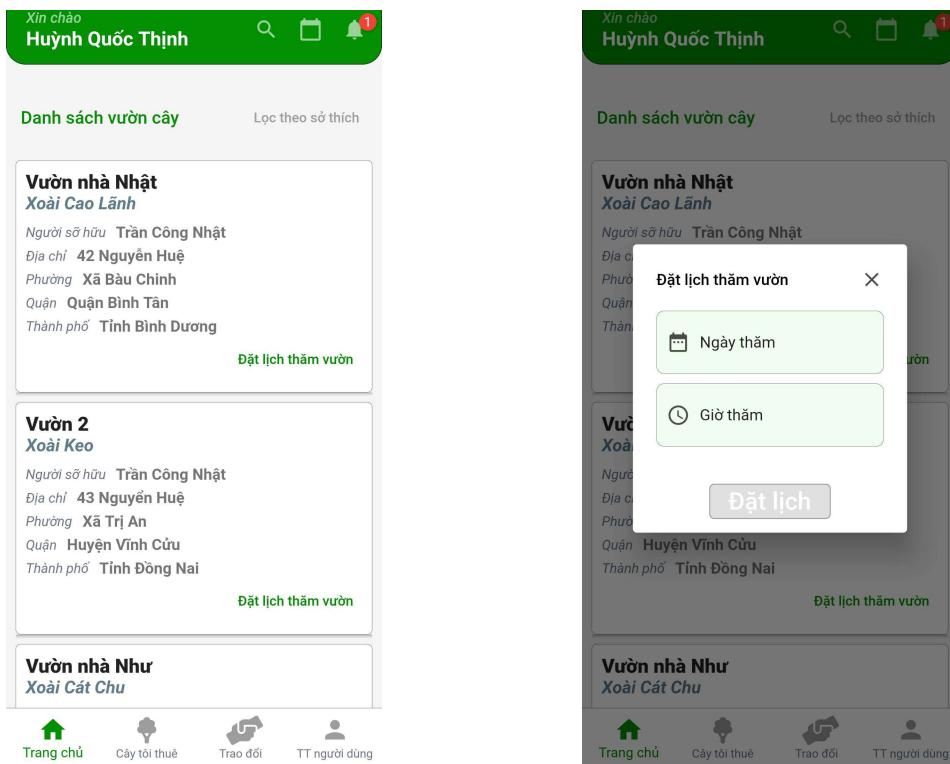


Guide:

- User click “+” to increase rent year by 1 and click “-” to decrease rent year by 1
- User click “Thuê cây” button

### 3.3.19. Book a visit garden schedule

Purpose: To book a visit to selected garden



Guide:

- User click “Đặt lịch thăm vườn” button
- User choose “Ngày thăm” and “Giờ thăm”
- User click “Đặt lịch” button

### 3.3.20. View schedules

Purpose: To view all schedules of customer

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there's a green header bar with the text "Xin chào Huỳnh Quốc Thịnh" and icons for search, calendar, and notifications (with 1 notification). Below the header, there's a section titled "Danh sách vườn cây" with a "Lọc theo sở thích" button. This section contains three cards:

- Vườn nhà Nhật Xoài Cao Lãnh**: Details: Người sở hữu Trần Công Nhật, Địa chỉ 42 Nguyễn Huệ, Phường Xã Bàu Chinh, Quận Quận Bình Tân, Thành phố Tỉnh Bình Dương. A "Đặt lịch thăm vườn" button is present.
- Vườn 2 Xoài Keo**: Details: Người sở hữu Trần Công Nhật, Địa chỉ 43 Nguyễn Huệ, Phường Xã Trị An, Quận Huyện Vĩnh Cửu, Thành phố Tỉnh Đồng Nai. A "Đặt lịch thăm vườn" button is present.
- Vườn nhà Như Xoài Cát Chu**: No details shown.

At the bottom of the screen are navigation icons: Trang chủ (Home), Cây tôi thuê (My rental tree), Trao đổi (Swap), and TT người dùng (User information).

The main area features two large calendar grids for "Tháng 7 2021". The left calendar shows dates from 27 to 31, with July 21 highlighted in green and July 22 highlighted in orange. The right calendar shows dates from 27 to 31, with July 20 highlighted in green and July 21 highlighted in orange. Below each calendar is a blue box containing booking information:

- Left calendar: TH 5 22, Hẹn thăm Vườn nhà Nhật (dự kiến 2 tiếng) SĐT liên lạc: 0933612342, 11:00 SA - 01:00 CH.
- Right calendar: TH 3 20, Nhận 19.0 kg Xoài Keo.

Guide:

- User click calendar icon

### 3.3.21. Manage contract (App)

#### 3.3.21.1 View contract list

Purpose: To view all customer's contract

The screenshot shows a list of contracts for a customer. Each contract entry includes the following details:

- Hợp đồng số: (Contract number)
- Mã cây: (Tree code)
- Loại cây: (Tree type)
- Tên vườn: (Garden name)
- Người sở hữu: (Owner)
- Tình trạng hợp đồng: (Contract status)
- Action buttons: Hủy (Cancel), Xem cây (View tree), Trao đổi (Swap), and Chi tiết (Details).

The contracts listed are:

- Hợp đồng số 39771, Mã cây NX123, Loại cây Nhân Xuồng 15, Tên vườn Vườn nhân 15, Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn, Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý.
- Hợp đồng số 34630, Mã cây T008, Loại cây Xoài Keo, Tên vườn Vườn 1, Người sở hữu Trần Công Nhật, Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý.
- Hợp đồng số 946, Mã cây T009, Loại cây Xoài Keo, Tên vườn Vườn 1, Người sở hữu Trần Công Nhật, Tình trạng hợp đồng Hoạt động.
- Hợp đồng số 38093, Mã cây NX15, Loại cây Nhân Xuồng 15, Tên vườn Vườn nhân 15, Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn, Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý.
- Hợp đồng số 19913, Mã cây d15, Loại cây Ối Đài Loan, Tên vườn Vườn Ối Đài Loan.

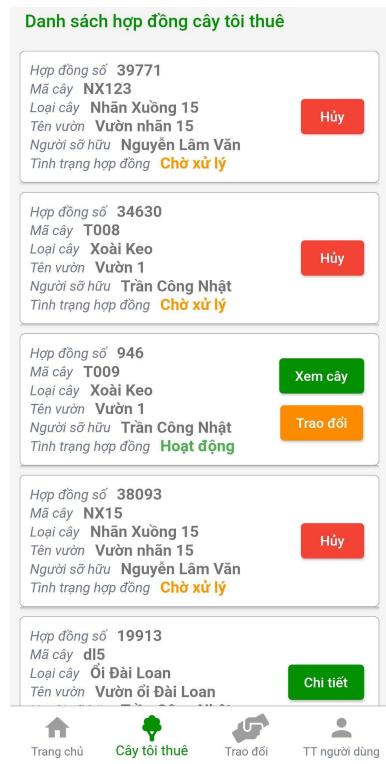
At the bottom of the screen are navigation icons: Trang chủ (Home), Cây tôi thuê (My rental tree), Trao đổi (Swap), and TT người dùng (User information).

Guide:

- User clicks on the “Cây tôi thuê” icon at bottom navigation bar

### 3.3.21.2 Cancel unsigned contract

Purpose: To cancel an unsigned contract



Guide:

- User clicks on the “Hủy” button to cancel an unsigned contract

### 3.3.21.3 Sign a contract

Purpose: To sign a contract

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất
Hợp đồng số	69075
Mã cây	SADAD
Loại cây	Dừa Sáp
Tên vườn	Vườn Dừa Sáp
Người sở hữu	Trần Công Nhật
Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất
Xem cây	
Chi tiết	

Hợp đồng số	54680
Mã cây	CCM345645
Loại cây	Cam Mật
Tên vườn	Vườn Cam của Vi
Người sở hữu	Nguyễn Thị Thúy Vi
Tình trạng hợp đồng	<b>Chờ xử lý</b>
Hủy	

Hợp đồng số	24931
Mã cây	cx1
Loại cây	Cam Sành
Tên vườn	Vườn Cam
Người sở hữu	Trần Công Nhật
Tình trạng hợp đồng	<b>Chờ xác nhận</b>
Xác nhận	
Hủy	

Hợp đồng số	19005
Mã cây	T005
Loại cây	Xoài Cát Chu
Tên vườn	Vườn nhà Như
Người sở hữu	Lâm Tâm Như
Tình trạng hợp đồng	<b>Chờ xử lý</b>
Hủy	

Hợp đồng số	48457
Mã cây	T001
Xác nhận	
Hủy	

Trang chủ     Cây tôi thuê     Trao đổi     TT người dùng

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630  
Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021  
**Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)**  
Họ và tên: Trần Công Nhật  
Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999  
Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai  
Số điện thoại: 0933612342  
Email: nhattc@gmail.com

**Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)**  
Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh  
Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999  
Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0933216121  
Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

### Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008  
Chủng loại cây: Xoài Keo  
Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ  
Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

### Quyền, nghĩa vụ của các bên

#### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

#### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đón phương châm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

#### Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền linh theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

**Đồng ý**

Guide:

- User clicks on “Xác nhận” button
- User check “Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên”
- User clicks on “Đồng ý” button

### 3.3.21.4 View tree detail

Purpose: To view tree detail after user has signed its contract

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Tổng giá trị của hợp đồng này là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

### Quyền, nghĩa vụ của các bên

#### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

#### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đón phương châm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

#### Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Hợp đồng số 39771 Mã cây NX123 Loại cây Nhân Xuồng 15 Tên vườn Vườn nhân 15 Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	<button>Hủy</button>
Hợp đồng số 34630 Mã cây T008 Loại cây Xoài Keo Tên vườn Vườn 1 Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	<button>Hủy</button>
Hợp đồng số 946 Mã cây T009 Loại cây Xoài Keo Tên vườn Vườn 1 Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Hoạt động	<button>Xem cây</button> <button>Trao đổi</button>
Hợp đồng số 38093 Mã cây NX15 Loại cây Nhân Xuồng 15 Tên vườn Vườn nhân 15 Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	<button>Hủy</button>
Hợp đồng số 19913 Mã cây d15 Loại cây Ôi Đài Loan Tên vườn Vườn ôi Đài Loan	<button>Chi tiết</button>

Trang chủ
 Cây tôi thuê
 Trao đổi
 TT người dùng



**Thông tin chi tiết**

<b>Mã cây</b> T008	<b>Giá</b> 1.200.000 VND
<b>Chuẩn</b> VietGab	<b>Số vụ trong năm</b> 2
<b>Sản lượng</b> 8.1 kg	<b>Tên vườn</b> Vườn 1
<b>Địa chỉ</b> 42 Nguyễn Huệ	<b>Phường</b> Xã Trù Văn Thố
<b>Quận</b> Huyện Bàu Bàng	<b>Thành phố</b> Tỉnh Bình Dương
<b>Mô tả</b> kkkk	<b>Họ và tên</b> Trần Công Nhật
	<b>Số điện thoại</b> 0933612342
	<b>Email</b> nhattc@gmail.commm
	<b>Địa chỉ</b> 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

**Thông tin của nông dân**

<b>Chi tiết hợp đồng</b>	<b>Mùa vụ</b>	<b>Tình trạng cây</b>
--------------------------	---------------	-----------------------

Guide:

- User clicks on “Xem cây” button

### 3.3.21.5 View contract detail

Purpose: To view contract detail after user has signed its contract



#### Thông tin chi tiết

Mã cây T008

Giá 1.200.000 VND

Chuẩn VietGab

Số vụ trong năm 2

Sản lượng 8.1 kg

Tên vườn Vườn 1

Địa chỉ 42 Nguyễn Huệ

Phường Xã Trù Văn Thố

Quận Huyện Bầu Bàng

Thành phố Tỉnh Bình Dương

Mô tả

kkkk

#### Thông tin của nông dân

Họ và tên Trần Công Nhật

Số điện thoại 0933612342

Email nhattc@gmail.com

42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,

Địa chỉ Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

[Chi tiết hợp đồng](#)

[Mùa vụ](#)

[Tình trạng cây](#)

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ánh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền tính theo số vụ chưa giao cho bên B.

#### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

[Hủy hợp đồng](#)

#### Guide:

- User clicks on “Chi tiết hợp đồng” button

#### 3.3.21.6 Cancel contract

Purpose: To cancel a contract after user has signed its contract

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinkhq@gmail.com

Bên hai thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

#### Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Giá trị hiện tại của hợp đồng là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ánh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những vụ đã giao cho bên B,

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Giá trị hiện tại của hợp đồng là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B,

Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chí hoàn trả lại giá tiền tình theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

Hủy hợp đồng

Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.



Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

Hủy hợp đồng

Guide:

- User clicks on "Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên" box
- User clicks "Hủy hợp đồng" button
- User input cancel reason
- User clicks "Hủy" button

### 3.3.21.7 Choose delivery date

Purpose: To choose a date to receive fruit harvest from the contract

**Thông tin chi tiết**

**Mã cây** T008  
**Giá** 1.200.000 VND  
**Chuẩn** VietGab  
**Số vụ trong năm** 2  
**Sản lượng** 8.1 kg  
**Tên vườn** Vườn 1  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ  
**Phường** Xã Trù Văn Thố  
**Quận** Huyện Bàu Bàng  
**Thành phố** Tỉnh Bình Dương  
**Mô tả**  
 kkkk

**Thông tin của nông dân**

**Họ và tên** Trần Công Nhật  
**Số điện thoại** 0933612342  
**Email** nhattc@gmail.com  
 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,  
**Địa chỉ** Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

**Chi tiết hợp đồng** **Mùa vụ** **Tình trạng cây**

**Danh sách mùa vụ**

Ngày thu hoạch 15/07/2021 - 26/07/2021  
 Ngày nhận trái cây 18/07/2021  
 Sản lượng thu hoạch được 50.0 kg  
 Sản lượng nhận được 30.0 kg  
 Sản lượng đã dùng cho trao đổi 20.0 kg  
 Tình trạng hợp đồng Đã giao tới khách

Ngày thu hoạch 27/07/2021 - 28/07/2021  
 Ngày nhận trái cây   
 Sản lượng thu hoạch được 59.0 kg  
 Sản lượng nhận được 39.0 kg  
 Sản lượng đã dùng cho trao đổi 20.0 kg  
 Tình trạng hợp đồng Đang trong mùa vụ

**Danh sách mùa vụ**

Ngày thu hoạch 15/07/2021 - 26/07/2021  
 Ngày nhận trái cây 18/07/2021  
 Sản lượng thu hoạch được 50.0 kg  
 Sản lượng nhận được 30.0 kg  
 Sản lượng đã dùng cho trao đổi 20.0 kg  
 Tình trạng hợp đồng Mùa vụ kết thúc

Ngày thu hoạch 27/07/2021 - 28/07/2021  
 Ngày nhận trái cây   
 Sản lượng thu hoạch được 55.0 kg  
 Sản lượng nhận được 55.0 kg  
 Sản lượng đã dùng cho trao đổi 20.0 kg  
 Tình trạng hợp đồng Đang trong mùa vụ

**Chọn ngày nhận trái cây**

Ngày nhận

**Đặt lịch**

Guide:

- User clicks on “Mùa vụ” button
- User clicks on calendar icon
- User choose receive fruit date
- User clicks on “Đặt lịch” button

### 3.3.21.8 View tree process

Purpose: To view tree processes after user has signed it contracts

**Thông tin chi tiết**

**Mã cây** T008  
**Giá** 1.200.000 VND  
**Chuẩn** VietGab  
**Số vụ trong năm** 2  
**Sản lượng** 8.1 kg  
**Tên vườn** Vườn 1  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ  
**Phường** Xã Trù Văn Thố  
**Quận** Huyện Bàu Bàng  
**Thành phố** Tỉnh Bình Dương  
**Mô tả**  
 kkkk

**Thông tin của nông dân**

**Họ và tên** Trần Công Nhật  
**Số điện thoại** 0933612342  
**Email** nhattc@gmail.com  
 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,  
**Địa chỉ** Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

**Chi tiết hợp đồng** **Mùa vụ** **Tình trạng cây**

**Đặt lịch thăm vườn**

**Quá trình chăm sóc cây**

Nông dân chưa cập nhật tình trạng cây

**Chi tiết hợp đồng** **Mùa vụ** **Tình trạng cây**

Guide:

- User clicks on “Tình trạng cây” button

### 3.3.21.9 Confirm cancel contract

Purpose: To confirm a cancel contract from farmer

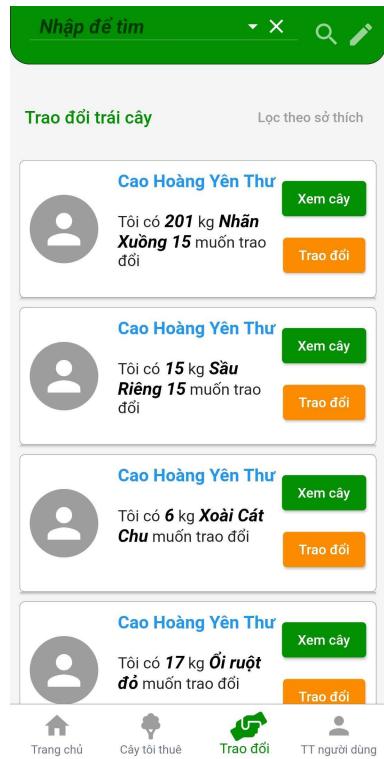
The screenshot shows two main windows. The left window is titled "Danh sách hợp đồng cây tôi thuê" (List of rental tree contracts) and lists several contracts with details like contract number, tree ID, species, plot name, owner, and status. The right window is also titled "Danh sách hợp đồng cây tôi thuê" and shows a single contract in detail. A modal dialog box is open over the right window, asking for confirmation to cancel the contract. The dialog box contains fields for the reason of cancellation (Reason for cancellation: Trần Công Nhật), date of cancellation (Date of cancellation: 22/07/2021), and amount (Amount: 660.000 VND). It includes "Xác nhận" (Confirm) and "Hủy" (Cancel) buttons.

Guide:

- User clicks on “Chi tiết” button in a contract with status “Chờ xác nhận” in red
- User clicks “Hủy” button

### 3.3.22. View exchange request list

Purpose: To view list of available exchange request in the system database



Guide:

- User clicks on “Trao đổi” icon at bottom navigation bar.
- To sort exchange request based on user’ interest, user clicks on “Lọc theo sở thích” button.
- To search for exchange requests with specific plant types, the user clicks on the search bar and chooses a plant type then clicks the search icon.

### 3.3.23. Block/Unblock

Purpose: To block or unblock an account

**Nhập để tìm**

**Trao đổi trái cây**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Nhập để tìm**

**Trao đổi trái cây**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Huỳnh Quốc Thịnh**

**Chỉnh sửa thông tin**

**Danh sách người dùng đã chặn**

**Chặn**

**Đăng xuất**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Danh sách người dùng đã chặn**

**Cao Hoàng Yên Thư** **Gỡ chặn**

Guide:

- User clicks on other user name
- User clicks on “Chặn” button
- To unblock, user clicks on “TT người dùng” icon at bottom navigation bar
- User then choose “Danh sách người dùng đã chặn”
- User clicks “Gỡ chặn” button to unblock

### 3.3.24. Manage exchange request

#### 3.3.24.1 Create exchange request

Purpose: To create an exchange request

Danh sách hợp đồng cây tôi thuê

Hợp đồng số: 39771  
Mã cây: NX123  
Loại cây: Nhân Xuồng 15  
Tên vườn: Vườn nhân 15  
Người sở hữu: Nguyễn Lâm Văn  
Tình trạng hợp đồng: Chờ xử lý

Hợp đồng số: 34630  
Mã cây: T008  
Loại cây: Xoài Keo  
Tên vườn: Vườn 1  
Người sở hữu: Trần Công Nhật  
Tình trạng hợp đồng: Chờ xử lý

Hợp đồng số: 946  
Mã cây: T009  
Loại cây: Xoài Keo  
Tên vườn: Vườn 1  
Người sở hữu: Trần Công Nhật  
Tình trạng hợp đồng: Hoạt động

Hợp đồng số: 38093  
Mã cây: NX15  
Loại cây: Nhân Xuồng 15  
Tên vườn: Vườn nhân 15  
Người sở hữu: Nguyễn Lâm Văn  
Tình trạng hợp đồng: Chờ xử lý

Hợp đồng số: 19913  
Mã cây: d15  
Loại cây: Ổi Đài Loan  
Tên vườn: Vườn ổi Đài Loan

Tạo yêu cầu trao đổi

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi: 4 kg

Tôi có \_\_\_\_\_ kg muốn đổi

Xác nhận

Không đồng ý   Đồng ý

Trang chủ   Cây tôi thuê   Trao đổi   TT người dùng

Guide:

- User clicks on “Trao đổi” button
- User input valid yield
- User click “Đồng ý” button

#### 3.3.24.2 Update exchange request

Purpose: To update an exchange request

**Nhập để tìm** X 🔍 ✍

**Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Chỉnh sửa yêu cầu trao đổi**

Tôi có **28 kg Nho Mỹ** muốn trao đổi

Tôi có **7 kg Ổi Đà Lạt** muốn trao đổi

Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

**Chi tiết** **Cập nhật** **Hủy**

**Chi tiết** **Cập nhật**

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi: **28 kg**

Tôi có \_\_\_\_\_ kg muốn đổi

**Không đồng ý** **Đồng ý**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

Guide:

- User clicks on edit icon
- User choose “Yêu cầu” tab
- User clicks “Cập nhật” button
- User input valid yield
- User click “Đồng ý” button

### 3.3.24.3 Cancel exchange request

Purpose: To cancel an exchange request

**Nhập để tìm** X 🔍 ✍

**Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Chú ý**  
Bạn có chắc là mình muốn hủy hay không?

**Không đồng ý** **Đồng ý**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

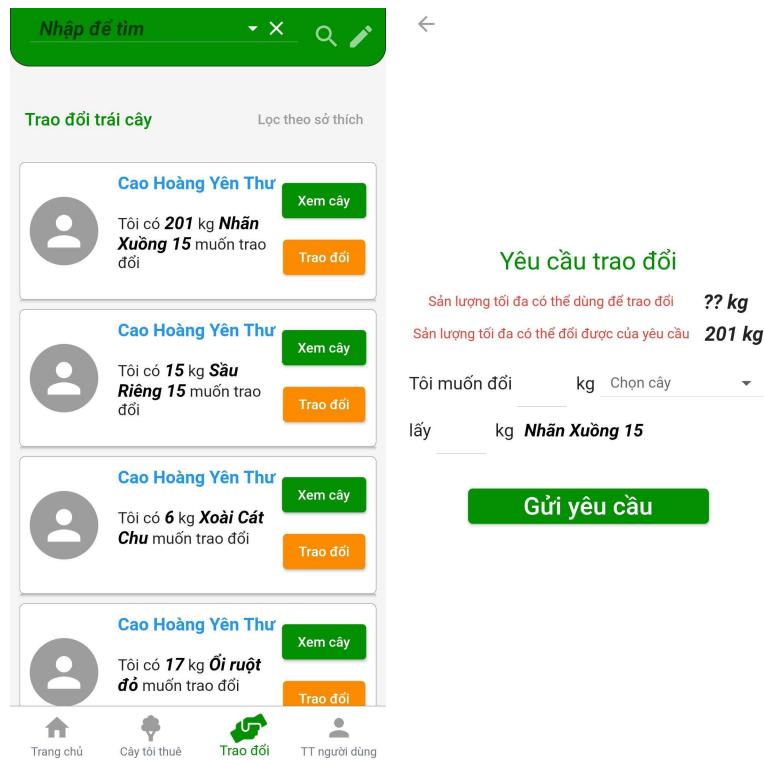
Guide:

- User clicks on edit icon
- User choose “Yêu cầu” tab
- User clicks “Hủy” button
- User click “Đồng ý” button

### 3.3.25. Manage exchange response

#### 3.3.25.1 Create exchange response

Purpose: To create an exchange response

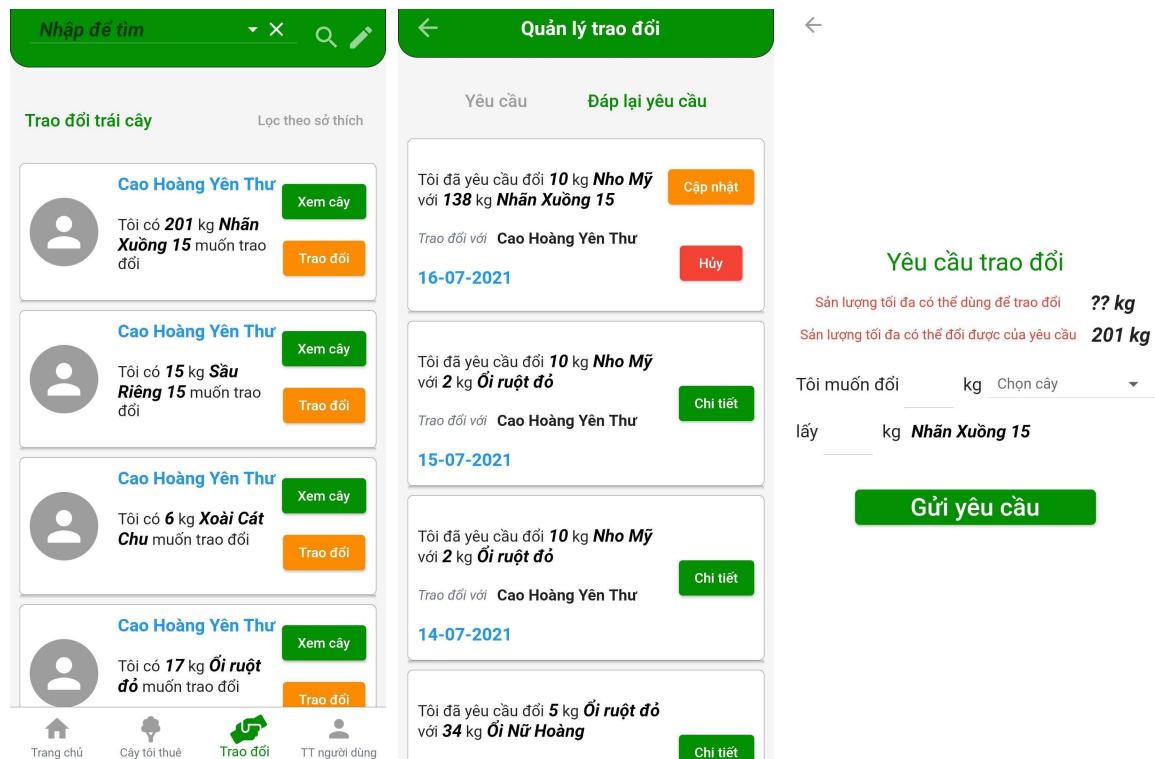


#### Guide:

- User clicks on “Trao đổi” button
- User choose a contract from their list of contract
- User input valid yield
- User click “Gửi yêu cầu” button

#### 3.3.25.2 Update exchange response

Purpose: To update an exchange response

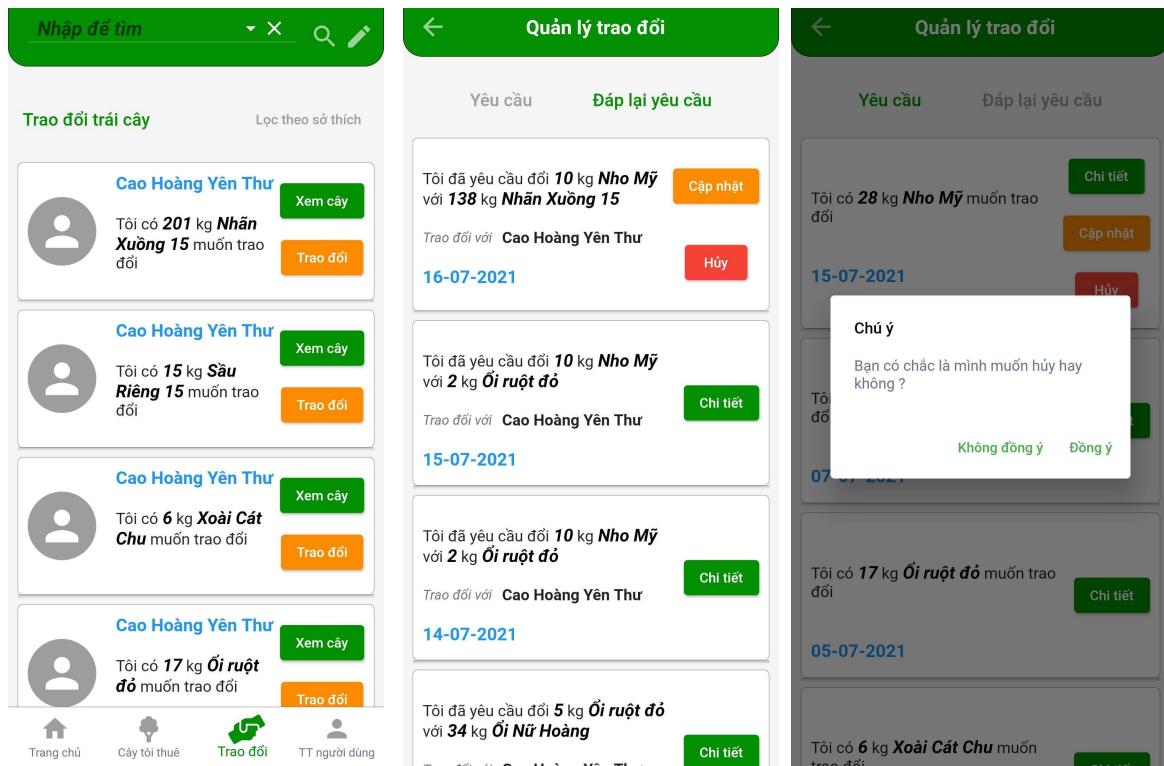


Guide:

- User clicks on edit icon
- User choose “Đáp lại yêu cầu” tab
- User clicks “Cập nhật” button
- User choose a contract from their list of contract
- User input valid yield
- User click “Gửi yêu cầu” button

### 3.3.25.3 Cancel exchange response

Purpose: To cancel an exchange response



Guide:

- User clicks on edit icon
- User choose “Đáp lại yêu cầu” tab
- User clicks “Hủy” button
- User click “Đồng ý” button

### 3.3.26. Manage exchange

#### 3.3.26.1 Reply response

Purpose: To reply to an exchange response for user's request

The first screenshot shows a list of exchange requests from users. The second screenshot shows a detailed view of a request from 'Cao Hoàng Yên Thư' on July 15, 2021. The third screenshot shows a modal dialog for accepting or rejecting this request.

**Screenshot 1: Trao đổi trái cây**

- Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi
- Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi
- Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi
- Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Screenshot 2: Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** (Request): Tôi có **28 kg Nho Mỷ** muốn trao đổi (Date: 15-07-2021)

**Đáp lại yêu cầu** (Response): Tôi có **15 kg Bưởi Da Xanh** muốn trao đổi (Date: 09-07-2021)

**Screenshot 3: Đáp lại yêu cầu**

**Huỳnh Quốc Thịnh** (Recipient): Đổi **10 kg Nho Mỷ** lấy **6 kg Bưởi Da Xanh**

**Đồng ý** (Accept) | **Không đồng ý** (Reject)

Guide:

- User clicks on edit icon
- User clicks on a request
- User clicks on “Đồng ý” to accept exchange or “Không đồng ý” to reject exchange

### 3.3.26.2 View exchanges

Purpose: To view exchanges information

The first screenshot shows a list of exchange requests. The second screenshot shows a detailed view of a request from 'Cao Hoàng Yên Thư' on July 15, 2021. A modal dialog is open showing the details of this specific exchange.

**Screenshot 1: Trao đổi trái cây**

- Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi
- Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi
- Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi
- Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Screenshot 2: Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** (Request): Tôi có **28 kg Nho Mỷ** muốn trao đổi (Date: 15-07-2021)

**Đáp lại yêu cầu** (Response): Tôi đã yêu cầu đổi **10 kg Nho Mỷ** với **Cao Hoàng Yên Thư** (Date: 14-07-2021)

**Screenshot 3: Chi tiết**

**Bên đăng**: Cao Hoàng Yên Thư  
**Số điện thoại**: 01234564  
**Nhận**: 10 kg  
**Loại cây**: Nho Mỷ  
**Bên gửi**: Huỳnh Quốc Thịnh  
**Số điện thoại**: 0933216121  
**Nhận**: 2 kg  
**Loại cây**: Ổi ruột đỏ  
**Trạng thái bên đăng**: Chưa nhận  
**Trạng thái bên gửi**: Chưa nhận  
**Trạng thái**: Hoạt động

**Hủy giao dịch**

Guide:

- User clicks on edit icon
- User clicks on “Chi tiết” button

### 3.3.26.3 Send a cancel exchange

Purpose: To send a cancel exchange to exchange partner

The first screenshot shows the main screen for exchange requests ('Trao đổi trái cây') with four items listed:

- Cao Hoàng Yên Thư: Tôi có 201 kg Nhãn Xuồng 15 muốn trao đổi. Buttons: Xem cây, Trao đổi.
- Cao Hoàng Yên Thư: Tôi có 15 kg Sầu Riêng 15 muốn trao đổi. Buttons: Xem cây, Trao đổi.
- Cao Hoàng Yên Thư: Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn trao đổi. Buttons: Xem cây, Trao đổi.
- Cao Hoàng Yên Thư: Tôi có 17 kg Ổi ruột đỏ muốn trao đổi. Buttons: Xem cây, Trao đổi.

The second screenshot shows the 'Yêu cầu' (Request) screen with a list of exchange requests. One request is selected:

- Tôi có 28 kg Nho Mỹ muốn trao đổi. Date: 15-07-2021. Buttons: Chi tiết, Cập nhật, Hủy.
- Tôi có 7 kg Ổi Đà Lạt muốn trao đổi. Date: 07-07-2021. Buttons: Chi tiết.
- Tôi có 17 kg Ổi ruột đỏ muốn trao đổi. Date: 05-07-2021. Buttons: Chi tiết.
- Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn trao đổi. Buttons: Chi tiết.

The third screenshot shows a detailed view of the selected exchange request ('Chi tiết'):

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 15 kg Sầu Riêng**

**Bên đăng**: Cao Hoàng Yên Thư  
**Số điện thoại**: 012334564  
**Nhận**: 10 kg  
**Loại cây**: Nho Mỹ  
**Bên gửi**: Huỳnh Quốc Thịnh  
**Số điện thoại**: 0933216121  
**Nhận**: 2 kg  
**Loại cây**: Ổi ruột đỏ  
**Trạng thái bên đăng**: Chưa nhận  
**Trạng thái bên gửi**: Chưa nhận  
**Trạng thái**: Hoạt động

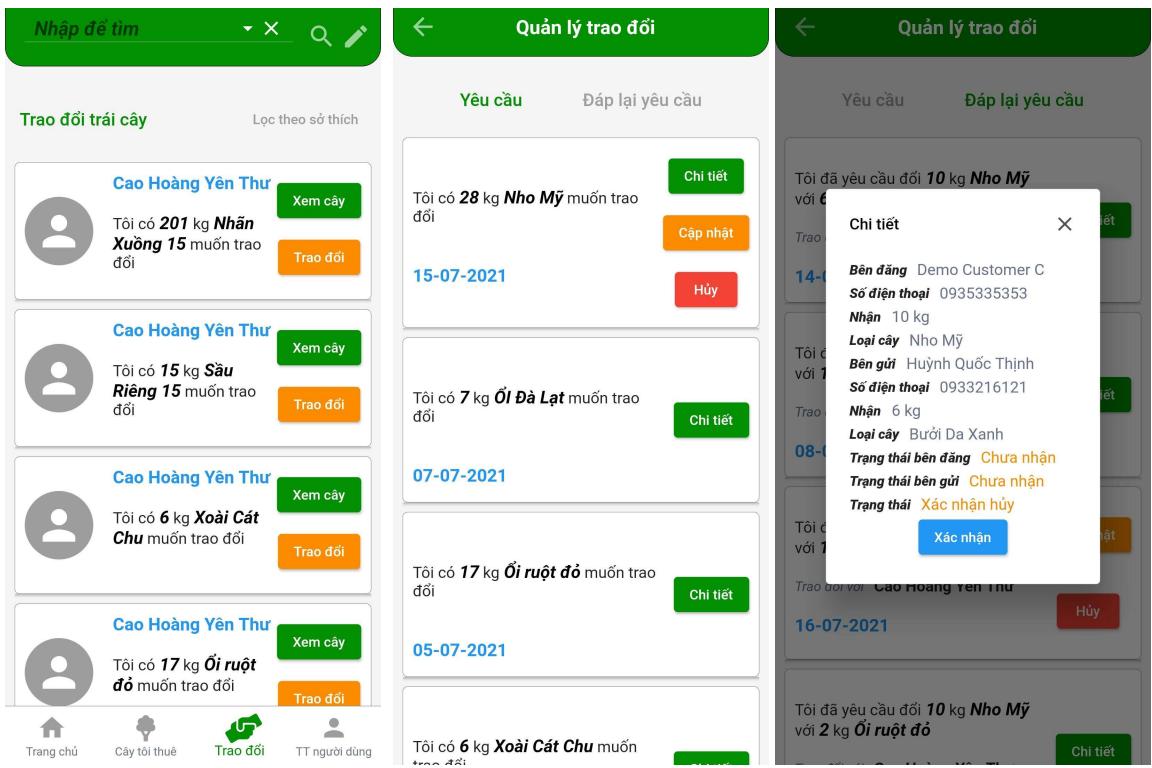
**Hủy giao dịch**

Guide:

- User clicks on edit icon
- User clicks on “Chi tiết” button
- User clicks on “Hủy giao dịch” button

### 3.3.26.4 Confirm a cancel exchange

Purpose: To confirm a cancel exchange



Guide:

- User clicks on edit icon
- User clicks on “Chi tiết” button
- User clicks on “Xác nhận” button

### 3.4 Troubleshooting

- Lost internet connection

## VII. 日本のレポート

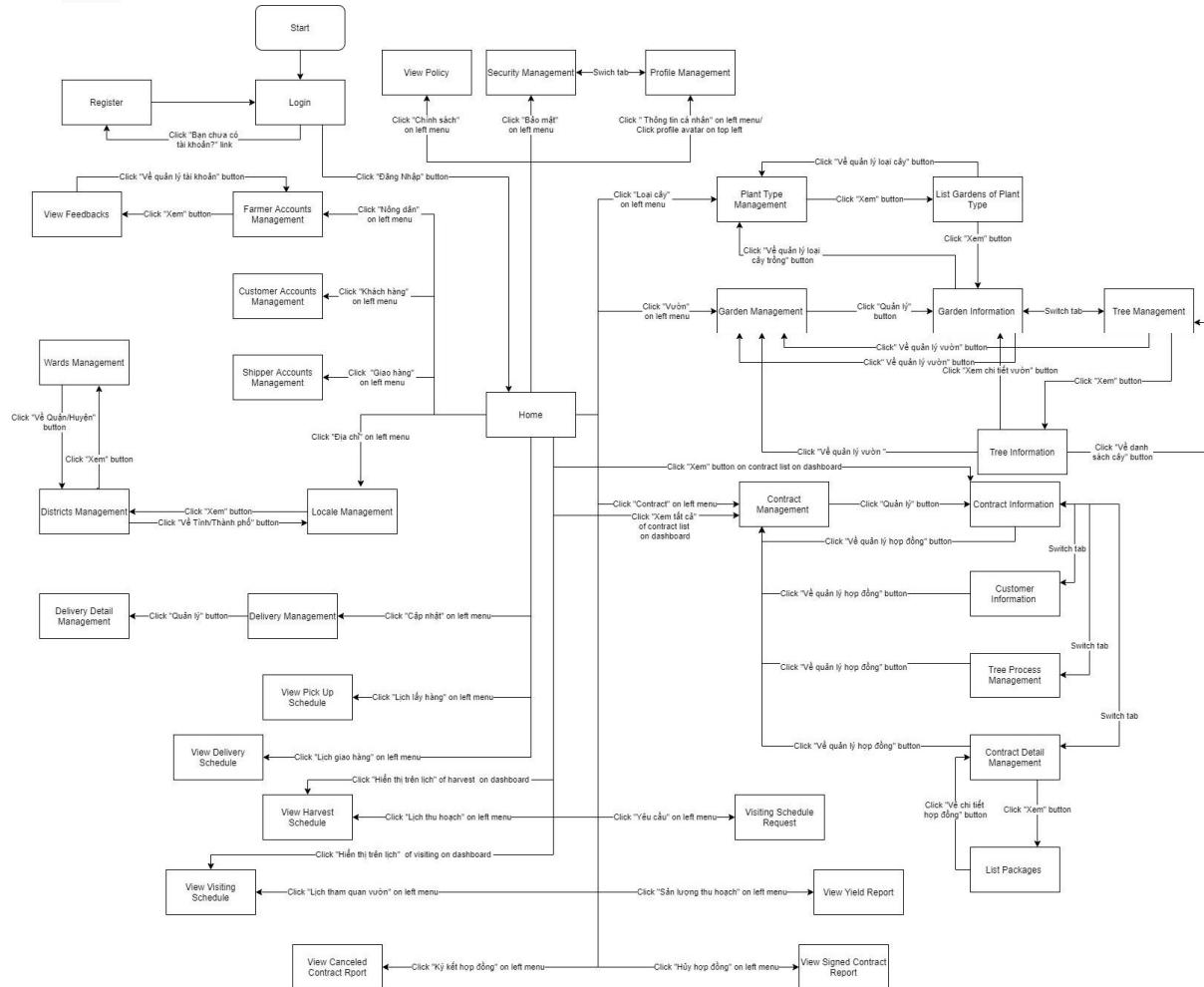
### 1. ユーザー手帳

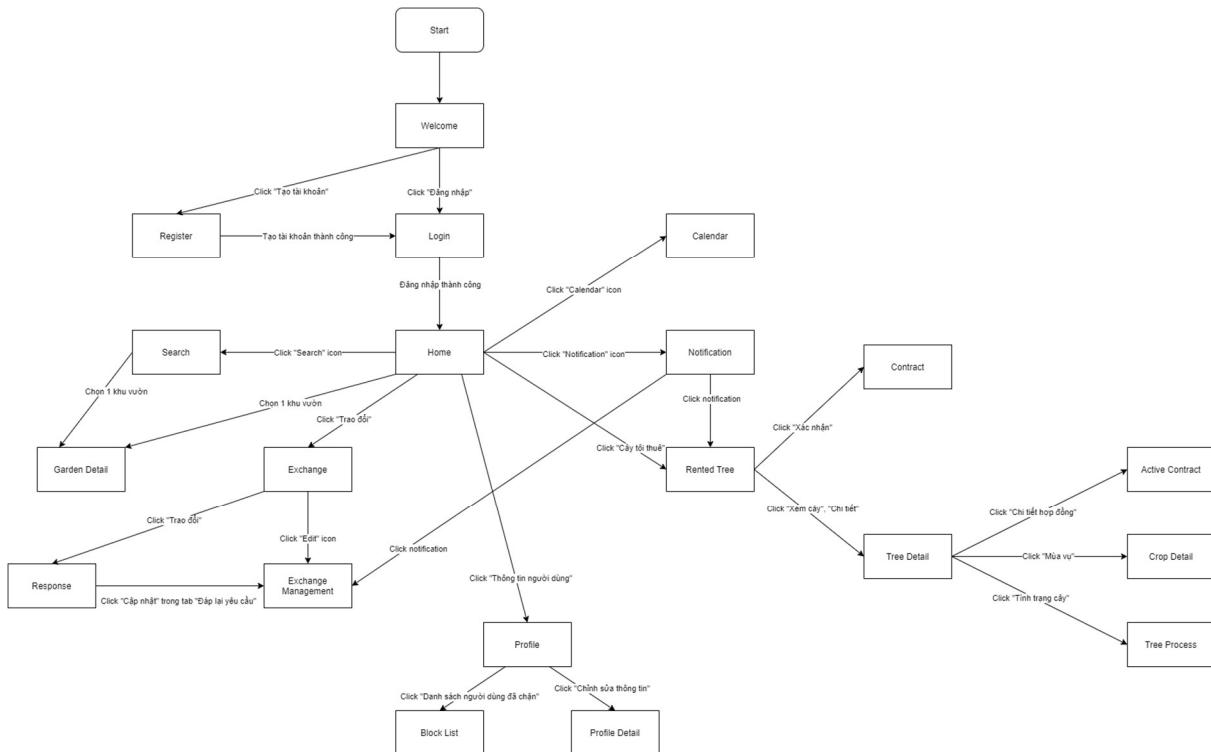
### 2. システム要求

- モジュールアプリケーションシステム要件：
  - テスト済みのOS : Android 11
  - ネットワーク : インターネットアクセス機能
- モジュールWebシステム要件：
  - テスト済みのOS : Windows 10
  - ネットワーク : インターネットアクセス機能
  - ホスティングとWebサーバー機能

### 3. ソフトウェアの使い方

#### 3.1. 概要





モバイルアプリケーションの概要

### 3.2. ログイン (Web)

目的：ユーザーを認証する

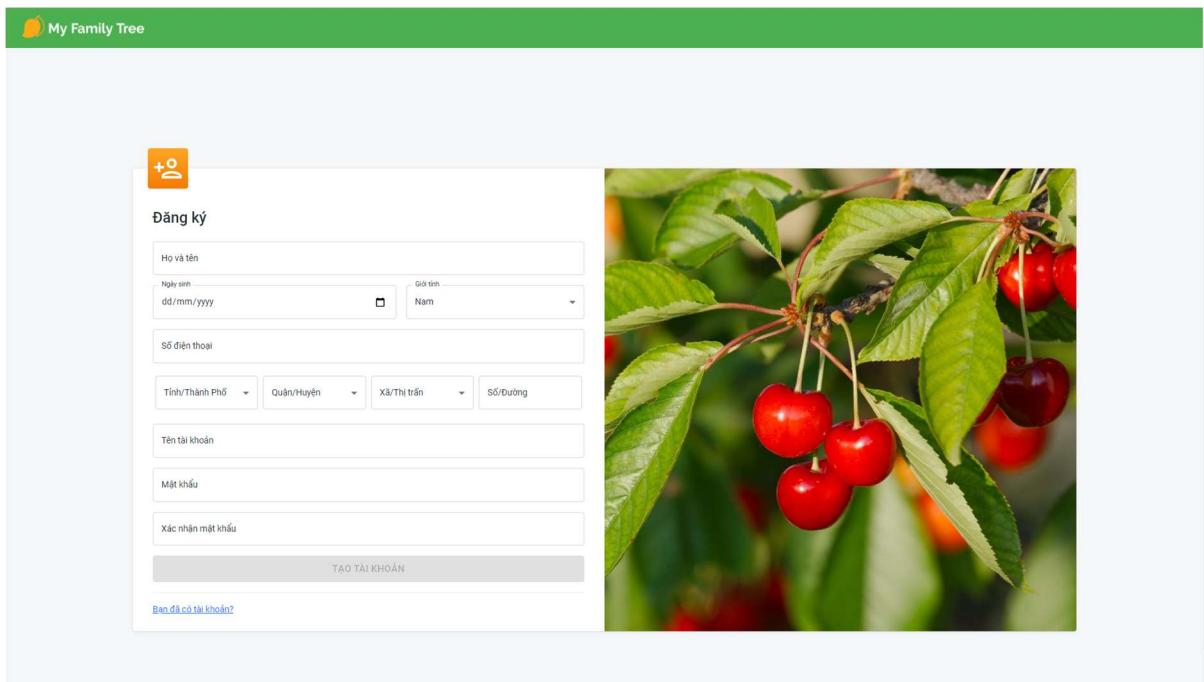
The screenshot shows the 'My Family Tree' web application. At the top, there is a green header bar with the logo 'My Family Tree'. Below the header, the main content area has a light gray background. On the left side, there is a login form titled 'Đăng nhập' (Login) with fields for 'Tên đăng nhập' (Username) and 'Mật khẩu' (Password), and a 'ĐĂNG NHẬP' (Login) button. To the right of the form is a large, vibrant image of several ripe yellow lemons hanging from a tree branch. The overall interface is clean and modern.

ガイド：

- ユーザーがユーザー名とパスワードを入力します。
- 「Đăng nhập」ボタンをクリックします。

### 3.3. 登録 (Web)

目的：ロールファーマーに新しいアカウントを登録する



ガイド：

- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Đăng ký」ボタンをクリックします。

### 3.4. 植物の種類を管理する

#### 3.4.1. 植物タイプリストを見る

目的：現在のすべての植物タイプリストを表示する

QUẢN LÝ Loại cây trồng									+ THÊM LOẠI CÂY MỚI
Danh sách									
Số	Tên	Phân loại	Năng suất bình quân (kg/vụ)	Số vụ/năm	Nhà cung cấp	Giá (VND)	Trạng thái	Thao tác	
1	Bơ Đà Lạt	Bơ	12	2	Công Ty Trí Thức Trái Hạt	1.000.000	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">TẠM HƯỞNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
2	Xoài Tứ Quý	Xoài	121	4	Công Ty TNHH Hạt Giống F1508	1.233.333	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
3	Ổi Đồng Dư	Ổi	12,2	3	Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đông	2.400.000	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">TẠM HƯỞNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
4	Ổi Đài Loan	Ổi	150	1	Công Ty TNHH Hạt Giống Hoa Việt Nam	5.600.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
5	Ổi ruột đỏ	Ổi	42	1	Công Ty Trí Thức Hạt Giống Ngày Mới	2.400.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
6	Xoài Thái	Cam	17,5	2	Công Ty Trí Thức Trái Hạt Giống F1508	3.500.000	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">TẠM HƯỞNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
7	Mít Thái	Mít	12,2	2	Công Ty Trí Thức Hạt Giống Cp Việt Nam	4.000.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
8	Cam Sành	Cam	15,2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Điện	5.100.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
9	Xoài Keo	Xoài	8,1	2	Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón	4.500.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>
10	Xoài Cao Lãnh	Xoài	10,2	30	Công Ty Trí Thức Trái Hạt Giống Nông Sản Phú Sa	200.000	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">HOẠT ĐỘNG</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">XEM</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">CẬP NHẬT</span>

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの[Loại cây trồng]タブをクリックします。

- ユーザーは下の「Loại cây」オプションをクリックします。

### 3.4.2. 植物タイプを追加

目的：現在の植物タイプリストに新しい植物タイプを追加する

The screenshot shows the 'Thêm loại cây' (Add new plant type) form. The form includes fields for 'Tên' (Name), 'Nhà cung cấp' (Supplier), 'Số lượng/năm' (Quantity per year), 'Nặng suất bình quân (kg/vụ)' (Average yield per acre), and 'Giá' (Price). The supplier 'Công Ty TNHH MTV Hạt Giống Rạng Đông' is selected. The quantity is set to 2, and the average yield is 51 kg. The price is listed as 1.500.000 VND. Below the form is a preview of the updated list of plant types, showing columns for 'Loại cây', 'Tên', 'Phân loại', 'Giá (VND)', 'Trạng thái', and 'Thao tác'. The preview shows 11 results, with the last few rows being newly added entries.

Loại cây	Tên	Phân loại	Giá (VND)	Trạng thái	Thao tác		
Xoài	Dứa sáp	Dứa	1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Xoài	Bơ Đà Lạt	Bơ	1.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Xoài	Xoài Tứ Quý	Xoài	1.233.333	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Ớt	Ớt Đỏ Dư	Ớt	2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Ớt	Ớt Đài Loan	Ớt	5.600.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Ớt	Ớt nướt đỏ	Ớt	2.400.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Cam	Xoài Thái	Cam	3.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Cam	Mít Thái	Mít	4.000.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT		
Cam Sành	Cam	15.2	2	Công Ty TNHH Hạt Giống Thuận Biên	1.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT
Xoài Keo	Xoài	8.1	2	Hạt giống F1508 - Vật Tư Nông Nghiệp, Phân Bón	4.500.000	HOẠT ĐỘNG	XEM CẬP NHẬT

ガイド：

- ユーザーは右上の「Thêm loại cây mới」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo」ボタンをクリックします。

### 3.4.3. 植物の種類を更新する

目的：選択した植物タイプの新しい情報を更新します。

ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Cập nhật」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.5. 庭を管理する

#### 3.5.1. ガーデンリストを見る

目的：現在のすべての庭のリストを表示する

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの[Quản lý vườn]タブをクリックします。
- ユーザーは下の「vườn」オプションをクリックします。

### 3.5.2. 庭を追加する

目的：現在の庭リストに新しい庭を追加する

The screenshot shows the 'My Family Tree' software interface. On the left, there's a sidebar with categories like Trang chủ, Loại cây trồng, Quản lý vườn, and others. The main area shows a list of gardens (Danh sách) with columns for STT, Mã, and Tên. A modal window titled 'Thêm vườn' (Add garden) is open in the center. It contains fields for Loại trái cây (Xoài Cao Lãnh), Mã (G12), Tên (Vườn Bơ), and detailed location information (Tỉnh/Thành Phố: Tỉnh Long An, Quận/Huyện: Huyện Vĩnh Hưng, Xã/Huyện: Xã Hưng Điện A, Số/Đường: 12). It also includes a field for Phí vận chuyển (200.000 VNĐ) and two buttons at the bottom: 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'TAO' (Create).

ガイド：

- ユーザーは右上の「Thêm vườn mới」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo」ボタンをクリックします。

### 3.5.3. 庭を更新する

目的：選択した庭の新しい情報を更新します。

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Cập nhật vườn' (Update garden) dialog box instead. The main list of gardens remains the same. The update dialog has fields for Loại trái cây (Bơ Đà Lạt), Mã (VB01), Tên (Vườn Bơ), location details (Tỉnh/Thành Phố: Tỉnh Tiền Giang, Quận/Huyện: Thị xã Cai Lậy, Xã/Huyện: Xã Mỹ Phước Tây, Số/Đường: 1), and a Phí vận chuyển field (100.000 VNĐ). It also includes a Trạng thái dropdown set to 'Hoạt động' and two buttons at the bottom: 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'LƯU' (Save).

## ガイド :

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Cập nhật」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.6. ツリーを管理する

#### 3.6.1. ツリーリストを表示

目的 : 現在のすべてのツリーリストを表示する

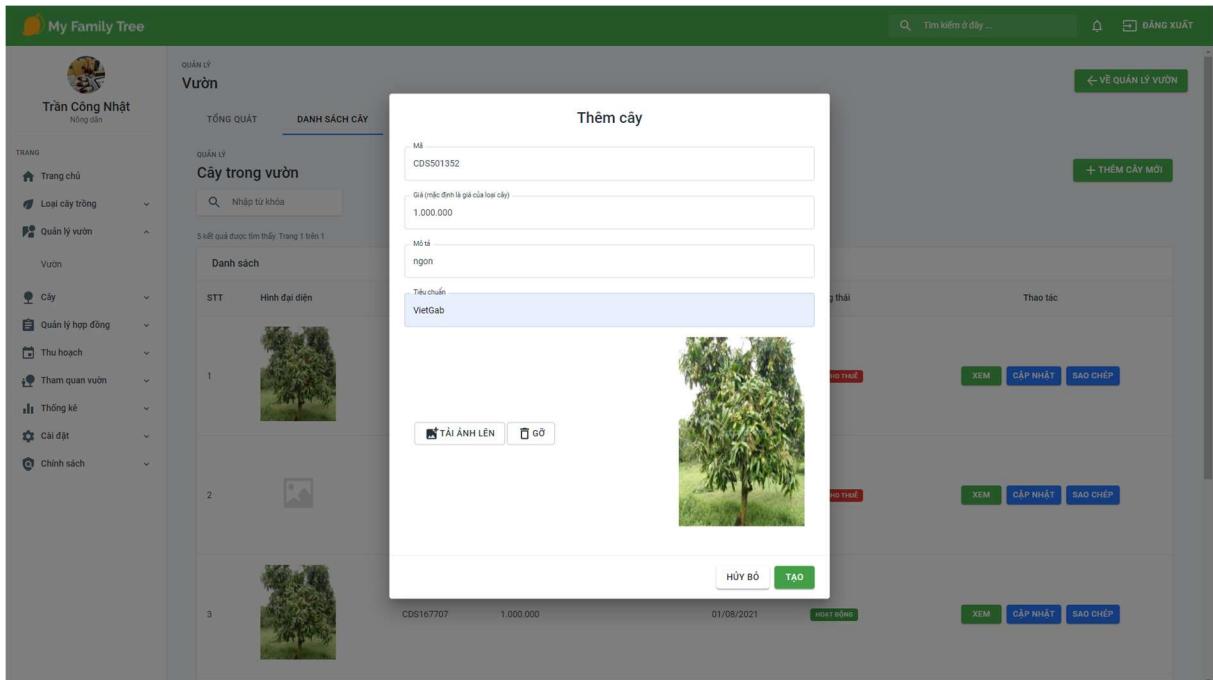
STT	Hình đại diện	Mã	Giá thuê/năm	Tiêu chuẩn	Ngày tạo	Trạng thái	Thao tác
1		CDS176090	1.000.000	VietGab	04/08/2021	<span style="background-color: red; color: white;">ĐÃ GIAO THUẾ</span>	XEM CẤP NHẬT SAO CHÉP
2		CDS734835	1.000.000	VietGab	01/08/2021	<span style="background-color: red; color: white;">ĐÃ GIAO THUẾ</span>	XEM CẤP NHẬT SAO CHÉP
3		CDS167707	1.000.000		01/08/2021	HOẠT ĐỘNG	XEM CẤP NHẬT SAO CHÉP

## ガイド :

- ユーザーは、ガーデンリストビューの「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーは「Danh sách cây」タブをクリックします。

#### 3.6.2. ツリーを追加

目的 : 1つの庭の現在のツリーリストに新しいツリーを追加します。

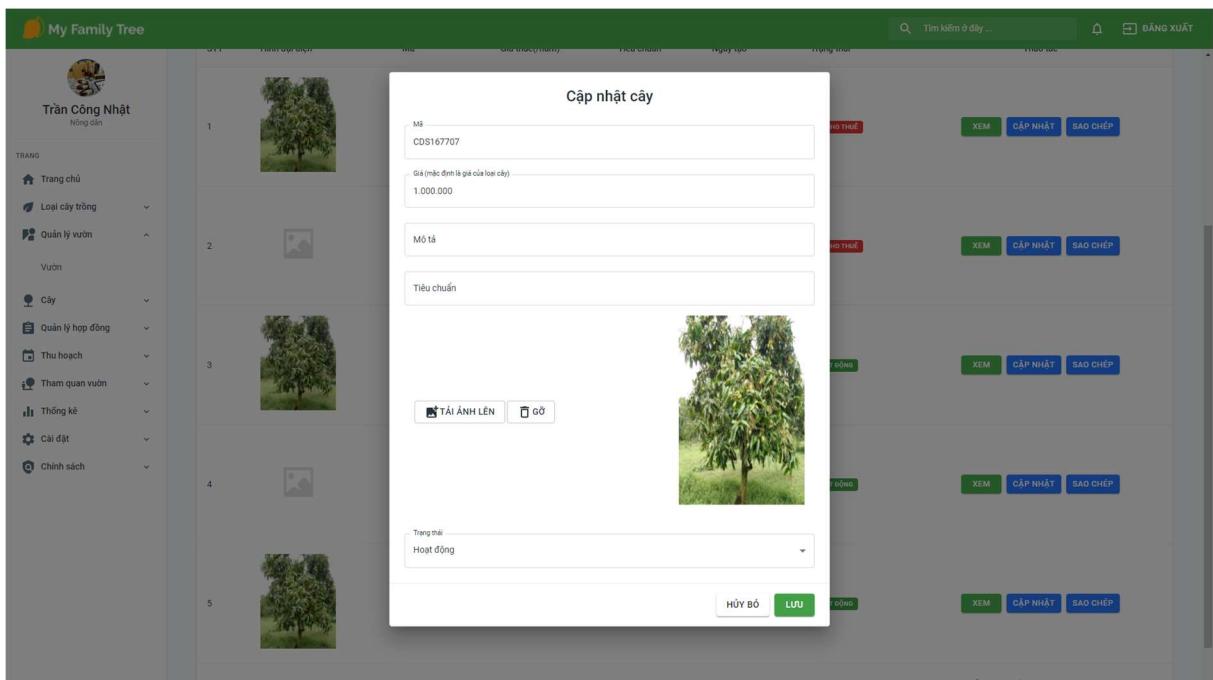


ガイド：

- ユーザーは右上の「Thêm cây mới」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo」ボタンをクリックします。

### 3.6.3. ツリーを更新

目的：選択したツリーの新しい情報を更新します。



ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Cập nhật」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。

- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.6.4. ツリーをコピーする

目的：ツリーを多くの新しいツリーにコピーします。

STT	Hình đại diện	Mã	Giá thuê	Ngày tạo	Trạng thái	Thao tác	
1		CDS176090	1.000.000	04/08/2021	<span style="color: red;">Đã cho thuê</span>	XEM CẬP NHẬT SAO CHÉP	
2		CDS734835	1.000.000	VietGاب	01/08/2021	<span style="color: red;">Đã cho thuê</span>	XEM CẬP NHẬT SAO CHÉP
3		CDS167707	1.000.000	01/08/2021	<span style="color: green;">HỢP ĐỒNG</span>	XEM CẬP NHẬT SAO CHÉP	

ガイド：

- ユーザーがテーブル行リストの「Sao chép」ボタンをクリックします。
- ユーザーが番号のコピーを入力します。
- ユーザーが「Sao chép」ボタンをクリックします。

### 3.7. 契約を管理する

#### 3.7.1. 契約リストを見る

目的：現在のすべての契約リストを表示する

ガイド：

- ユーザーは左側の「Quản lý hợp đồng」タブをクリックします。
- ユーザーは下の「Hợp đồng」オプションをクリックします。

### 3.7.2. 非アクティブな契約を更新する

目的：顧客に送信する前に、非アクティブな契約の価格を更新します。

ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Cập nhật」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.7.3. 契約書を送る

目的：受け入れのために非アクティブな契約を送信します。

The screenshot shows the 'Tổng quát hợp đồng' (General Contract View) page. On the right, a modal dialog box titled 'Gửi hợp đồng' (Send Contract) is open. It contains a confirmation message: 'Bạn có chắc chắn muốn gửi hợp đồng này cho khách hàng?' (Are you sure you want to send this contract to the customer?). Below the message are two buttons: 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'ĐỒNG Ý' (Agree). The main contract details are visible in the background, including customer information like 'Huỳnh Quốc Thịnh' and payment terms.

ガイド：

- ユーザーは、契約リストビューページの「Mới」契約リストのテーブル行にある「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Gửi khách hàng」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.7.4. 契約をキャンセルする

目的：契約をキャンセルします。

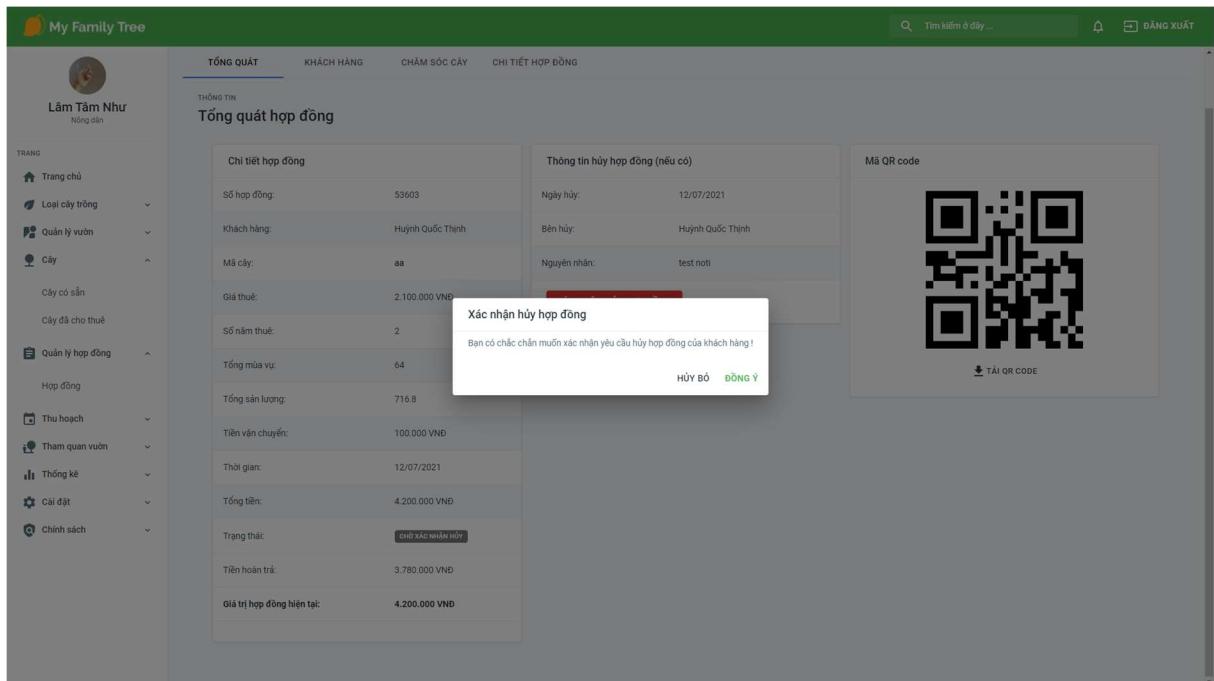
The screenshot shows the 'Tổng quát hợp đồng' (General Contract View) page. A modal dialog box titled 'Hủy hợp đồng' (Cancel Contract) is open. It contains fields for 'Tiền hoàn trả' (Refund amount) set to '2.420.000' and 'Nguyên nhân' (Reason) set to 'Cây ..'. At the bottom are 'HỦY BỎ' (Cancel) and 'XÁC NHẬN' (Confirm) buttons. The main contract details are visible in the background.

#### ガイド :

- ユーザーは、契約リストビューページの「Hoạt động」契約のテーブル行リストにある「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Hủy hợp đồng」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Xác nhận」ボタンをクリックします。

#### 3.7.5. 契約解除の確認

目的 : キャンセル契約を確認します。



#### ガイド :

- ユーザーは、契約リストビューページの「Hoạt động」契約のテーブル行リストにある「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Hủy hợp đồng」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Xác nhận」ボタンをクリックします。

#### 3.8. ツリープロセスを管理する

##### 3.8.1. ツリープロセスリストを表示する

目的 : 現在のすべてのツリープロセスリストを表示する

ガイド：

- ユーザーは、契約リストビューの「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーは「Chăm sóc cây」タブをクリックします。

### 3.8.2. ツリープロセスを追加する

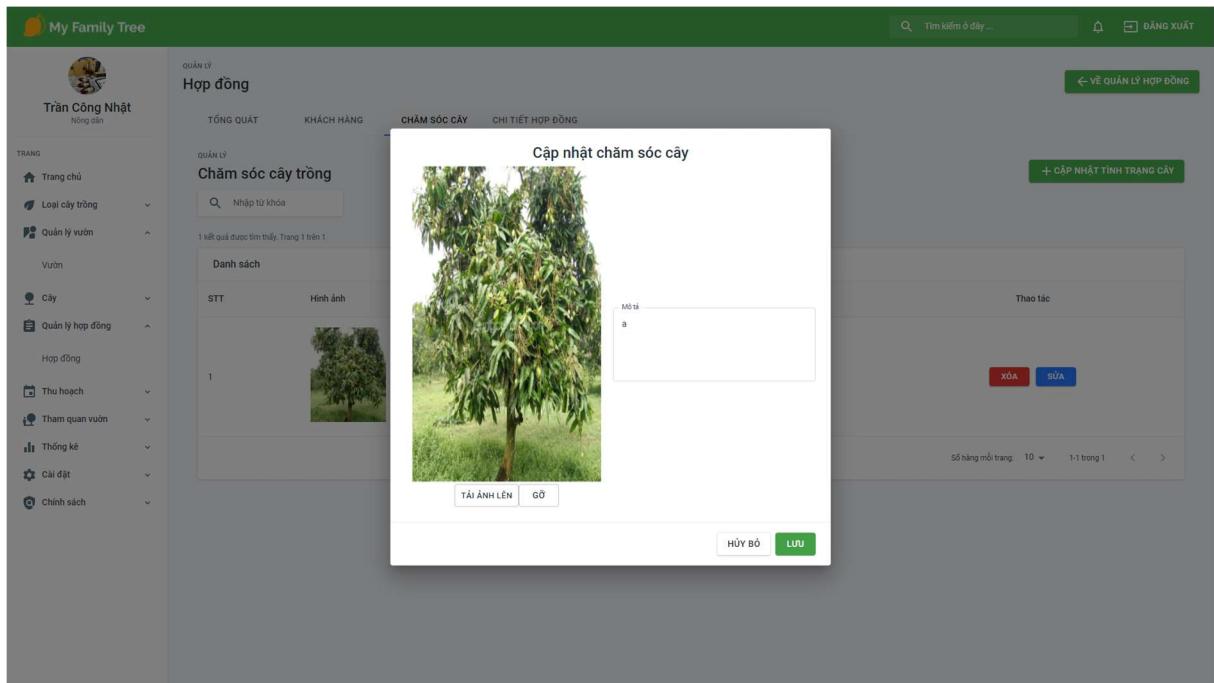
目的：1つの契約の現在のツリープロセスリストに新しいツリープロセスを追加します。

ガイド：

- ユーザーは右上の「Cập nhật tình trạng cây」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo」ボタンをクリックします。

### 3.8.3. ツリープロセスの更新

目的：選択したツリープロセスの新しい情報を更新します。

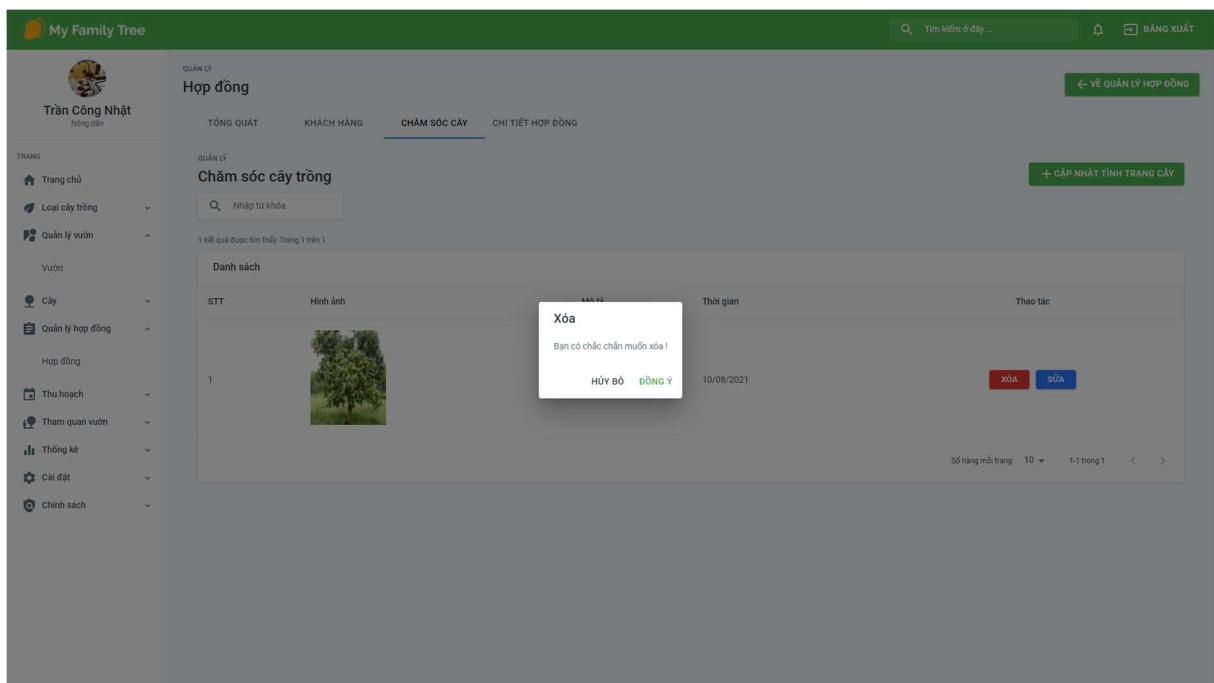


ガイド：

- ユーザーがテーブル行リストの「Sửa」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.8.4. ツリープロセスを削除する

目的：ツリープロセスを削除します



ガイド：

- ユーザーがテーブル行リストの「Xóa」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.9. 契約の詳細を管理する

#### 3.9.1. 契約詳細リストを見る

目的：現在のすべての契約詳細リストを表示する

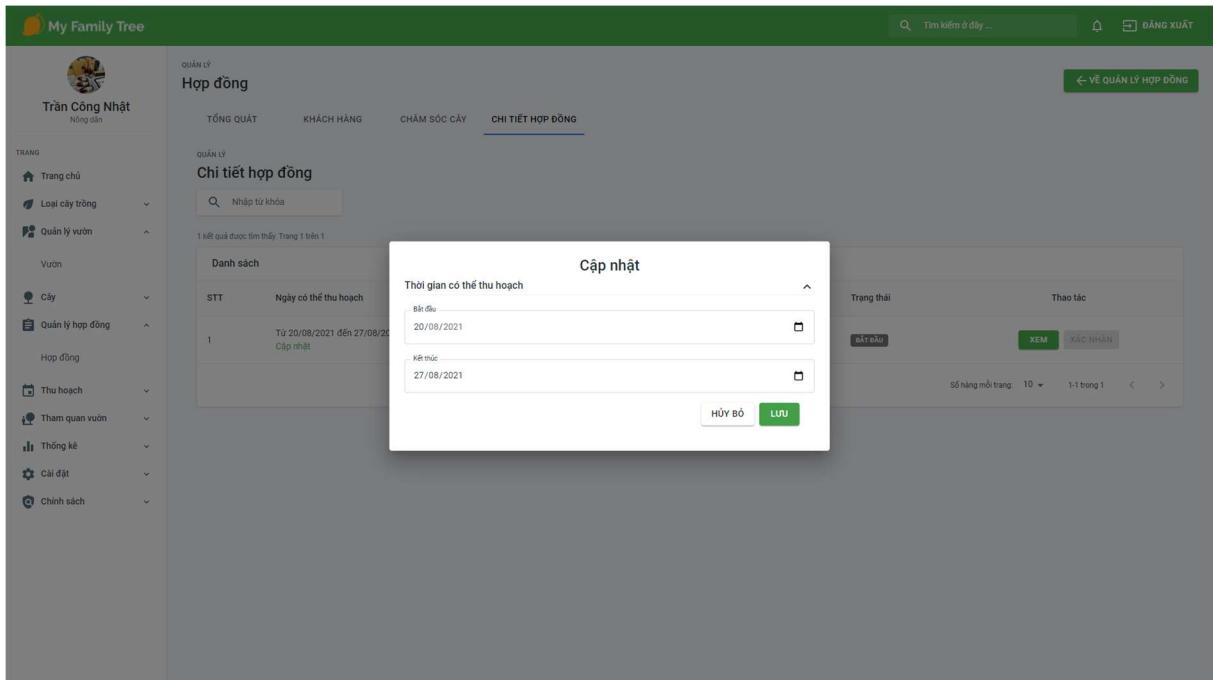
STT	Ngày có thể thu hoạch	Tổng sản lượng	Ngày giao	Trạng thái	Thao tác
1	Từ 20/08/2021 đến 27/08/2021 Cập nhật	12.3 Cập nhật	Chưa cập nhật	BẤT BẦU	XEM XÁC NHẬN

ガイド：

- ユーザーは、契約リストビューの「Quản lý」ボタンをクリックします。
- ユーザーは「Chi tiết hợp đồng」タブをクリックします。

#### 3.9.2. 収穫日を更新する

目的：現在の契約詳細の収穫を更新する

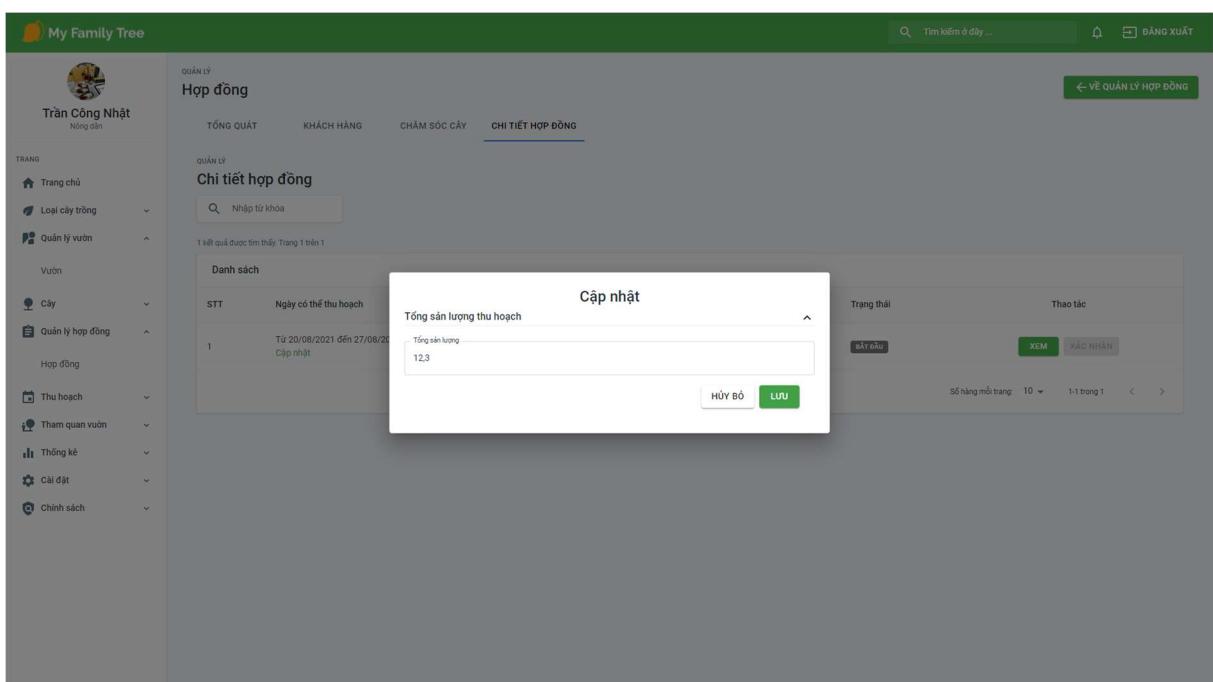


ガイド：

- ユーザーは、収穫日の下にある「Cập nhật」リンクをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.9.3. 歩留まりを更新

目的：現在の契約詳細の利回りを更新します。



ガイド：

- ユーザーは、yieldの下の「Cập nhật」リンクをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックします。

### 3.9.4. 配達日を受け入れる

目的：顧客の配達要求を受け入れること。

The screenshot shows the 'Hợp đồng' (Contract) section of the software. A modal dialog box titled 'Xác nhận ngày giao hàng' (Confirm delivery date) is displayed over the main table. The dialog contains the message: 'Bạn có chắc chắn muốn xác nhận ngày giao hàng của khách hàng?' (Are you sure you want to confirm the customer's delivery date?). At the bottom of the dialog are two buttons: 'ĐỒNG Ý' (Agree) and 'ĐỒNG Ý' (Agree). The main table below the dialog shows a single row with the following data:

STT	Ngày có thể thu hoạch	Tình trạng	Trạng thái	Thao tác
1	Từ 20/08/2021 đến 27/08/2021 Cập nhật			<a href="#">BẮT ĐẦU</a> <a href="#">XEM</a> <a href="#">XÁC NHẬN</a>

ガイド：

- ユーザーは、納期の下にある「Xác nhận」リンクをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.9.5. 配達日を拒否する

目的：顧客の配達要求を拒否します。

The screenshot shows the 'Hợp đồng' (Contract) section of the software. A modal dialog box titled 'Từ chối ngày giao hàng' (Reject delivery date) is displayed over the main table. The dialog contains the message: 'Bạn có chắc chắn muốn từ chối ngày giao hàng của khách hàng?' (Are you sure you want to reject the customer's delivery date?). At the bottom of the dialog are two buttons: 'ĐỒNG Ý' (Agree) and 'ĐỒNG Ý' (Agree). The main table below the dialog shows a single row with the following data:

STT	Ngày có thể thu hoạch	Tình trạng	Trạng thái	Thao tác
1	Từ 20/08/2021 đến 27/08/2021 Cập nhật			<a href="#">BẮT ĐẦU</a> <a href="#">XEM</a> <a href="#">XÁC NHẬN</a>

ガイド：

- ユーザーは、納期の下にある「Từ chối」リンクをクリックします。

- ユーザーが理由を入力します。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.9.6. 作物を仕上げる

目的：現在の契約の詳細を終了します。

ガイド：

- ユーザーは、「Chờ thu hoạch」契約のテーブル行リストにある「Xác nhận」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.9.7. パッケージリストを表示

目的：現在のすべてのパッケージリストを表示します。

ガイド：

-ユーザーがテーブル行リストの「Xem」ボタンをクリックします。

### 3.10. カレンダーを見る (ファーマ)

#### 3.10.1. 収穫カレンダーを見る

目的：すべての収穫カレンダーを表示します。

ガイド：

- ユーザーは左側のメニューの「Thu hoạch」タブをクリックします。
- ユーザーは下の「Lịch thu hoạch」オプションをクリックします。

#### 3.10.2. 訪問カレンダーを見る

目的：すべての訪問カレンダーを表示します。

Cả ngày	Th 2 12/7	Th 3 13/7	Th 4 14/7	Th 5 15/7	Th 6 16/7	Th 7 17/7	CH 18/7
04							
05							
06							
07						Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn nhà Nhật	
08						Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn nhà Nhật	
09						Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn nhà Nhật	
10			Huỳnh Quốc Thịnh Nhật	Huỳnh Quốc Thịnh Nhật		Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn 2	
11							
12							
13							
14							
15						Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn ổi ruột đỏ	
16							
17						Huỳnh Quốc Thịnh Huỳnh Quốc Thịnh , Vườn	

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの「Tham quan vườn」タブをクリックします。
- ユーザーは、下の「Lịch tham quan vườn」オプションをクリックします。

### 3.11. 訪問リクエストを管理する

#### 3.11.1. 訪問リクエストを表示

目的：現在のすべての訪問リクエストリストを表示する

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09/20   17/07/2021	BẢNG ĐỎ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
2	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09/20   17/07/2021	BẢNG ĐỎ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
3	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10/18   16/07/2021	BẢNG ĐỎ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
4	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10/18   16/07/2021	BẢNG ĐỎ	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
5	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	10/23   13/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
6	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	04/54   12/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
7	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	04/54   12/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
8	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn ổi ruột đỏ	03/08   13/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
9	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn 2	10/30   13/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI
10	Huỳnh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08/26   14/07/2021	BẢ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN   TỪ CHỐI

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの「Tham quan vườn」タブをクリックします。

- ユーザーは下の「Yêu cầu」オプションをクリックします。

### 3.11.2. 訪問リクエストを受け入れる

目的：顧客の訪問要求を受け入れること

The screenshot shows a list of 10 visit requests from 'Huynh Quốc Thịnh'. The 4th request is highlighted with a white background and a green border. A modal dialog box is overlaid on the list, containing the text: 'Bạn có chắc chắn muốn xác nhận yêu cầu thăm vườn này của khách hàng?' (Do you want to confirm accepting this customer's visit request?). Below this text is a button labeled 'Beri'.

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	MANG CHI	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
2	Nguyễn Quốc Thắng	Vườn nhà Nhật	02:00   12/08/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
3	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
4	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	HỦY BỎ ĐỒNG Ý	GÃ XÁC NHẬN
5	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
6	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
7	Huynh Quốc Thịnh	Vườn ổi ruột đỏ	03:08   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
8	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
9	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
10	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:34   05/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI

ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Xác nhận」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.11.3 訪問リクエストを拒否する

目的：顧客の訪問要求を受け入れること

The screenshot shows a list of 10 visit requests from 'Huynh Quốc Thịnh'. The 4th request is highlighted with a white background and a green border. A modal dialog box is overlaid on the list, containing the text: 'Bạn có chắc chắn muốn từ chối yêu cầu thăm vườn này của khách hàng?' (Do you want to decline this customer's visit request?). Below this text is a button labeled 'Beri'.

STT	Khách hàng	Tên vườn	Ngày thăm	Trạng thái	Thao tác
1	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	MANG CHI	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
2	Nguyễn Quốc Thắng	Vườn nhà Nhật	02:00   12/08/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
3	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
4	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:49   12/08/2021	HỦY BỎ ĐỒNG Ý	GÃ XÁC NHẬN
5	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
6	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	04:54   12/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
7	Huynh Quốc Thịnh	Vườn ổi ruột đỏ	03:08   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
8	Huynh Quốc Thịnh	Vườn 2	10:30   13/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
9	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	08:26   14/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI
10	Huynh Quốc Thịnh	Vườn nhà Nhật	09:34   05/07/2021	GÃ XÁC NHẬN	XÁC NHẬN TÙ CHỐI

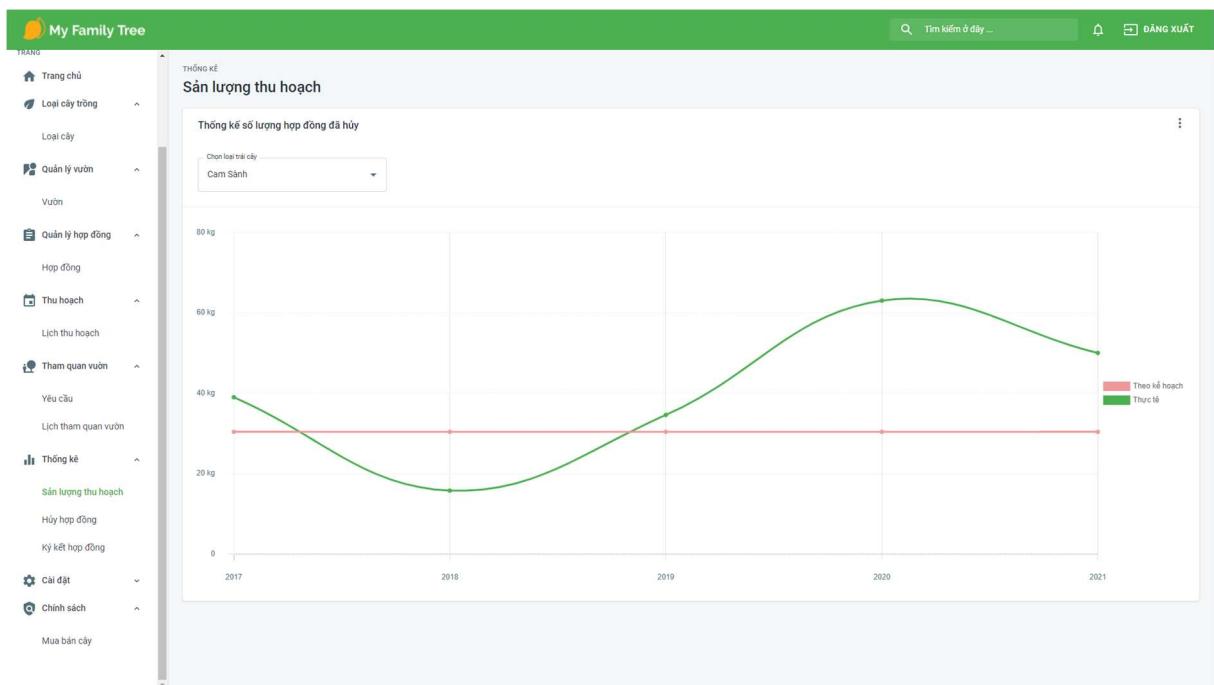
#### ガイド :

- ユーザーがテーブル行リストの「Tù chối」ボタンをクリックします。
- ユーザーが理由を入力します。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.12. レポートを見る

#### 3.12.1. 歩留まりレポートを表示

目的 : 選択した植物タイプの収量レポートを表示します。

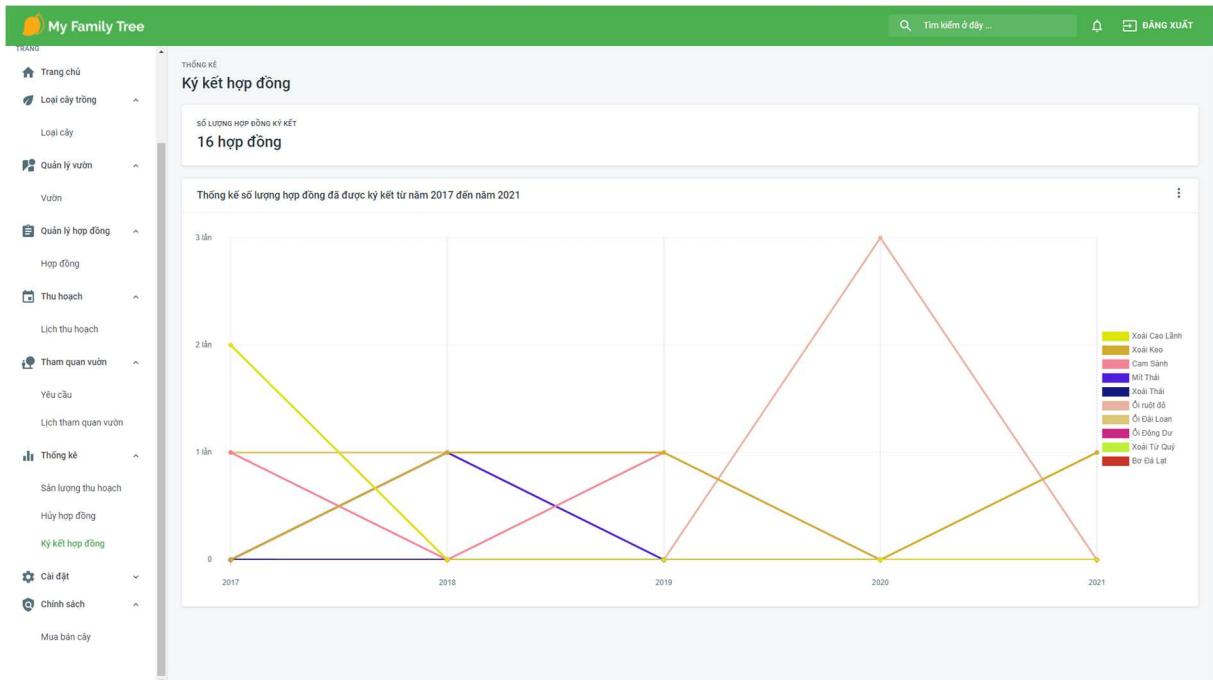


#### ガイド :

- ユーザーは左側のメニューの「Thống kê」タブをクリックします。
- ユーザーは、下の「Sản lượng thu hoạch」オプションをクリックします。

#### 3.12.2. 署名された契約レポートを表示する

目的 : すべてのプラントタイプの署名済み契約レポートを表示します。

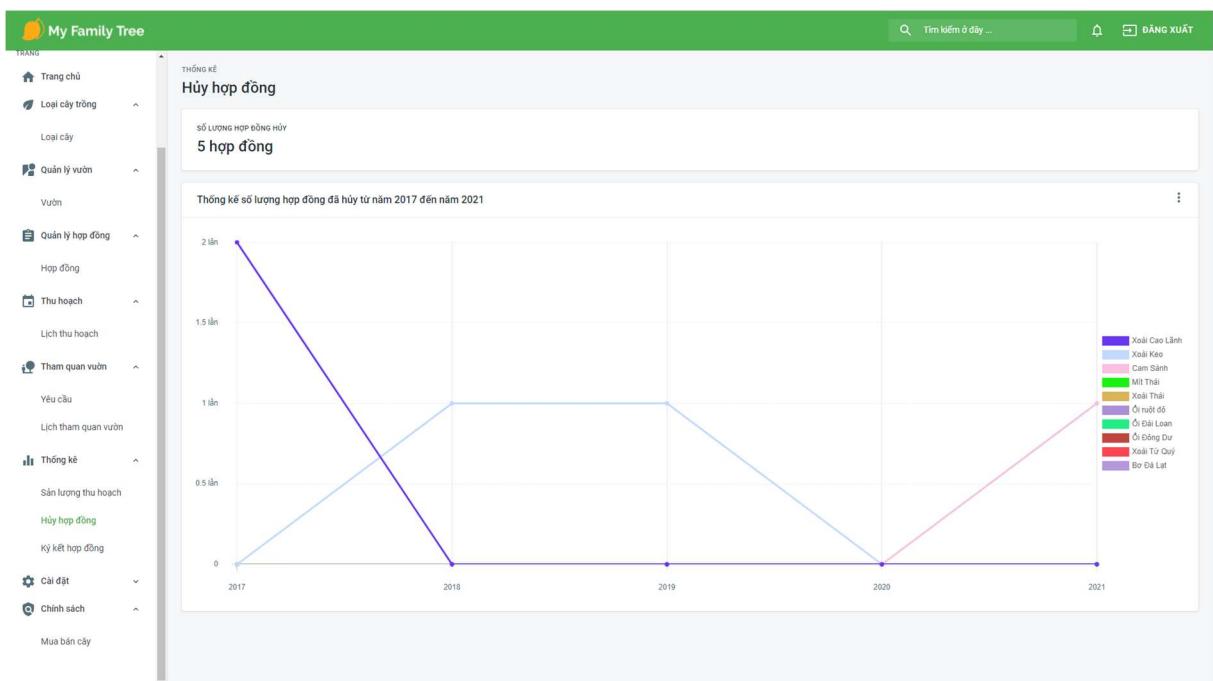


ガイド：

- ユーザーは左側のメニューの「Thống kê」タブをクリックします。
- ユーザーは、下の「Ký kết hợp đồng」オプションをクリックします。

### 3.12.3. キャンセルされた契約レポートを表示する

目的：すべてのプラントタイプのキャンセルされた契約レポートを表示します。



ガイド：

- ユーザーは左側のメニューの「Thống kê」タブをクリックします。
- ユーザーは、下の「Hủy hợp đồng」オプションをクリックします。

### 3.13. カレンダーを見る（配送業者）

#### 3.13.1. ピックアップカレンダーを表示

目的：すべてのピックアップカレンダーを表示します。

The screenshot shows the 'Lịch lấy hàng' (Delivery Schedule) section of the application. The calendar for July 2021 is displayed, with specific delivery locations highlighted in yellow for certain dates. The highlighted areas are labeled 'Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre' and 'Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre'. The application interface includes a sidebar with navigation links like 'Trang chủ', 'Quản lý vận chuyển', 'Lịch lấy hàng', 'Lịch giao hàng', 'Cập nhật', and 'Cài đặt'.

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの[Quản lý vận chuyển]タブをクリックします。
- ユーザーは下の「Lịch lấy hàng」オプションをクリックします。

### 3.14. 配達を管理する

#### 3.14.1. 配信リストを表示

目的：現在のすべての配信リストを表示する

The screenshot shows the 'Lịch vận chuyển' (Delivery Schedule) section of the application. A table displays a list of 54 deliveries, each with details like the sender's name, recipient's name, address, quantity, and delivery status. The table includes columns for 'STT', 'Người gửi', 'Vườn', 'Loại trái cây', 'Số lượng', 'Địa chỉ', 'Ngày lấy hàng', 'Trạng thái', and 'Thao tác'. Buttons for 'BẢNG GIÁO', 'QUẢN LÝ', and 'XÁC NHẬN' are visible next to some rows. The application interface includes a sidebar with navigation links like 'Trang chủ', 'Quản lý vận chuyển', 'Lịch lấy hàng', 'Lịch giao hàng', 'Cập nhật', and 'Cài đặt'.

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの[Quản lý vận chuyển]タブをクリックします。

- ユーザーは下の「Cập nhật」オプションをクリックします。

### 3.14.2. 配達を確認する

目的：配達済みステータスへの配達を確認する

STT	Người gửi	Vườn	Loại trái cây	Số lượng	Địa chỉ	Ngày lấy hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	18/07/2021	<span>ĐANG GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
2	Nguyễn Văn B	Vườn Thành Long Ruột Đỏ	Thanh Long Ruột Đỏ	45	11 Ngõ Quyền, Thị trấn Tân Hiệp, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	23/07/2021	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
3	Trần Công Nhật	Vườn Ổi Đài Loan	Ổi Đài Loan	145	67, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
4	Nguyễn Văn A	Vườn Nho A	Nho Mỹ	50	56, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	17/07/2021	<span>KHẨU KHẨU</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
5	Trần Công Nhật	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	56	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	07/08/2021	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
6	Lâm Tâm Như	Vườn Ổi nữ hoàng	Ổi Nữ Hoàng	128	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	06/02/2019	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
7	Trần Công Nhật	Vườn Ổi ruột đỏ	Ổi ruột đỏ	42	112, Thị trấn Phước Bửu, Huyện Xuyên Mộc, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	06/07/2020	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
8	Lâm Tâm Như	Vườn Ổi nữ hoàng	Ổi Nữ Hoàng	120	42 Nguyễn Huệ, Phường 1, Thị xã Cai Lậy, Tỉnh Tiền Giang	29/07/2018	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
9	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	12.2	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	09/04/2020	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>
10	Trần Công Nhật	Vườn Mít	Mít Thái	34	998, Xã Phú Phong, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	15/09/2019	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>QUẢN LÝ</span> <span>XÁC NHẬN</span>

ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Xác nhận」ボタンをクリックします。

### 3.14.3. 配達詳細リストを見る

目的：すべての配信詳細リストを表示します。

STT	Người nhận	Số lượng	Địa chỉ	Ngày giao hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Huỳnh Quốc Thịnh	43	67 Lê Đức Thọ, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>ĐANG GIAO</span>	<span>CẤP NHẬT</span>
2	Cao Hoàng Yên Thư	2	abb, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	19/07/2021	<span>ĐÃ GIAO</span>	<span>CẤP NHẬT</span>

ガイド：

- ユーザーは、配信リストビューのテーブル行リストにある「Quản lý」ボタンをクリックします。

### 3.14.4. 配信の詳細を更新する

目的：配信の詳細のステータスを更新する

STT	Người nhận	Số lượng	Địa chỉ	Ngày giao hàng	Trạng thái	Thao tác
1	Demo Customer D	5	49, Phường 12, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh	27/08/2021	<span>BẢNG MÃ</span>	<span>CẬP NHẬT</span>
2	Demo Customer C			27/08/2021	<span>BẢNG MÃ</span>	<span>CẬP NHẬT</span>

ガイド：

- ユーザーは、テーブル行リストの「Cập nhật」ボタンをクリックします。
- ユーザーがステータスを選択します。
- ユーザーが「Lưu」ボタンをクリックする

### 3.15. アカウントを管理する

#### 3.15.1. アカウントリストを表示

目的：現在のすべてのアカウントリストを表示する

**My Family Tree**

QUẢN LÝ

### Tài khoản nông dân

Nhập từ khóa

13 kết quả được tìm thấy. Trang 1 trên 2

STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn A	anv	12345	0765896541	123, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
2	Nguyễn Văn B	bnv	12345	0985900614	11, Xã Long Chánh, Thị xã Gò Công, Tỉnh Tiền Giang	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
3	Ngô Thanh Hoàng	hoangnt@gmail.com	12345	0123456799	vvv, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
4	Nguyễn Gia Huy	nguyenlamvan1999@gmail.com	12345	0985900614	112, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
5	Nguyễn Văn Lâm	nguyenlamvan1999@gmail.com	12345	0985900614	883, Xã Phú Phung, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
6	Nguyễn Đình Nguyên	nguyenind	12345	098645123	11 Ngõ Quyền, Xã Bàu Chinh, Huyện Châu Đức, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
7	Trần Công Nhật	nhattc@gmail commm	12345	0933612342	42 Nguyễn Huệ, Xã Tri An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
8	Lâm Tâm Như	nhut@gmail.com	12345	0985900614	50 Nguyễn Trãi, Quận Gò Vấp, Xã Minh Thành, Huyện Đầu Tiếng, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
9	Bùi Thị Bé Sáu	saubtb	12345	0985632545	883, Xã Phú Phung, Huyện Chợ Lách, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
10	Trần Nghinh Tri	trint@gmail.com	12345	0916243211	22 Lê Lư, Quận Tân Phú, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>

ガイド：

- ユーザーは、左側のメニューの[Quản lý tài khoản]タブをクリックします。
- ユーザーは下の役割タブオプションをクリックします。

### 3.15.2. アカウントを禁止する

目的：選択したアカウントを禁止する

**My Family Tree**

QUẢN LÝ

### Tài khoản nông dân

Nhập từ khóa

20 kết quả được tìm thấy. Trang 1 trên 2

STT	Khách hàng	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Địa chỉ	Trạng thái	Thao tác
1	Nguyễn Văn A	anv	12345	0765896541	123, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
2	Nguyễn Gia Bảo	nguyenlamvan1999@gmail.com			Đại, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
3	Nguyễn Văn B				Đại, Tỉnh Tiền Giang	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
4	Nguyễn Văn Chin				Đại, Tỉnh Tiền Giang	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
5	Nguyễn Văn Chin	chinhh1	12345	0985900614	34, Xã Hưng Hà, Huyện Tân Hưng, Tỉnh Long An	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
6	Nguyễn Văn Demo	demonv	12345	0985900614	34, Thị trấn Bình Đại, Huyện Bình Đại, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
7	Ngô Thanh Hoàng	hoangnt@gmail.com	12345	0123456799	vvv, Xã Bàu Chinh, Quận Bình Tân, Tỉnh Bình Dương	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
8	Nguyễn Gia Huy	nguyenlamvan1999@gmail.com	12345	0985900614	112, Xã Tân Hội Đông, Huyện Châu Thành, Tỉnh Bến Tre	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
9	Hồ Ngọc Lâm	van@gmail.com.vb	12345	0975846598	69 Lê Lợi, Xã Khánh Hưng, Huyện Vĩnh Hưng, Tỉnh Long An	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>
10	Hè	lamhn1	12345	0985900614	4, Phường 04, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh	<span>HOẠT ĐỘNG</span>	<span>XEM</span> <span>KHÓA</span>

**Khóa tài khoản**

Bạn có chắc chắn muốn khóa tài khoản này? Việc khóa tài khoản đồng nghĩa với việc người dùng không thể sử dụng đăng nhập được vào hệ thống!

HỦY BỎ ĐỒNG Ý

ガイド：

- ユーザーがテーブルの行リストの「Khóa」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.15.3. アカウントの禁止を解除する

## 目的：選択したアカウントの禁止を解除する

ガイド：

- ユーザーは、テーブルの行リストの「Mở khóa」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックします。

### 3.15.4. アカウントの配送業者を削除する

## 目的：選択したアカウント配送業者を削除します

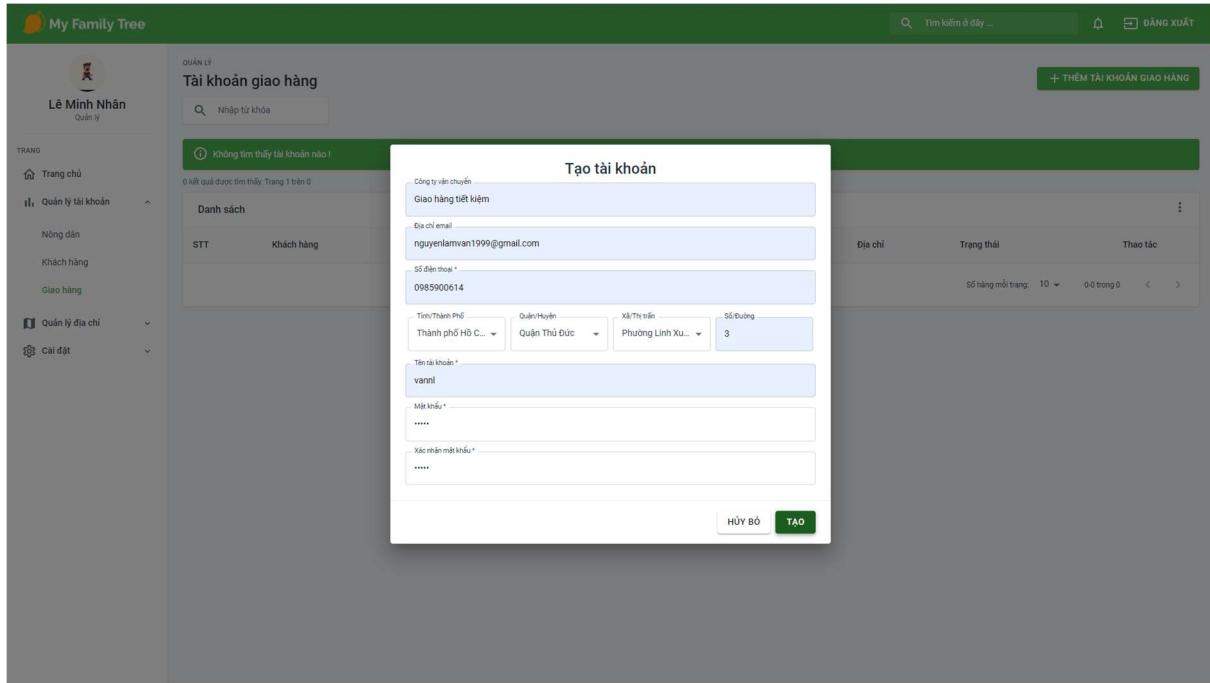
ガイド：

- ユーザーは、荷送人アカウントリストのテーブル行リストの「Xóa」ボタンをクリックします。

- ユーザーが 「Đồng ý」 ボタンをクリックします。

### 3.15.5. 新しい配送業者アカウントを追加します

目的：新しい荷送人アカウントを追加する



ガイド：

- ユーザーは右上の「Thêm tài khoản giao hàng」ボタンをクリックします。
- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo」ボタンをクリックします。

### 3.16. ログイン (アブリ)

目的：ユーザーを認証する



Tên tài khoản

Mật khẩu

**Đăng nhập**

ガイド：

- ユーザーがユーザー名とパスワードを入力します。
- 「Đăng nhập」ボタンをクリックします。

### 3.17. 登録 (アプリ)

目的：ロール顧客に新しいアカウントを登録する

Họ và tên  
 Ngày sinh →  
 Female  Male  
 Số nhà  
 Hồ Chí Minh  
 Chọn quận  
 Chọn phường  
 Số điện thoại  
**Loại cây ưa thích**  
 Chọn tối đa 3 loại cây  
 Female  Male  
 Số nhà  
 Hồ Chí Minh  
 Chọn quận  
 Chọn phường  
 Số điện thoại

Chọn tối đa 3 loại cây Lưu

|

- Xoài
- Mít
- Cam
- Ổi
- Chôm chôm
- Dứa hấu
- Mận
- Dừa
- Bơ
- Chuối
- Sorsi
- Khế
- Thanh long

Họ và tên  
 Ngày sinh →  
 Female  Male  
 Số nhà  
 Hồ Chí Minh  
 Chọn quận  
 Chọn phường  
 Số điện thoại  
**Loại cây ưa thích**  
 Chọn tối đa 3 loại cây  
 Female  Male  
 Số nhà  
 Hồ Chí Minh  
 Chọn quận  
 Chọn phường  
 Số điện thoại

ガイド：

- ユーザーはすべての有効な必須情報を入力します。
- ユーザーが「Tạo tài khoản」ボタンをクリックします。

### 3.18. 木を借りる

#### 3.18.1. 庭園リストを見る

目的：利用可能な、またはユーザーのインタレストツリータイプに基づくすべての庭園を表示する

ガイド：

- ユーザーがシステムに正常にログインしました。
- インタレストツリータイプに基づいて庭園のリストを表示するには、ユーザーは「Lọc theo sở thích」ボタンをクリックします。

### 3.18.2. 庭を探す

目的：ユーザーが選択した植物の種類に基づいて庭園を検索する

ガイド：

- ユーザーが検索バーをクリックします。
- ユーザーは植物の種類を選択します
- ユーザーが検索アイコンをクリックします

### 3.18.3. 庭の木を見る

目的：庭で利用可能な木のリストを表示する

The screenshot shows a mobile application interface for managing gardens. At the top, there is a header bar with the text "Xin chào" and "Huỳnh Quốc Thịnh" on the left, and a search icon, a calendar icon, and a notification bell icon with a red '1' on the right.

The main content area has two sections:

- Vườn nhà Nhật Xoài Cao Lãnh**:  
Owner: Trần Công Nhật  
Address: 42 Nguyễn Huệ  
District: Xã Bàu Chinh  
County: Quận Bình Tân  
City: Tỉnh Bình Dương  
Action: Đặt lịch thăm vườn
- Vườn 2 Xoài Kéo**:  
Owner: Trần Công Nhật  
Address: 43 Nguyễn Huệ  
District: Xã Trị An  
County: Huyện Vĩnh Cửu  
City: Tỉnh Đồng Nai  
Action: Đặt lịch thăm vườn
- Vườn nhà Như Xoài Cát Chu**:  
Owner: Trần Công Nhật  
Address: 43 Nguyễn Huệ  
District: Xã Trị An  
County: Huyện Vĩnh Cửu  
City: Tỉnh Đồng Nai  
Action: Đặt lịch thăm vườn

At the bottom of the screen, there are four navigation icons: "Trang chủ" (Home) with a house icon, "Cây tôi thuê" (Tree I rent) with a tree icon, "Trao đổi" (Swap) with a person icon, and "TT người dùng" (User Center) with a person icon.

**Vườn nhà Nhật Xoài Cao Lãnh**

Owner: Trần Công Nhật  
Address: 42 Nguyễn Huệ  
District: Xã Bàu Chinh  
County: Quận Bình Tân  
City: Tỉnh Bình Dương

**Cây trong vườn**

Mã cây	T001	Giá	2.200.000 VND	Chuẩn	VietGab	Mô tả
						string

Mã cây	T003	Giá	2.000.000 VND	Chuẩn	VietGab	Mô tả

Mã cây	T123	Giá	200.000 VND	Chuẩn	VietGab	Mô tả

Mã cây	T123	Giá	200.000 VND	Chuẩn	VietGab	Mô tả

ガイド：

- ユーザーが庭を選択

### 3.18.4. ツリーの詳細を表示

目的：ツリーの詳細を表示する

**Vườn nhà Nhật**  
**Xoài Cao Lãnh**

Người sở hữu **Trần Công Nhật**  
Địa chỉ **42 Nguyễn Huệ**  
Phường **Xã Bàu Chinh**  
Quận **Quận Bình Tân**  
Thành phố **Tỉnh Bình Dương**

Cây trong vườn

	Mã cây <b>T001</b> Giá <b>2.200.000 VND</b> Chuẩn VietGab Mô tả string
	Mã cây <b>T003</b> Giá <b>2.000.000 VND</b> Chuẩn VietGab Mô tả
	Mã cây <b>1231</b> Giá <b>200.000 VND</b> Chuẩn VietGab Mô tả
	Mã cây <b>T123</b> Giá <b>200.000 VND</b> Chuẩn VietGab

**Vườn nhà Nhật**  
**Xoài Cao Lãnh**

Thông tin chi tiết

Mã cây **T001**  
Giá **2.200.000 VND**  
Phi vận chuyển **100.000 VND**  
Chuẩn VietGab  
Số vụ trong năm **30**  
Sản lượng **10.2 kg / 1 vụ**  
Mô tả  
string

Số năm thuê cây **- 0 +**

**Thuê cây**

Giá **200.000 VND**  
Chuẩn VietGab

ガイド：

- ユーザーがツリーを選択します

### 3.18.5. ツリーの詳細を表示

目的：農家に家賃ツリーのリクエストを送信する

**Vườn nhà Nhật**  
**Xoài Cao Lãnh**

Thông tin chi tiết

Mã cây **T001**  
Giá **2.200.000 VND**  
Phi vận chuyển **100.000 VND**  
Chuẩn VietGab  
Số vụ trong năm **30**  
Sản lượng **10.2 kg / 1 vụ**  
Mô tả  
string

Số năm thuê cây **- 0 +**

**Thuê cây**

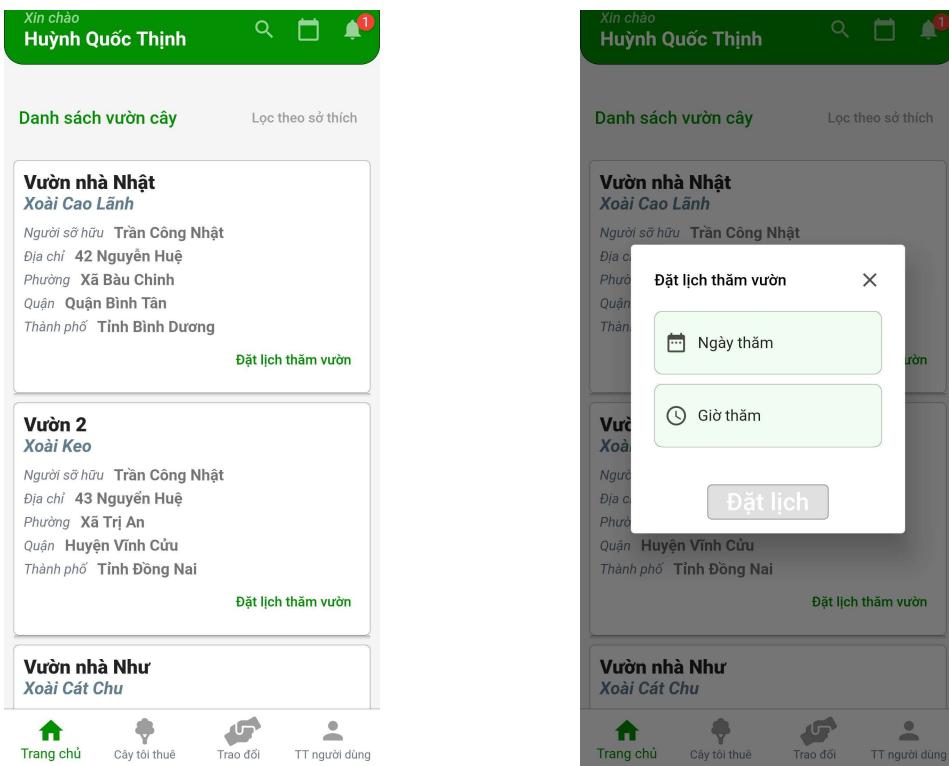
Giá **200.000 VND**  
Chuẩn VietGab

ガイド：

- ユーザーは「+」をクリックして家賃年を1増やし、「-」をクリックして家賃年を1減ります。
- ユーザーは「Thuê cây」ボタンをクリックします

### 3.19. 訪問ガーデンスケジュールを予約する

目的：選択した庭園への訪問を予約する



ガイド：

- ユーザーは「Đặt lịch thăm vườn」ボタンをクリックします
- ユーザーは「Ngày thăm」と「Giờ thăm」を選択します
- ユーザーは「Đặt lịch」ボタンをクリックします

### 3.20. スケジュールを見る

目的：顧客のすべてのスケジュールを表示する

Xin chào  
Huỳnh Quốc Thịnh

Danh sách vườn cây Lọc theo sở thích

**Vườn nhà Nhật**  
*Xoài Cao Lãnh*

Người sở hữu Trần Công Nhật  
Địa chỉ 42 Nguyễn Huệ  
Phường Xã Bàu Chinh  
Quận Quận Bình Tân  
Thành phố Tỉnh Bình Dương

**Vườn 2**  
*Xoài Keo*

Người sở hữu Trần Công Nhật  
Địa chỉ 43 Nguyễn Huệ  
Phường Xã Trị An  
Quận Huyện Vĩnh Cửu  
Thành phố Tỉnh Đồng Nai

**Vườn nhà Như**  
*Xoài Cát Chu*

Trang chủ Cây tôi thuê Trao đổi TT người dùng

Tháng 7 2021 < >

CN	TH 2	TH 3	TH 4	TH 5	TH 6	TH 7
27	28	29	30	1	2	3
			•		..	
4	5	6	7	8	9	10
	•		..	•	•	
11	12	13	14	15	16	17
...	...		•	•		
18	19	20	21	22	23	24
•	•		•			
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
	•					

TH 5  
22

Hẹn thăm Vườn nhà Nhật (dự kiến 2 tiếng)  
SĐT liên lạc: 0933612342  
11:00 SA - 01:00 CH

Tháng 7 2021 < >

CN	TH 2	TH 3	TH 4	TH 5	TH 6	TH 7
27	28	29	30	1	2	3
			•		..	
4	5	6	7	8	9	10
	•		..	•	•	
11	12	13	14	15	16	17
...	...		•	•	•	
18	19	20	21	22	23	24
•	•		•		•	
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
	•					

TH 3  
20

Nhận 19.0 kg Xoài Keo

ガイド：

- ユーザーはカレンダーアイコンをクリックします

### 3.21. 契約の管理 (アプリ)

#### 3.21.1. 契約リストを見る

目的：すべての顧客の契約を表示する

Danh sách hợp đồng cây tôi thuê

Hợp đồng số 39771  
Mã cây NX123  
Loại cây Nhân Xuồng 15  
Tên vườn Vườn nhân 15  
Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn  
Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý

Hủy

Hợp đồng số 34630  
Mã cây T008  
Loại cây Xoài Keo  
Tên vườn Vườn 1  
Người sở hữu Trần Công Nhật  
Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý

Hủy

Hợp đồng số 946  
Mã cây T009  
Loại cây Xoài Keo  
Tên vườn Vườn 1  
Người sở hữu Trần Công Nhật  
Tình trạng hợp đồng Hoạt động

Xem cây

Trao đổi

Hợp đồng số 38093  
Mã cây NX15  
Loại cây Nhân Xuồng 15  
Tên vườn Vườn nhân 15  
Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn  
Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý

Hủy

Hợp đồng số 19913  
Mã cây d15  
Loại cây Ổi Đài Loan  
Tên vườn Vườn Ổi Đài Loan

Chi tiết

Trang chủ Cây tôi thuê Trao đổi TT người dùng

ガイド：

- ユーザーが下部のナビゲーションバーにある「Cây tôi thuê」アイコンをクリックします

### 3.21.2. 未署名の契約をキャンセルする

目的：未署名の契約をキャンセルする

Hợp đồng số	Mã cây	Loại cây	Tên vườn	Người sở hữu	Tình trạng hợp đồng
39771	NX123	Nhân Xuồng 15	Vườn nhãn 15	Nguyễn Lâm Văn	<b>Chờ xử lý</b>
34630	T008	Xoài Keo	Vườn 1	Trần Công Nhật	<b>Chờ xử lý</b>
946	T009	Xoài Keo	Vườn 1	Trần Công Nhật	<b>Hoạt động</b>
38093	NX15	Nhân Xuồng 15	Vườn nhãn 15	Nguyễn Lâm Văn	<b>Chờ xử lý</b>
19913	d15	Ổi Đài Loan	Vườn ổi Đài Loan		<b>Chi tiết</b>

ガイド：

- ユーザーが「Hủy」ボタンをクリックして、署名されていない契約をキャンセルします

### 3.21.3. 契約書にサインする

目的：契約書に署名する

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất
Hợp đồng số	69075
Mã cây	SADAD
Loại cây	Dừa Sáp
Tên vườn	Vườn Dừa Sáp
Người sở hữu	Trần Công Nhật
Tình trạng hợp đồng	Hoàn tất
Xem cây	<a href="#">Xem cây</a>
Chi tiết	<a href="#">Chi tiết</a>

Hợp đồng số	54680
Mã cây	CCM345645
Loại cây	Cam Mật
Tên vườn	Vườn Cam của Vi
Người sở hữu	Nguyễn Thị Thúy Vi
Tình trạng hợp đồng	<a href="#">Chờ xử lý</a>
Hủy	<a href="#">Hủy</a>

Hợp đồng số	24931
Mã cây	cx1
Loại cây	Cam Sành
Tên vườn	Vườn Cam
Người sở hữu	Trần Công Nhật
Tình trạng hợp đồng	<a href="#">Chờ xác nhận</a>
Xác nhận	<a href="#">Xác nhận</a>
Hủy	<a href="#">Hủy</a>

Hợp đồng số	19005
Mã cây	T0055
Loại cây	Xoài Cát Chu
Tên vườn	Vườn nhà Như
Người sở hữu	Lâm Tâm Như
Tình trạng hợp đồng	<a href="#">Chờ xử lý</a>
Hủy	<a href="#">Hủy</a>

Hợp đồng số	48457
Mã cây	T001
Xác nhận	<a href="#">Xác nhận</a>
Trao đổi	<a href="#">Trao đổi</a>
TT người dùng	<a href="#">TT người dùng</a>

Trang chủ

Cây tôi thuê

Trao đổi

TT người dùng

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

##### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

##### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đón phương châm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

##### Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền linh theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

#### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

[Đồng ý](#)

#### ガイド :

- ユーザーが「Xác nhận」ボタンをクリックする
- ユーザーチェック 「Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên」
- ユーザーが「Đồng ý」ボタンをクリックする

#### 3.21.4. ツリーの詳細を表示

目的：ユーザーが契約に署名した後にツリーの詳細を表示する

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

#### Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

#### Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

#### Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Tổng giá trị của hợp đồng này là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

##### 1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

##### 2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đón phương châm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

##### Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Hợp đồng số 39771	Mã cây NX123	Loại cây Nhân Xuồng 15	Tên vườn Vườn nhân 15	Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn	Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý
<button>Hủy</button>					
Hợp đồng số 34630	Mã cây T008	Loại cây Xoài Keo	Tên vườn Vườn 1	Người sở hữu Trần Công Nhật	Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý
<button>Hủy</button>					
Hợp đồng số 946	Mã cây T009	Loại cây Xoài Keo	Tên vườn Vườn 1	Người sở hữu Trần Công Nhật	Tình trạng hợp đồng Hoạt động
<button>Xem cây</button> <button>Trao đổi</button>					
Hợp đồng số 38093	Mã cây NX15	Loại cây Nhân Xuồng 15	Tên vườn Vườn nhân 15	Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn	Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý
<button>Hủy</button>					
Hợp đồng số 19913	Mã cây d15	Loại cây Ói Đài Loan	Tên vườn Vườn ói Đài Loan	<button>Chi tiết</button>	
Trang chủ  Cây tôi thuê  Trao đổi  TT người dùng					



**Thông tin chi tiết**

Mã cây T008	Giá 1.200.000 VND
Chuẩn VietGab	
Số vụ trong năm 2	Sản lượng 8.1 kg
Tên vườn Vườn 1	
Địa chỉ 42 Nguyễn Huệ	
Phường Xã Trù Văn Thố	
Quận Huyện Bàu Bàng	
Thành phố Tỉnh Bình Dương	
Mô tả kkkk	

**Thông tin của nông dân**

Họ và tên Trần Công Nhật
Số điện thoại 0933612342
Email nhattc@gmail.commm
42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,
Địa chỉ Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

[Chi tiết hợp đồng](#)
[Mùa vụ](#)
[Tình trạng cây](#)

ガイド：

- ユーザーが「Xem cây」ボタンをクリックする

### 3.21.5. 契約の詳細を表示する

目的：ユーザーが契約に署名した後に契約の詳細を表示する



#### Thông tin chi tiết

Mã cây T008

Giá 1.200.000 VND

Chuẩn VietGab

Số vụ trong năm 2

Sản lượng 8.1 kg

Tên vườn Vườn 1

Địa chỉ 42 Nguyễn Huệ

Phường Xã Trù Văn Thố

Quận Huyện Bầu Bàng

Thành phố Tỉnh Bình Dương

Mô tả

kkkk

#### Thông tin của nông dân

Họ và tên Trần Công Nhật

Số điện thoại 0933612342

Email nhattc@gmail.com

42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An,

Địa chỉ Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

[Chi tiết hợp đồng](#)

[Mùa vụ](#)

[Tình trạng cây](#)

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ánh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những vụ đã giao cho bên B, chỉ hoàn trả lại giá tiền tính theo số vụ chưa giao cho bên B.

#### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

[Hủy hợp đồng](#)

ガイド :

- ユーザーが「Chi tiết hợp đồng」ボタンをクリックする

### 3.21.6. 契約をキャンセルする

目的：ユーザーが契約に署名した後に契約をキャンセルすること

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinkhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

#### Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Giá trị hiện tại của hợp đồng là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

#### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ánh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

#### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những vụ đã giao cho bên B,

## HỢP ĐỒNG THUÊ CÂY

Số hợp đồng: 34630

Ngày tạo hợp đồng: 22-07-2021

### Bên nông dân (sau đây gọi tắt là bên A)

Họ và tên: Trần Công Nhật

Ngày tháng năm sinh: 10-10-1999

Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

Số điện thoại: 0933612342

Email: nhattc@gmail.com

### Bên thuê cây (sau đây gọi tắt là bên B)

Họ và tên: Huỳnh Quốc Thịnh

Ngày tháng năm sinh: 10-07-1999

Địa chỉ: 32 Lê Lợi, Phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 0933216121

Email: thinhhq@gmail.com

Hai bên thỏa thuận và đồng ý ký kết hợp đồng thuê cây với các điều khoản như sau

### Thông tin cây của hợp đồng

Mã cây: T008

Chủng loại cây: Xoài Keo

Số mùa vụ trong 1 năm: 2 vụ

Với sản lượng bình quân 1 vụ: 8.1 kg

Thời hạn thuê cây tại Điều 1 hợp đồng này là: 1 năm

Kể từ ngày: 22-07-2021

Giá của cây thuê trong 1 năm là: 1.200.000 VND

Giá tiền vận chuyển cho bên B là: 150.000 VND

Giá trị hiện tại của hợp đồng là: 1.350.000 VND

Phương thức thanh toán: Tiền mặt

Số mùa vụ được hưởng của bên B: 2 vụ

Số sản lượng ước tính bên B hưởng: 16.2 kg

### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B,

### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.

Trong trường hợp cây được bên B thuê bị ảnh hưởng bởi thời tiết, thiên tai thì bên A có thể hủy hợp đồng.

2. Quyền, nghĩa vụ của bên B:

Đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng khi số lượng, chất lượng sản phẩm thu hoạch không đúng thông tin.

### Trách nhiệm do vi phạm hợp đồng

Bồi thường thiệt hại:

Bên vi phạm nghĩa vụ phải bồi thường thiệt hại theo 10 phần trăm theo giá trị hợp đồng đã thỏa thuận.

Trong đó phải trừ hao những mùa vụ đã giao cho bên B, chí hoàn trả lại giá tiền tình theo số mùa vụ chưa giao cho bên B.

### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

**Hủy hợp đồng**

### Quyền, nghĩa vụ của các bên

1. Quyền, nghĩa vụ của bên A:

Giao trái cây thu hoạch được cho bên B đúng số lượng, chất lượng, chủng loại, thời điểm, địa điểm như đã thỏa thuận tại hợp đồng này.

Chăm sóc, bảo quản cây do bên A chịu trách nhiệm, bên A có trách nhiệm cập nhật tiến độ của cây cho bên B theo dõi.

Bảo đảm đúng số mùa vụ và số lượng trái cây thu hoạch cho bên B.



### Chi phí khác

Trong trường hợp có trao đổi sản phẩm giữa bên B với bên thứ 3 thì bên B sẽ chịu mọi phí phát sinh thêm.

Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên

**Hủy hợp đồng**

## ガイド :

- ユーザーが「Tôi đã đọc và đồng ý với những điều khoản trên」ボックスをクリックします
- ユーザーが「Hủy hợp đồng」ボタンをクリックする
- ユーザー入力キャンセル理由
- ユーザーが「Hủy」ボタンをクリックする

### 3.21.7. 配達日を選択してください

目的：契約から果実の収穫を受ける日付を選択する

The screenshot shows a mobile application interface for managing fruit contracts. On the left, there's a large image of a tree. Below it, a section titled "Thông tin chi tiết" (Detailed information) contains the following details:

- Mã cây: T008
- Giá: 1.200.000 VND
- Chuẩn: VietGab
- Số vụ trong năm: 2
- Sản lượng: 8.1 kg
- Tên vườn: Vườn 1
- Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ
- Phường: Xã Trị Văn Thố
- Quận: Huyện Bình Dương
- Mô tả: kkkk

Below this is another section titled "Thông tin của nông dân" (Farmer information) with the following details:

- Họ và tên: Trần Công Nhật
- Số điện thoại: 0933612342
- Email: nhattc@gmail.com
- Địa chỉ: 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

At the bottom of the main screen are three buttons: "Chi tiết hợp đồng" (Contract details), "Mùa vụ" (Harvest season), and "Tình trạng cây" (Tree status).

On the right side, there are two overlapping windows. The top one is titled "Danh sách mùa vụ" (List of harvest seasons) and shows two entries:

- Ngày thu hoạch: 15/07/2021 - 26/07/2021  
Ngày nhận trái cây: 18/07/2021  
Sản lượng thu hoạch được: 50.0 kg  
Sản lượng nhận được: 30.0 kg  
Sản lượng đã dùng cho trao đổi: 20.0 kg  
Tình trạng hợp đồng: Đã giao tới khách
- Ngày thu hoạch: 27/07/2021 - 28/07/2021  
Ngày nhận trái cây:  (calendar icon)  
Sản lượng thu hoạch được: 59.0 kg  
Sản lượng nhận được: 39.0 kg  
Sản lượng đã dùng cho trao đổi: 20.0 kg  
Tình trạng hợp đồng: Đang trong mùa vụ

The bottom window is a modal titled "Chọn ngày nhận trái cây" (Select fruit receiving date) with a single button "Đặt lịch" (Set date).

ガイド：

- ユーザーが「Mùa vụ」ボタンをクリックする
- ユーザーがカレンダーアイコンをクリックする
- ユーザーはフルーツの日付を受け取ることを選択します
- ユーザーが「Đặt lịch」ボタンをクリックする

### 3.21.8. ツリープロセスを表示

目的：ユーザーが契約に署名した後にツリープロセスを表示する

**Thông tin chi tiết**

**Mã cây** T008  
**Giá** 1.200.000 VND  
**Chuẩn** VietGab  
**Số vụ trong năm** 2  
**Sản lượng** 8.1 kg  
**Tên vườn** Vườn 1  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ  
**Phường** Xã Trù Văn Thố  
**Quận** Huyện Bàu Bàng  
**Thành phố** Tỉnh Bình Dương  
**Mô tả**  
kkkk

**Thông tin của nông dân**

**Họ và tên** Trần Công Nhật  
**Số điện thoại** 0933612342  
**Email** nhattc@gmail.com  
**Địa chỉ** 42 Nguyễn Huệ, Xã Trị An, Huyện Vĩnh Cửu, Tỉnh Đồng Nai

**Chi tiết hợp đồng** **Mua vú** **Tình trạng cây**

ガイド：

- ユーザーが「Tình trạng cây」ボタンをクリックする

### 3.21.9. 契約解除の確認

目的：農家からのキャンセル契約を確認する

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

Hợp đồng số 50356 Mã cây T002 Loại cây Xoài Keo Tên vườn Vườn 2 Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Chờ xác nhận	<b>Chi tiết</b>
Hợp đồng số 49327 Mã cây MT1 Loại cây Mít Thái Tên vườn Vườn Mít Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý	<b>Hủy</b>
Hợp đồng số 79767 Mã cây CDS167707 Loại cây Dừa sáp Tên vườn Vườn Dừa Sáp Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Hoàn tất	<b>Xem cây</b>
Hợp đồng số 69075 Mã cây SADAD Loại cây Dừa sáp Tên vườn Vườn Dừa Sáp Người sở hữu Trần Công Nhật Tình trạng hợp đồng Hoàn tất	<b>Chi tiết</b>
Hợp đồng số 54680 Mã cây CCM345645 Loại cây Cam Mật Tên vườn Vườn Cam của Vi	<b>Hủy</b>

**Danh sách hợp đồng cây tôi thuê**

**Hợp đồng số 39771  
Mã cây NX123  
Loại cây Nhân Xuồng 15  
Tên vườn Vườn nhãn 15  
Người sở hữu Nguyễn Lâm Văn  
Tình trạng hợp đồng Chờ xử lý**

**Hợp đồng số 34630  
Mã cây T008  
Loại cây Xoài Keo  
Tên vườn Vườn 1  
Người sở hữu Trần Công Nhật  
Tình trạng hợp đồng Chờ xác nhận**

**Chi tiết**

Bên hủy Trần Công Nhật  
Lý do hủy Thích  
Ngày hủy 22/07/2021  
Tiền hoàn trả 660.000 VND

**Hủy**

**Hợp đồng số 19913  
Mã cây d15  
Loại cây Ôi Đài Loan  
Tên vườn Vườn ôi Đài Loan**

**Chi tiết**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

ガイド：

- ユーザーは、ステータスが赤の「Chờ xác nhận」の契約で「Chi tiết」ボタンをクリックします。
- ユーザーが「Hủy」ボタンをクリックする

### 3.22. 交換依頼リストを見る

目的：システムデータベースで利用可能な交換要求のリストを表示する

User Profile	Available Quantity	Item Name	Action Buttons
Cao Hoàng Yên Thu	201 kg	Nhân Xuồng	Xem cây, Trao đổi
Cao Hoàng Yên Thu	15 kg	Sầu Riêng	Xem cây, Trao đổi
Cao Hoàng Yên Thu	6 kg	Xoài Chu	Xem cây, Trao đổi
Cao Hoàng Yên Thu	17 kg	Ới ruột đỏ	Xem cây, Trao đổi

ガイド：

- ユーザーは、下部のナビゲーションバーにある「Trao đổi」アイコンをクリックします。
- ユーザーの興味に基づいて交換リクエストを並べ替えるには、ユーザーは「Lọc theo sở thích」ボタンをクリックします。
- 特定の植物タイプの交換リクエストを検索するには、ユーザーは検索バーをクリックして植物タイプを選択し、検索アイコンをクリックします。

### 3.23. ブロック/ブロック解除

目的：アカウントをブロックまたはブロック解除する

**Nhập để tìm**

**Trao đổi trái cây**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Lọc theo sở thích**

**Thông tin người yêu cầu**

**Họ và tên:** Cao Hoàng Yên Thư  
**Số điện thoại:** 01234564  
**Email:** thuchy@gmail.com

**Chặn**

**Trao đổi trái cây**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Cao Hoàng Yên Thư**  
Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Xem cây** **Trao đổi**

**Lọc theo sở thích**

**Chỉnh sửa thông tin**

**Danh sách người dùng đã chặn**

**Huỳnh Quốc Thịnh**

**Đăng xuất**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Danh sách người dùng đã chặn**

**Cao Hoàng Yên Thư** **Gỡ chặn**

ガイド :

- ユーザーが他のユーザー名をクリックする
- ユーザーが「Chặn」ボタンをクリックする
- ブロックを解除するには、ユーザーは下部のナビゲーションバーにある「TT người dùng」アイコンをクリックします
- 次に、ユーザーは「Danh sách người dùng đã chặn」を選択します。
- ユーザーが「Gỡ chặn」ボタンをクリックしてブロックを解除する

### 3.24. 交換リクエストの管理

#### 3.24.1. 交換リクエストを作成する

目的：交換リクエストを作成する

The screenshot displays a user interface for managing exchange requests. At the top, there is a header 'Danh sách hợp đồng cây tói thuê' (List of rental tree contracts). Below this, a table lists several exchange requests:

Hợp đồng số	Mã cây	Loại cây	Tên vườn	Tình trạng hợp đồng
39771	NX123	Nhân Xưởng 15	Vườn nhân 15	Chờ xử lý
34630	T008	Xoài Keo	Vườn 1	Chờ xử lý
946	T009	Xoài Keo	Vườn 1	Hoạt động
38093	NX15	Nhân Xưởng 15	Vườn nhân 15	Chờ xử lý
19913	d15	Ối Đài Loan	Vườn Ối Đài Loan	Chi tiết

On the right side, a detailed view of the last row (Hợp đồng số 19913) is shown. This view includes fields for 'Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi' (Maximum exchangeable quantity) set to 4 kg, and 'Tôi có \_\_\_\_\_ kg muốn đổi' (I have \_\_\_\_\_ kg to swap). Buttons for 'Không đồng ý' (Not同意) and 'Đồng ý' (Agree) are present. At the bottom of this view, there is a 'Hủy' (Cancel) button.

At the very bottom of the interface, there is a navigation bar with icons for 'Trang chủ', 'Cây táo thuê', 'Trao đổi', and 'TT người dùng'.

ガイド：

- ユーザーが「Trao đổi」ボタンをクリックする
- ユーザー入力の有効利回り
- ユーザーは「Đồng ý」ボタンをクリックします

#### 3.24.2. 交換リクエストの更新

目的：交換リクエストを更新する

**Nhập để tìm** X 🔍 ✍

**Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Trao đổi trái cây** **Lọc theo sở thích**

**Cao Hoàng Yên Thư** Tôi có **201 kg Nhãn Xuồng 15** muốn trao đổi Xem cây Trao đổi

**Cao Hoàng Yên Thư** Tôi có **15 kg Sầu Riêng 15** muốn trao đổi Xem cây Trao đổi

**Cao Hoàng Yên Thư** Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi Xem cây Trao đổi

**Cao Hoàng Yên Thư** Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi Xem cây Trao đổi

Trang chủ Cây tôi thuê Trao đổi TT người dùng

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

Tôi có **28 kg Nho Mỹ** muốn trao đổi Chi tiết Cập nhật Hủy

**15-07-2021**

Tôi có **7 kg Ổi Đà Lạt** muốn trao đổi Chi tiết

**07-07-2021**

Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi Chi tiết

**05-07-2021**

Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn trao đổi Chi tiết

**Chỉnh sửa yêu cầu trao đổi**

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi **28 kg**

Tôi có \_\_\_\_\_ kg muốn đổi

**07** Không đồng ý Đồng ý

ガイド：

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーは「Yêu cầu」タブを選択します
- ユーザーが「Cập nhật」ボタンをクリックする
- ユーザー入力の有効利回り
- ユーザーは「Đồng ý」ボタンをクリックします

### 3.24.3. 交換リクエストのキャンセル

目的：交換リクエストをキャンセルする

**Nhập để tìm** X 🔍 ✍

**Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Chú ý**  
Bạn có chắc là mình muốn hủy hay không?

**Không đồng ý** **Đồng ý**

**Trang chủ** **Cây tôi thuê** **Trao đổi** **TT người dùng**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

**Yêu cầu** **Đáp lại yêu cầu**

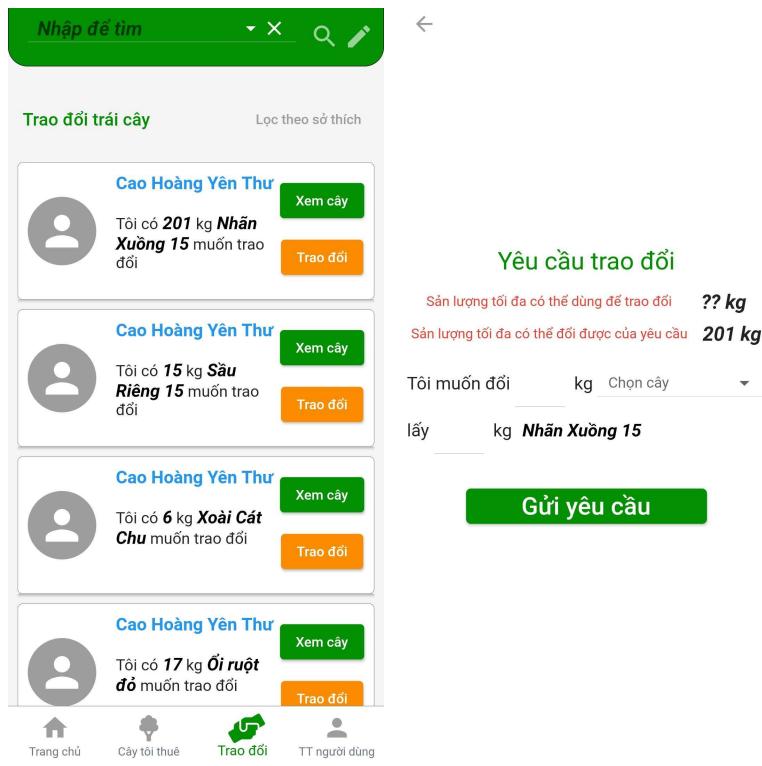
ガイド：

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーは「Yêu cầu」タブを選択します
- ユーザーが「Hủy」ボタンをクリックする
- ユーザーは「Đồng ý」ボタンをクリックします

### 3.25. 交換応答を管理する

#### 3.25.1. 交換応答を作成する

目的：交換応答を作成する



ガイド：

- ユーザーが「Trao đổi」ボタンをクリックする
- ユーザーは契約リストから契約を選択します
- ユーザー入力の有効利回り
- ユーザーは「Gửi yêu cầu」ボタンをクリックします

### 3.25.2. 交換応答を更新する

目的：交換応答を更新する

**Nhập để tìm** X 🔍 ✍

**Quản lý trao đổi** ←

**Trao đổi trái cây** Lọc theo sở thích

**Đáp lại yêu cầu**

**Yêu cầu**

Tôi đã yêu cầu đổi **10 kg Nho Mỹ** với **138 kg Nhãn Xuồng 15** Cập nhật

Trao đổi với **Cao Hoàng Yên Thư** Hủy

**16-07-2021**

**Tôi có 201 kg Nhãn Xuồng 15 muốn trao đổi** Xem cây Trao đổi

**Tôi có 15 kg Sầu Riêng 15 muốn trao đổi** Xem cây Trao đổi

**Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn trao đổi** Xem cây Trao đổi

**Tôi có 17 kg Ổi ruột đỏ muốn trao đổi** Xem cây Trao đổi

**Đáp lại yêu cầu**

Sản lượng tối đa có thể dùng để trao đổi **?? kg**

Sản lượng tối đa có thể đổi được của yêu cầu **201 kg**

Tôi muốn đổi kg Chọn cây ▼

lấy kg **Nhãn Xuồng 15**

**Yêu cầu trao đổi**

Tôi đã yêu cầu đổi **10 kg Nho Mỹ** với **2 kg Ổi ruột đỏ** Chi tiết

Trao đổi với **Cao Hoàng Yên Thư**

**15-07-2021**

Tôi đã yêu cầu đổi **10 kg Nho Mỹ** với **2 kg Ổi ruột đỏ** Chi tiết

Trao đổi với **Cao Hoàng Yên Thư**

**14-07-2021**

Tôi đã yêu cầu đổi **5 kg Ổi ruột đỏ** với **34 kg Ổi Nữ Hoàng** Chi tiết

**Gửi yêu cầu**

Trang chủ Cây tôi thuê Trao đổi TT người dùng

ガイド：

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーは「Đáp lại yêu cầu」タブを選択します
- ユーザーが「Cập nhật」ボタンをクリックする
- ユーザーは契約リストから契約を選択します
- ユーザー入力の有効利回り
- ユーザーは「Gửi yêu cầu」ボタンをクリックします

### 3.25.3. 交換応答をキャンセルする

目的：交換応答をキャンセルする

**Nhập để tìm**

**Quản lý trao đổi**

**Quản lý trao đổi**

**Trao đổi trái cây**

**Lọc theo sở thích**

**Yêu cầu**      **Đáp lại yêu cầu**

**Tôi có 201 kg Nhãn Xuồng 15 muốn trao đổi**

**Xem cây**      **Cập nhật**

**Tôi có 15 kg Sầu Riêng 15 muốn trao đổi**

**Xem cây**      **Cập nhật**

**Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn trao đổi**

**Xem cây**      **Cập nhật**

**Tôi có 17 kg Ới ruột đỏ muốn trao đổi**

**Xem cây**      **Cập nhật**

**Trang chủ**      **Cây tôi thuê**      **Trao đổi**      **TT người dùng**

**Chú ý**  
Bạn có chắc là mình muốn hủy hay không?

**Tôi có 28 kg Nho Mỹ muốn trao đổi**

**Chi tiết**

**15-07-2021**

**Hủy**

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 138 kg Nhãn Xuồng 15**

**Chi tiết**

**16-07-2021**

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 2 kg Ới ruột đỏ**

**Chi tiết**

**15-07-2021**

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 2 kg Ới ruột đỏ**

**Chi tiết**

**14-07-2021**

**Tôi đã yêu cầu đổi 5 kg Ới ruột đỏ với 34 kg Ới Nữ Hoàng**

**Chi tiết**

**15-07-2021**

**Tôi có 17 kg Ới ruột đỏ muốn trao đổi**

**Chi tiết**

**05-07-2021**

**Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn trao đổi**

**Chi tiết**

**Không đồng ý**      **Đồng ý**

ガイド：

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーは「Đáp lại yêu cầu」タブを選択します
- ユーザーが「Hủy」ボタンをクリックする
- ユーザーは「Đồng ý」ボタンをクリックします

### 3.26. 交換を管理する

#### 3.26.1. 返信応答

目的：ユーザーのリクエストに対する交換応答に返信する

**Nhập để tìm** 🔍 ✎

**Quản lý trao đổi**

**Yêu cầu** Đáp lại yêu cầu

Tôi có **28 kg Nho Mỹ** muốn trao đổi

**Chi tiết** Cập nhật Hủy

**15-07-2021**

**Đáp lại yêu cầu**

**09** **Huỳnh Quốc Thịnh**

Đổi **10 kg Nho Mỹ** lấy **6 kg Bưởi Da Xanh**

**Đồng ý** Không đồng ý

**Trang chủ** Cây tôi thuê Trao đổi TT người dùng

**Yêu cầu** Đáp lại yêu cầu

Tôi có **15 kg Bưởi Da Xanh** muốn trao đổi

**Chi tiết** Cập nhật

**Đáp lại yêu cầu**

**09** **Đáp lại yêu cầu**

Tôi có **7 kg Ổi Đà Lạt** muốn trao đổi

**Chi tiết**

**07-07-2021**

Tôi có **17 kg Ổi ruột đỏ** muốn trao đổi

**Chi tiết**

**05-07-2021**

Tôi có **6 kg Xoài Cát Chu** muốn

ガイド :

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーがリクエストをクリックする
- ユーザーは「Đồng ý」をクリックして交換を受け入れるか、「Không đồng ý」をクリックして交換を拒否します

### 3.26.2. 交換を見る

目的 : 取引所情報を表示する

The first screenshot shows a list of exchange requests from a user named 'Cao Hoàng Yên Thư'. Each request includes the type of fruit (e.g., Nho Mỷ, Sầu Riêng), quantity (e.g., 201 kg, 15 kg), and a 'Trao đổi' (Exchange) button.

The second screenshot shows a list of responses to exchange requests. It includes the date (e.g., 15-07-2021, 07-07-2021, 05-07-2021), the type of fruit (e.g., Nho Mỷ, Ổi Đà Lạt, Ổi ruột đỏ), and a 'Chi tiết' (Details) button.

The third screenshot is a detailed view of a specific exchange request. It shows the details of the request (e.g., 10 kg Nho Mỷ) and the response (e.g., 10 kg Nho Mỷ). A modal window displays the full details of the exchange, including the sender's information (Cao Hoàng Yên Thư, 01234564), recipient information (Huỳnh Quốc Thịnh, 0933216121), and exchange status (Chưa nhận).

ガイド :

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーが「Chi tiết」ボタンをクリックする

### 3.26.3. キャンセル交換を送信する

目的：交換パートナーにキャンセル交換を送信する

The interface is identical to the previous screenshots, showing a list of exchange requests and responses. The detailed view of the exchange request (10 kg Nho Mỷ) now includes a 'Hủy giao dịch' (Cancel transaction) button in the modal window.

ガイド :

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーが「Chi tiết」ボタンをクリックする
- ユーザーが「Hủy giao dịch」ボタンをクリックする

#### 3.26.4. キャンセル交換を確認する

目的：キャンセル交換を確認する

**Nhập để tìm**

**Quản lý trao đổi**

**Quản lý trao đổi**

**Trao đổi trái cây**

**Yêu cầu**      **Đáp lại yêu cầu**

**Tôi có 28 kg Nho Mỹ muốn trao đổi**

**Chi tiết**      **Cập nhật**      **Hủy**

**15-07-2021**

**Tôi có 7 kg Ổi Đà Lạt muốn trao đổi**

**Chi tiết**

**07-07-2021**

**Tôi có 17 kg Ổi ruột đỏ muốn trao đổi**

**Chi tiết**

**05-07-2021**

**Tôi có 6 kg Xoài Cát Chu muốn**

**Chi tiết**

**Chi tiết**

**Bên đăng** Demo Customer C  
**Số điện thoại** 0935335353  
**Nhận** 10 kg  
**Loại cây** Nho Mỹ  
**Bên gửi** Huỳnh Quốc Thịnh  
**Số điện thoại** 0933216121  
**Nhận** 6 kg  
**Loại cây** Bưởi Da Xanh  
**Trạng thái bên đăng** Chưa nhận  
**Trạng thái bên gửi** Chưa nhận  
**Trạng thái** Xác nhận hủy

**Xác nhận**

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 6 kg Ổi ruột đỏ**

**Chi tiết**

**14-07-2021**

**Tôi đã yêu cầu đổi 10 kg Nho Mỹ với 2 kg Ổi ruột đỏ**

**Chi tiết**

ガイド：

- ユーザーが編集アイコンをクリックします
- ユーザーが「Chi tiết」ボタンをクリックする
- ユーザーが「Xác nhận」ボタンをクリックする

#### 4. トラブルシューティング

- インターネット接続が失われました.