

SUITER

Meet The Team



Yosi Golubchik

A Computer Science
Student at Ariel University

Eli Haimov

A Computer Science
Student at Ariel University

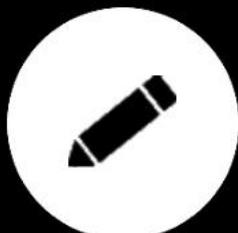
Introduction

Free application to design a suit for an event by choosing a color for each item (jacket, shirt, tie...) and seeing how it all looks together, and see a list of the shops (physical or online) where can buy each item.



Timeline

Initiation phase
30.10.2019





Our Mission

B2C: (For Users)

Develop an app for design suits that:
Easy to use, varied and useful.

B2B: (For Business)

Advertising to users and upgrading the business.

Our Vision

For smartphone users of all ages who want to choose a suit for an event, Suiter is an application that allows users to design a suit by choosing a color for each item and find where to buy the chosen items. Unlike other web sites ,and applications such as those made specifically for one store our product allows users to first design a suit and see it visually with the colors they chose for each item, and then compare the prices from different stores.

Project Goals

Make the app more attractive

System Administrator
Accessibility

Shop Owner Accessibility
B2B

Client/ User Accessibility
B2C

Project Objectives

- Managing and using a well-organized database and a flexible and dynamic interface
- Providing protection and security to customers and businesses
- Adherence to app development times, target and ongoing maintenance

Increase Business registration numbers in app

- Simple and friendly interface for registering and logging in to the system and adding / updating details and items

- Provide protection and security against exposing business information

- Effective publication of details about business items and information

Increase Customer / User numbers and app download numbers

- Simple and friendly interface for connecting and using the system

- A wide variety of suit item colors

- Get business listing information in the app and selected items

- Saves the suit image in the app and the option to download the image to the device

Constraints

Limitations

and Risks

1

System maintenance only by 2 programmers.

2

The system only supports smartphone and tablet devices with the Android operating system.

3

The system will not be effective enough for businesses.

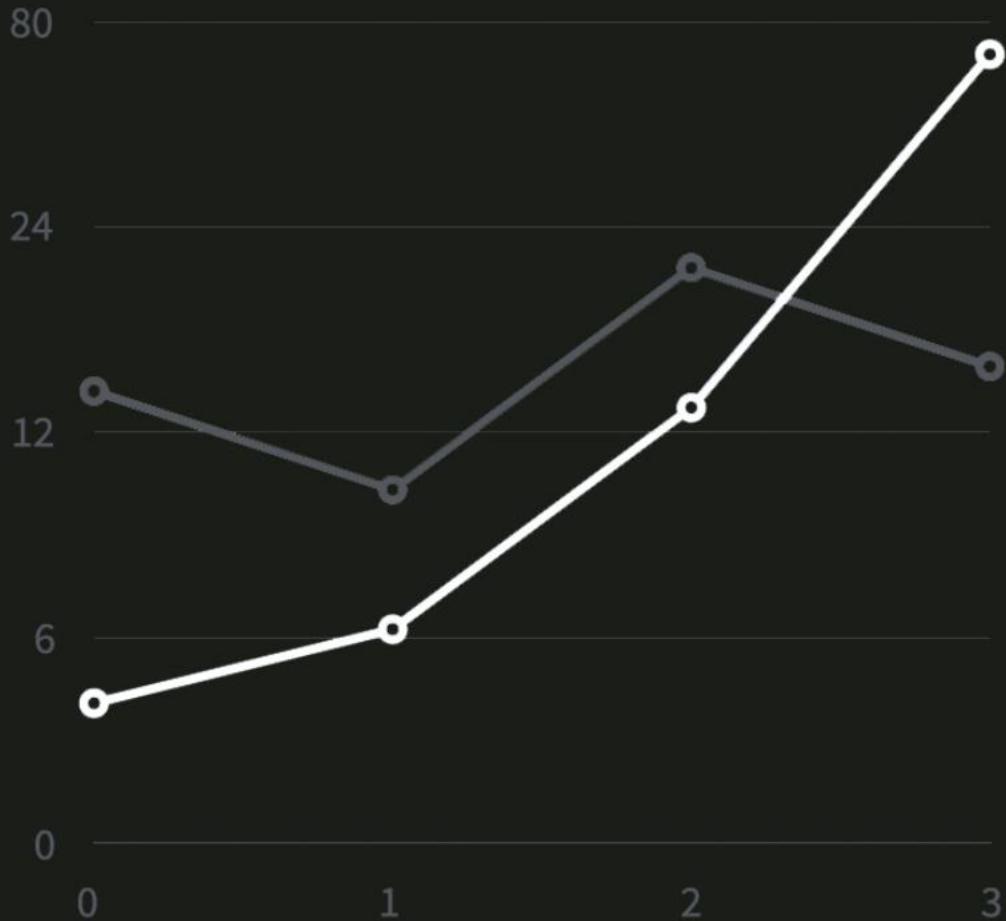


Cost / Benefit

Parametric Estimate:

PRODUCT EXPENSES					
ITEM NAME	ITEM DESCRIPTION	UNITS	\$ / UNIT	TOTAL	
Iconfinder	Icons of all item's outfit	6	\$ 2.00	\$	12.00
Google Fonts	- Abril Fatface - Noto Sans	2	\$ 0.00	\$	0.00
PRODUCT EXPENSE TOTAL				\$	12.00

● Benefits ● Costs



$$100 * \frac{\text{Benefits} - \text{Costs}}{\text{Costs}} = \text{ROI \%}$$

$$\text{Benefits} = 0.12 * \text{ROI \%} + 12$$

What is the Benefits ?

What is the ROI % ?

- **High grade in the course.**
- **Revenue from business advertising and advertising.**
- **Project portfolio project and app development experience.**

מקור השם ומושמעתו: SUITER - זהוי מזוודה המכילה בתוכה חוליפה. לפיכך, היחסן מכיל חוליפות בשלל צבעים לבחירה.

And finally, the Initiation phase:



מסך לדוגמא

SUITER

לוגו היחסן:

ת.ז.	שם מלא	
308019306	אל'י חיימוב	ראש צוות
209195353	יוסף גולובצ'יק	חבר צוות 1
000000000	טרם נקבע	חבר צוות 2

מטרת הפרויקט: עיצוב חוליפות לאירועים/עבודה.

למי מיועדת המערכת: למשתמשים לבחור חוליפה לאירועים/עבודה ולבתוי עסק המתמחים בחוליפות.

תיאור קצר של המערכת המוצעת (תהליכיים משמעותיים):

במסך הראשי ישן 2 אפשרויות כניסה:

- כניסת (מסד) מנהל בית עסק – אשר נותן גישהות לבתי העסק עצם אשר מעוניינים לפרסום בישומינו ע"י פרסום פרטי העסק שלהם, כגון: שם העסק, פרטי יצירת קשר, לוגו, מספרי דגמי הפריטים (לפי צבעים וסוגים בהתאם), מספרי המק"טים של הפריטים אשר נמצאים בבית עסקם ומהירות.

• כניסה (מסד) משתמש:

התחברות למשתמש (ע"י משתמש גולג) ובחרית חולפה באמצעות 5 שלבים:

- בחירה צבע מכנס.
- בחירה צבע מכופתרת.
- בחירה צבע נעליים (+חגורה).
- בחירה צבע עניבה/פפיון/לאא.
- בחירה צבע ג'קט (אופציונלי גם ללא).

ולבסוף, שילחת הלבוש הסופי שנבחר לאיימיל המשתמש. הלבוש ומחריו יוצגו בראשית בית עסק אשר דרכם ניתן יהיה לרכוש את החולפה.

הערה: התמונות אשר מתארות את יישומינו נוגעות רק בכניסת המשתמש לרגע זה, בהמשך הוגש המטלה נבחר ע"י דוגמא ממשית את יישומינו כולל 2 כניסה למערכת.

בעיות אפשריות: היחסן עלול להיות בשימוש על ידי משתמשים רבים ואף עלול לקראוס. בנוסף, התמונות עלולות לא להיטען כראוי, המקשים לא יעבדו, כאשר ילחצו על חץ חוזר כל הנבחר עלול להימחק, השילחה למיל לא תבוצע והמשתמש לא יוכל להתחבר.

Requirement phase

14.11.2019



Submission of Initiation phase

12.11.2019

Functional requirements

הערות	תיעוד (1-5)	תת סוג	סוג	מקור	תיאור	מו' מזהה
<p>התחברות ע"י מקש למשתמש/לקוח ומקש נפרד, לבני בית העסק.</p> <p>*כל עוד לא יהיה צורך בהרחבת מסדי הנתונים בתוספת עלות, היישום לבני בית העסק הוא ללא עלות, במידה והמצב הקיים ישתנה, מנחי המערכת יdaggo להתריע על כך.</p> <p>**הישום למשתמשים/לקוחות ישאר ללא עלות.</p>	5	דרישה תפעולית+מידע	דרישה פונקציונלית	משתמש/לקוח	המערכת תהיה נגישה למשתמשים/לקוחות, בתי עסק המתמחים בחליפות לאירועים/עבודה באמצעות הת לחברות ע"י דוא"ל גוגל (ג'ימייל).	1

2	המערכות תהייה נגישה למנהל, הצד האדמיניסטרטיבי, באמצעות התחברות ע"י שם משתמש וויסמא.	בעל בית עסק	דרישה פונקציונלית	דרישה תפועלית+מידע	דרישה תפועלית+מידע	5	התקשרות ע"י מkeit נפרד למנהל המערכת – לשלוט על המערכת "אחרי הקלעים" על מנת לאשר לדוחות בקשנות מצד בת' העסן הרשומים.	
3	המערכת תאפשר להרכיב חליפה ב-6 שלבים, ע"י בחירת צבע לכל פריט חליפה, בכל שלב, בהתאם.	משתמש/לקוח	דרישה פונקציונלית	דרישה תפועלית+מידע	דרישה תפועלית+מידע	4	שלב 1: מכנסיים, שלב 2: מכופתרת, שלב 3: נעליים, שלב 4: חגורה/לא, שלב 5: עניבה/פפיון/לא, שלב 6: ג'קט/לא.	
4	לכל פריט בתהליך בחירת החליפה, יש לבחור צבע מה מגוון המופיע בסרגל הצלבים שכד ימינו של הצג, אלא אם צוין שהפריט אופציוני – ניתן לא לבחור בו בכלל.	משתמש/לקוח	דרישה פונקציונלית	דרישת מידע	דרישה תפועלית+מידע	4	פריטים אופציוניים, כגון: חגורה, עניבה/פפיון וג'קט.	
5	בסיום תהליך בחירת החליפה, ניתן להוריד התמונה של החליפה שנבחרה, לשמירה בראשימת החליפות (מאזור נתוני החליפות) של המשתמש והמערכת תעבירה לעמוד רשימת בת' העסן אשר בזמןנותם הפריטים שנבחרו ע"י אותו המשתמש.	משתמש/לקוח	דרישה פונקציונלית	דרישה תפועלית+מידע	דרישה תפועלית+מידע	5	עם הורדת/שמירת תמונה החליפה, המערכת תעביר ישירות את המשתמש/לקוח לעמוד רשימת בת' העסן עם התוכן המצוין לעיל.	

6	המערכת תיצור מספר 'בחירה' חד חד ערכי במאגר נתונים חליפות המשמש בעת שבירת בחירת חליפת המשמש/לקוח.	משתמש/לקוח	דרישה פונקציונלית	דרישה תפעולית	5	למנועת באגים במסדי הנתונים של המשמש/לקוח.		
7	לכל פריטי החליפה שיבחרו ע"י המשמש/לקוח, יציין מחרים, מספר מק"ט וצבעם של כל פריט ביחידו, בעמוד רשימת בת העסק, בשנותיהם של בת העסק אשר פריטים אלו זמינים אצלם.	בעל בית עסק+	דרישה פונקציונלית	דרישת מידע	5	חוירה לעמוד הראשי ע"י מקש סים וחזרה.		
8	בסוף צפיפות רשימת בת העסק, המערכת תאפשר למשמש/לקוח לחזור לעמוד הראשי של היישום.	מפתח/מנהל מערכת	דרישה פונקציונלית	דרישה תפעולית	5	מצד מפתחי המערכת – לדאוג לממשק יידידותי ונוח לבני בת העסק.		
9	לבני בת העסק הרשומים, בהוספה/עדכון פריטים שברשותם לטבלת רשימת הפריטים (מאגר נתונים הפריטים של בת העסק) – יש לציין מספר מק"ט, מחיר ודגם (צבע) של כל פריט ביחידו.	בעל בית עסק	דרישה פונקציונלית	דרישת מידע	4	פרטים מדוייקים, כגון: שם בית העסק, מיקום(כתובת+עיר) ומספר טלפון.		
10	לבני בת העסק הרשומים, יש לרשום ולזכיר את פרטי הקשר	בעל בית עסק+מפתח/מנהל מערכת	דרישה פונקציונלית	דרישת מידע	5			

Non-functional requirements

מגרסאות 4 ומעלה. *במהלך, במידה הצורך, ניתן יהיה להמיר את המערכת גם למערכות הפעלה של מכשירי אפל – SO!.	3	מאפייני איקוט+אלוץ חומרה	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח+ בעל בית עסק	המערכת תהיה זמינה 7/24 בבדיקות גול, ללא עלות, לכל המשתמשים בכל הגילאים ותתמוך בכל מכשירי הטלפון והטאבלט בעלות מערכות הפעלה אנדרואיד בלבד.	13		
רכישת פרטי העיצוב ורישיונותיהם.	2	אלוץ ניהול	דרישה לא פונקציונלית	פתח/מנהל מערכת	עלויות הפיתוח לא יהיו גבוהות מ- .50\$	14		
*לכל היוטר 01/02/2020, אופציוני גם לפני, תלי זמני הפיתוח.	3	אלוץ ניהול	דרישה לא פונקציונלית	פתח/מנהל מערכת	תאריך היעד של השקתה אפקטיבית הוא 01/02/2020.	15		
זמן תגובה איטי = נhrsת חווית המשתמש = יישום לא יעיל ואטרקטיבי.	5	דרישות ביצועים	דרישה לא פונקציונלית	פתח/מנהל מערכת	זמן תגובה של בחירת צבע לפריט בחליפה, העברה בין עמודים ושמירת תמונה החליפה לא עולה על 2 מאיות השנייה.	16		
במידה והישום ישקויל יותר מ-30 מגה-בייט המשתמש/לקוח עלול לשקוול האם להוריד יישום זה למכשירו עקב תפיסה מנפח גדול בזיכרון המכשיר. במידה וניצולת המעבד תעלה – הישום עלול לקrhoס בגל דליפת הזיכרון.	5	דרישות ביצועים	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח+ מפתח/מנהל מערכת	נפח אחסון הישום לא עולה על 30 מגה-בייט, וניתולת המעבד לא עולה על 2 ג'יגה-ראם (RAM) מהזיכרון הפנימי של המכשיר.	17		

	5	מאפייני איות	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח+ בעל בית עסק+ פתח/מנהל מערכת	המערכת מאובטחת ע"י גוגל באמצעות התחברות למערכת /cmsmesh/בעל בית עסק ע"י דוא"ל גוגל (ג'ימיל) וע"י אבטחת מנהלי	18
					המערכת – למניעת חשיפת פרטי ופריטי בת' העסק הרשומים.	
*במה שיר, במידה הצורך ובתלות במספר המשתמשים ובמספר בת' העסק, ניתן יהיה להרחיב את נפח האחסון של מסד נתונים זה בתוספת עלות.	4	אלוץ מימוש	דרישה לא פונקציונלית	פתח/מנהל מערכת	בקשר למאגר נתונים הchipot (רשימת chipot) של המשתמשים, מאגר נתונים הפריטים והפריטים האישיים של בת' העסק הרשומים ומ Lager נתונים הביקשות של מנהלי המערכת, המערכת תתבסס על מסד הנתונים המבונה של גוגל: Firebase.	19
17 צבעים למכנסיים+ג'קט, 11 צבעים למכופתרת, 8 צבעים לנעליים+חגורה, 25 צבעים לעניבה/פפיון.	4	מאפייני איות	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח+ בעל בית עסק	למערכת מגוון רחב של צבעים לבחירה לכל פריט הchipot המותאים לשוק הישראלי והבינלאומי, אחד.	20
פריטים בסיסיים, כגון: מכנסיים, מכופתרת, נעליים.	5	אלוץ מימוש	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח+ פתח/מנהל מערכת	במידה ולא נבחרו הפריטים הבסיסיים בכל עמוד, בהתאם, המערכת לא תאפשר לעبور לעמוד/שלב הבא.	21

<p>אחרת, שמירת תמונה של החליפה החדשה "תדרוס"/תשמור במקומה של התמונה הישנה מבין ארבעתן.</p> <p>*במהלך, במידת הצורך, ניתן יהיה להגדיל את נפח אחסון מאגר נתונים החליפה ליותר מהערך שצוין (4), כМОון בתוספת עלות.</p> <p>**הערה: במידה ובמהלך יהיה צורך בהרחבת הזיכרון, אחסון ופרסום פרטי בתים עסק יփוך גם הוא בתשלום סמלי, על-מנת להימנע מהפסד.</p>	1	אלוץ מימוש	דרישה לא פונקציונלית	משתמש/לקוח	בשמירת תמונה של החליפה למאגר נתונים החליפה של המשתמש, ניתן לשמר 4 תמונות של חליפות לכל היותר.	22
---	---	------------	----------------------	------------	---	----

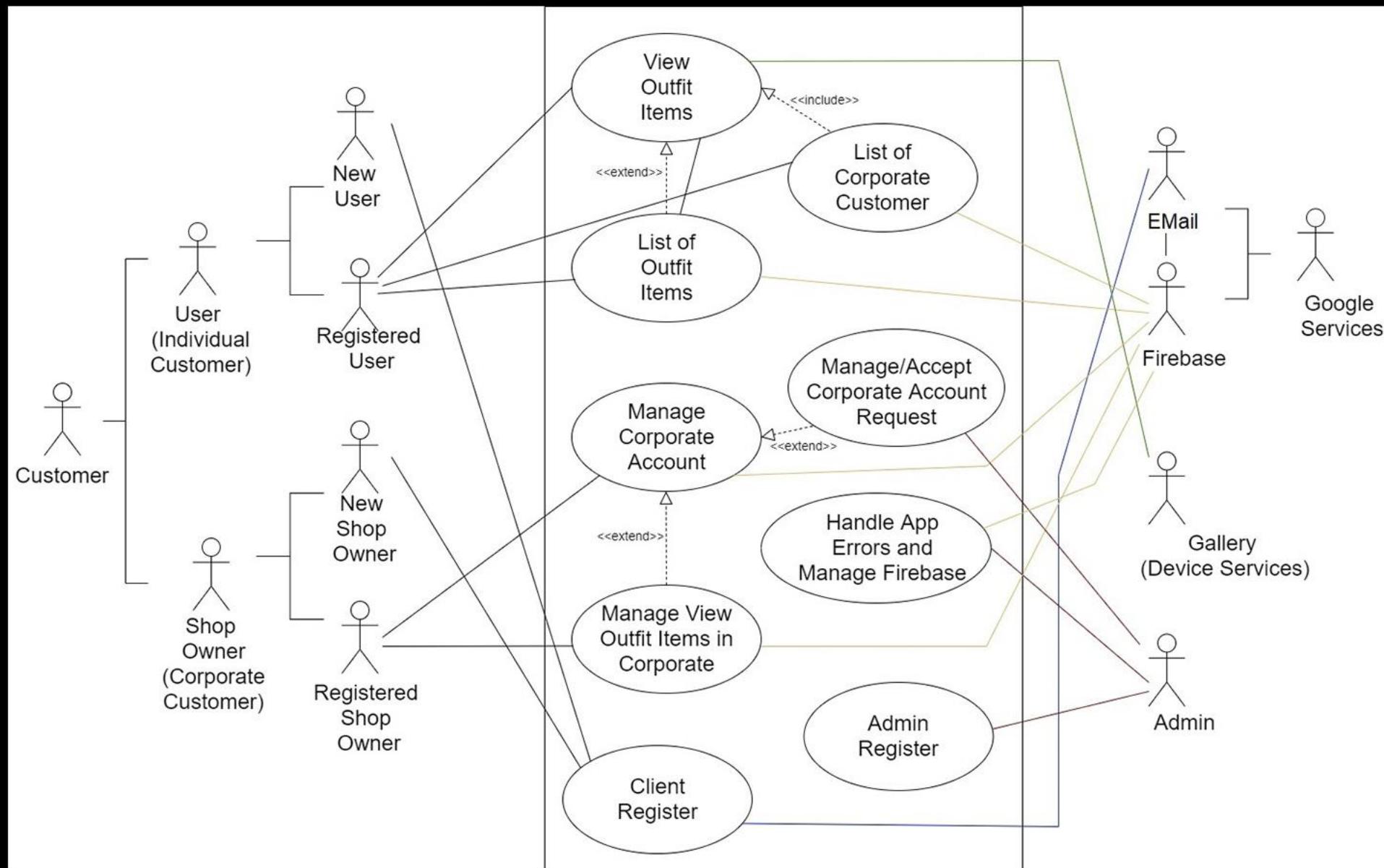
22

Analysis phase
05.12.2019



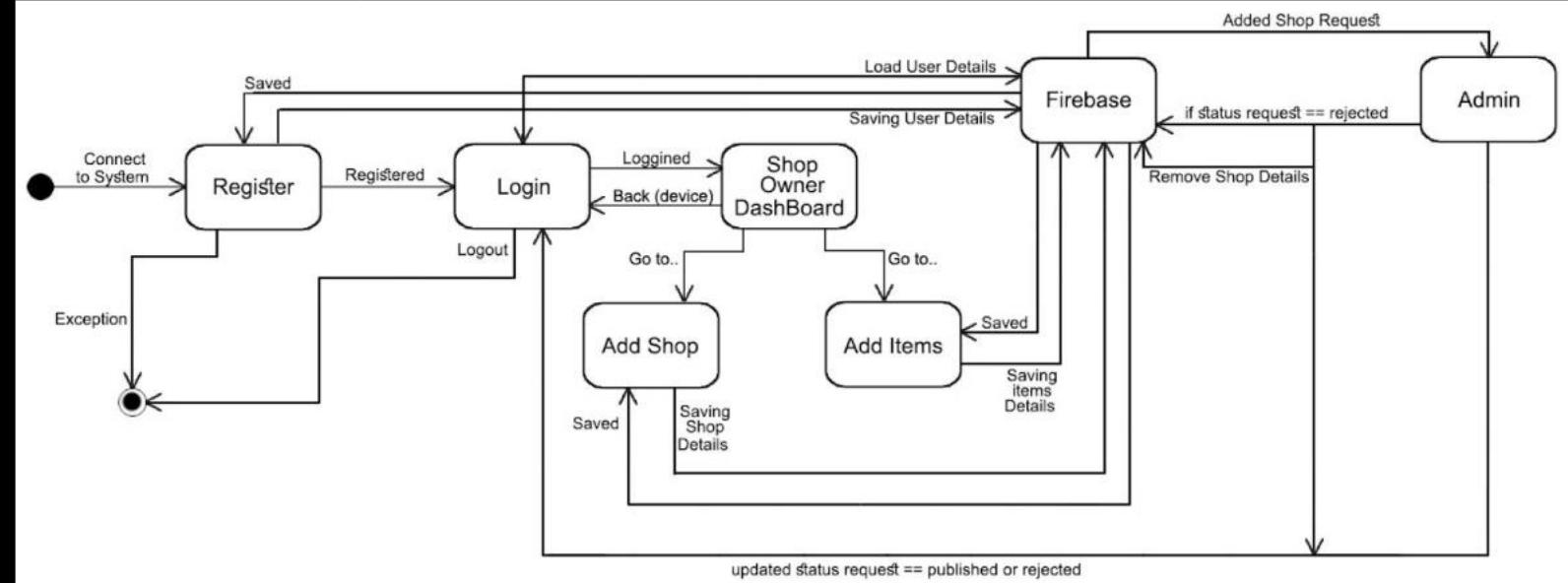
Submission of
Requirement phase
28.11.2019

Analysis phase : Use Case Diagram

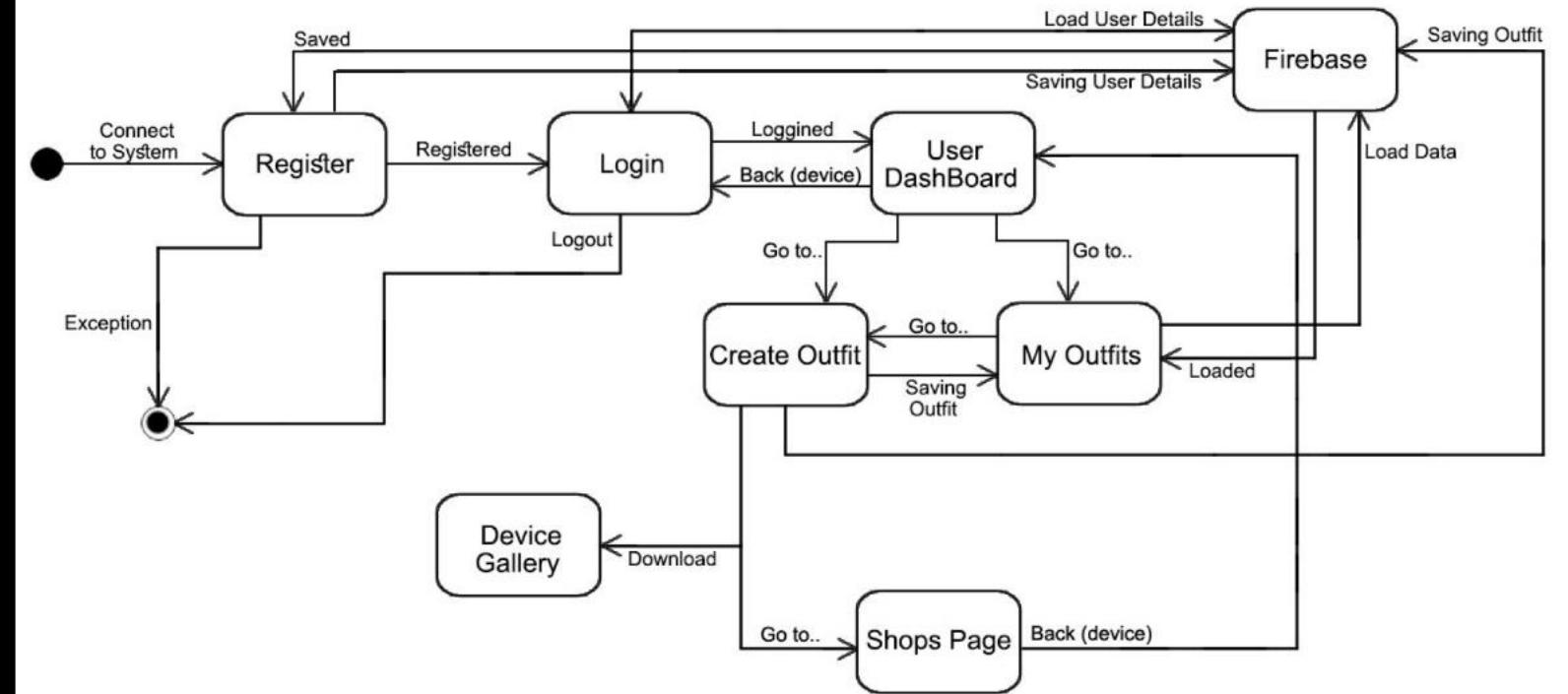


State Machine Diagram:

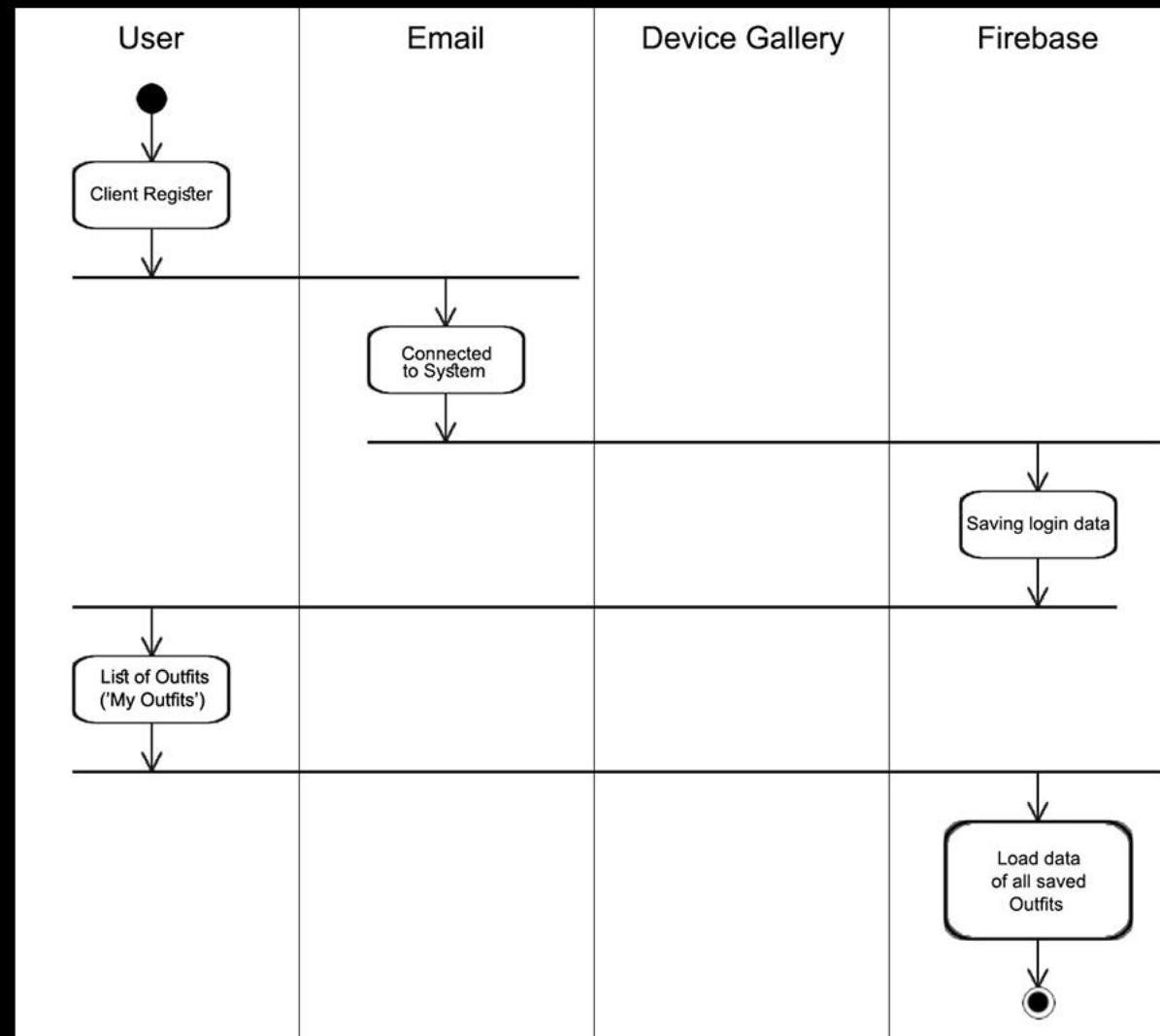
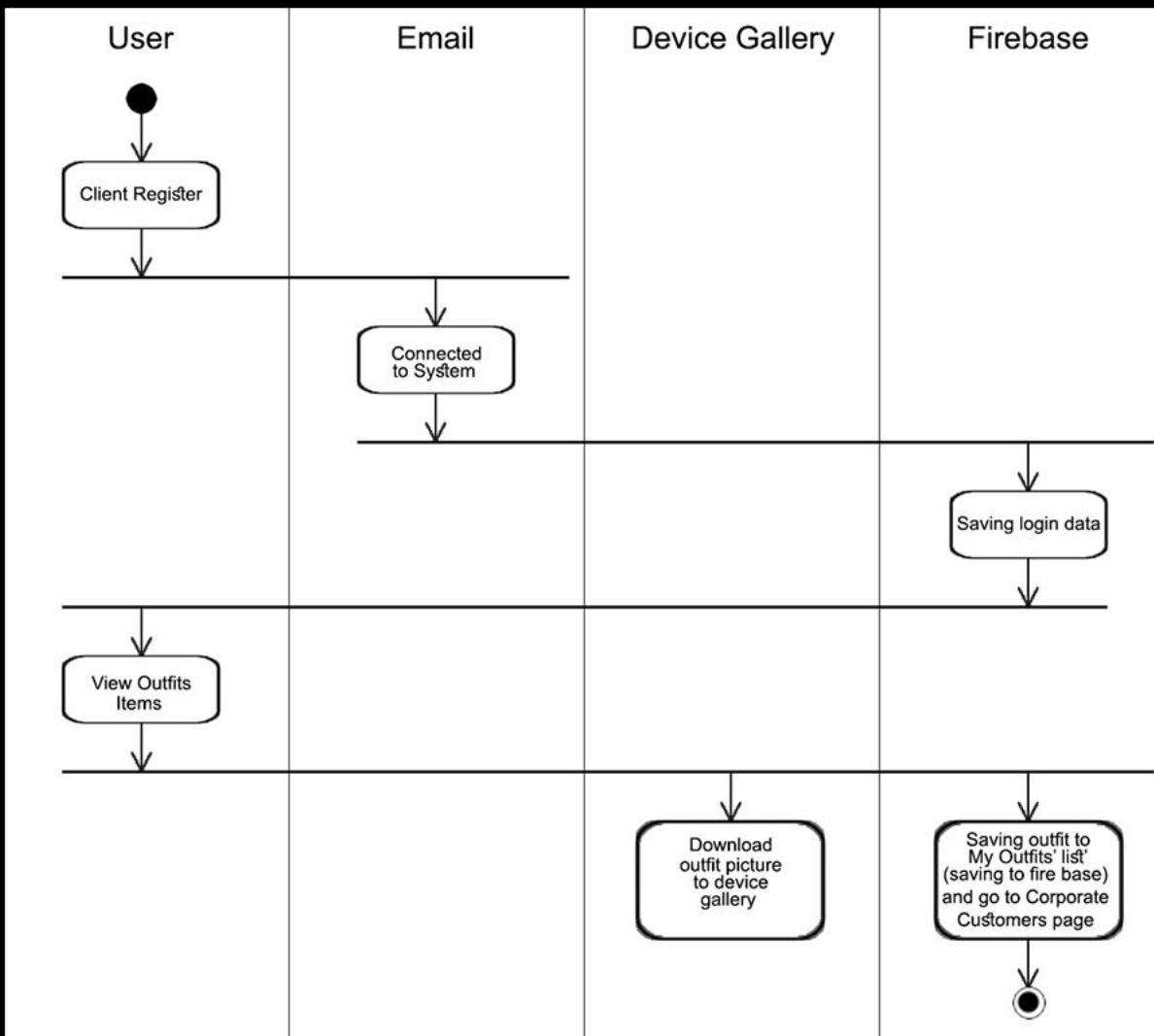
Shop Owner:



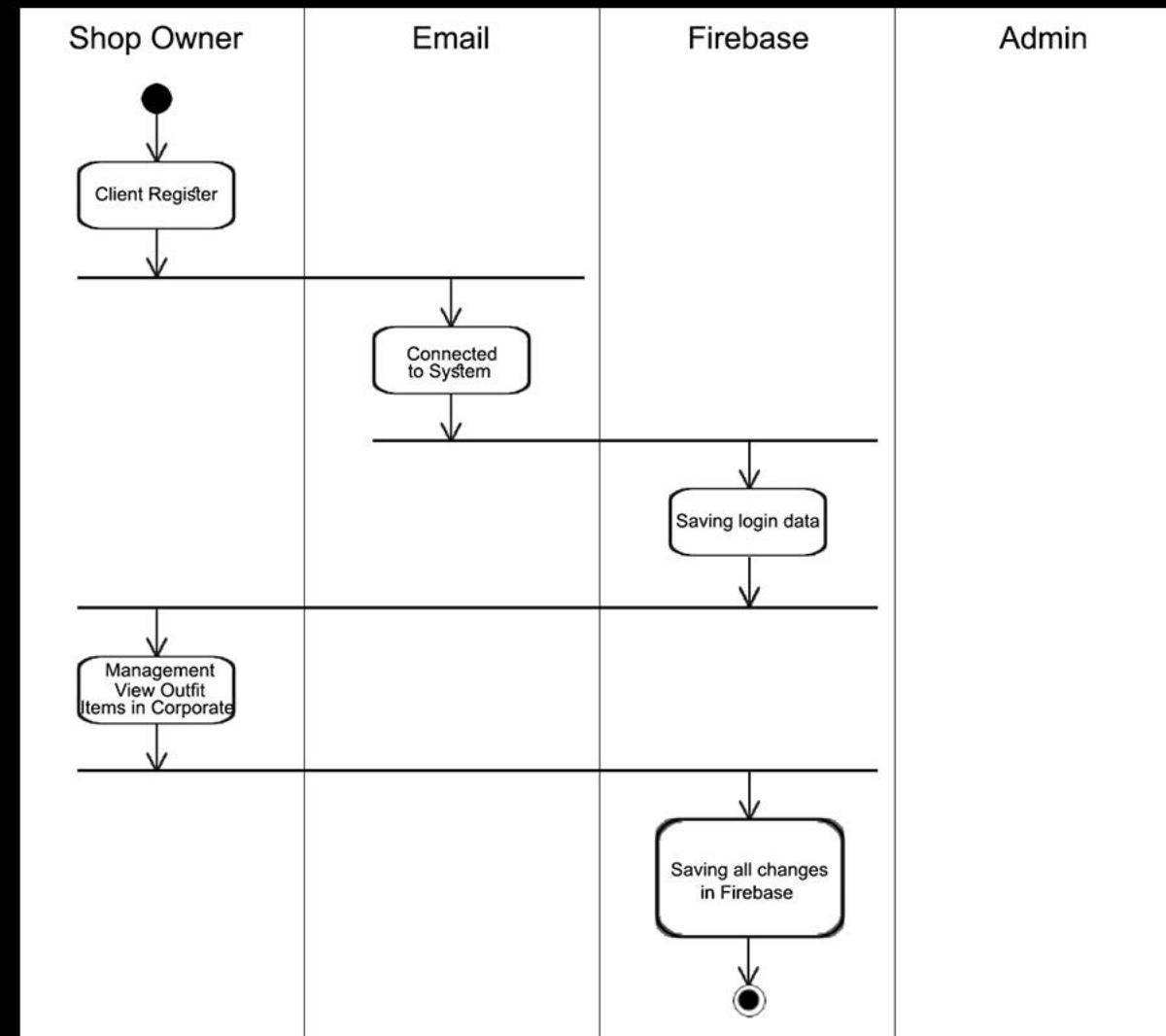
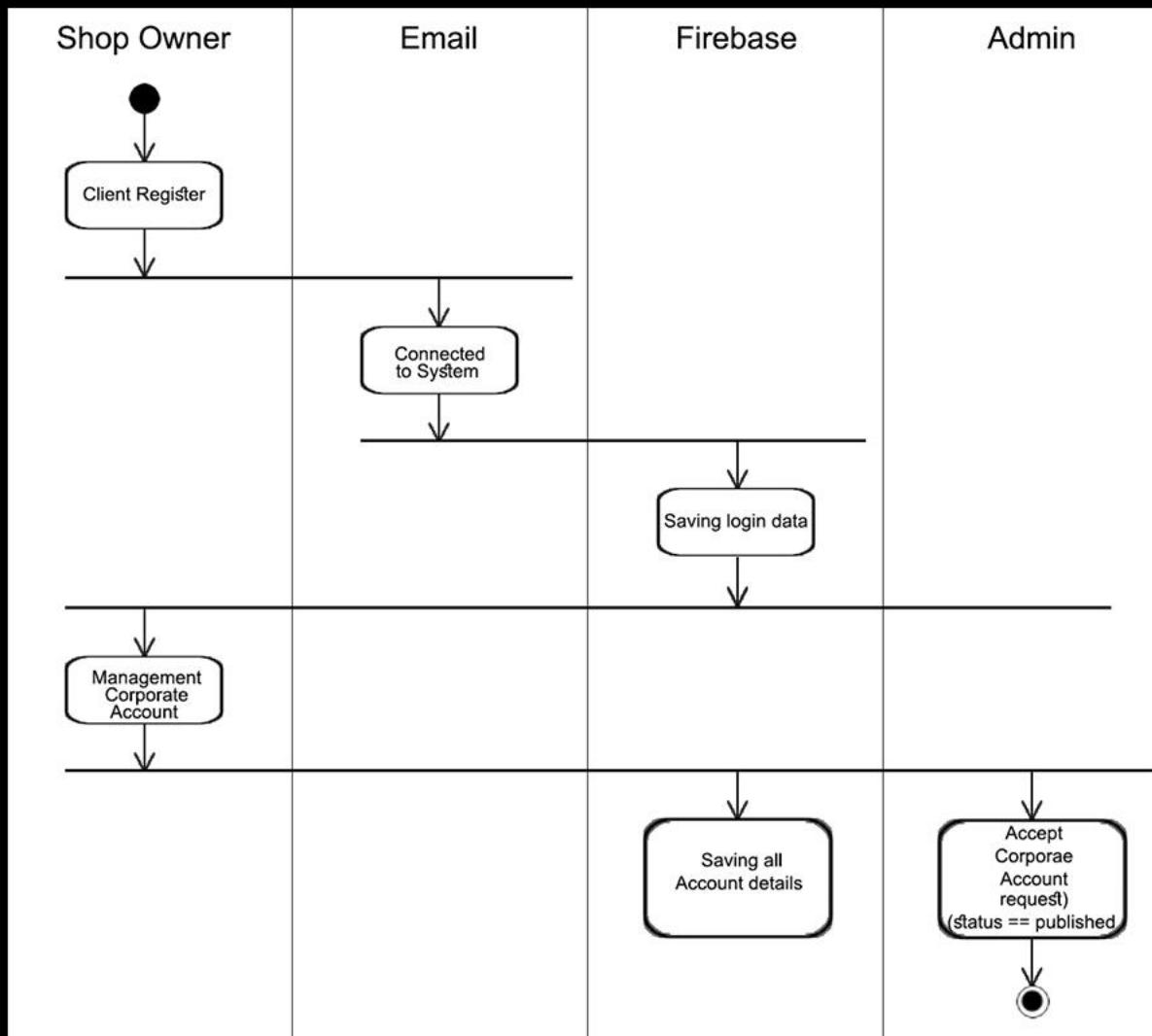
User:



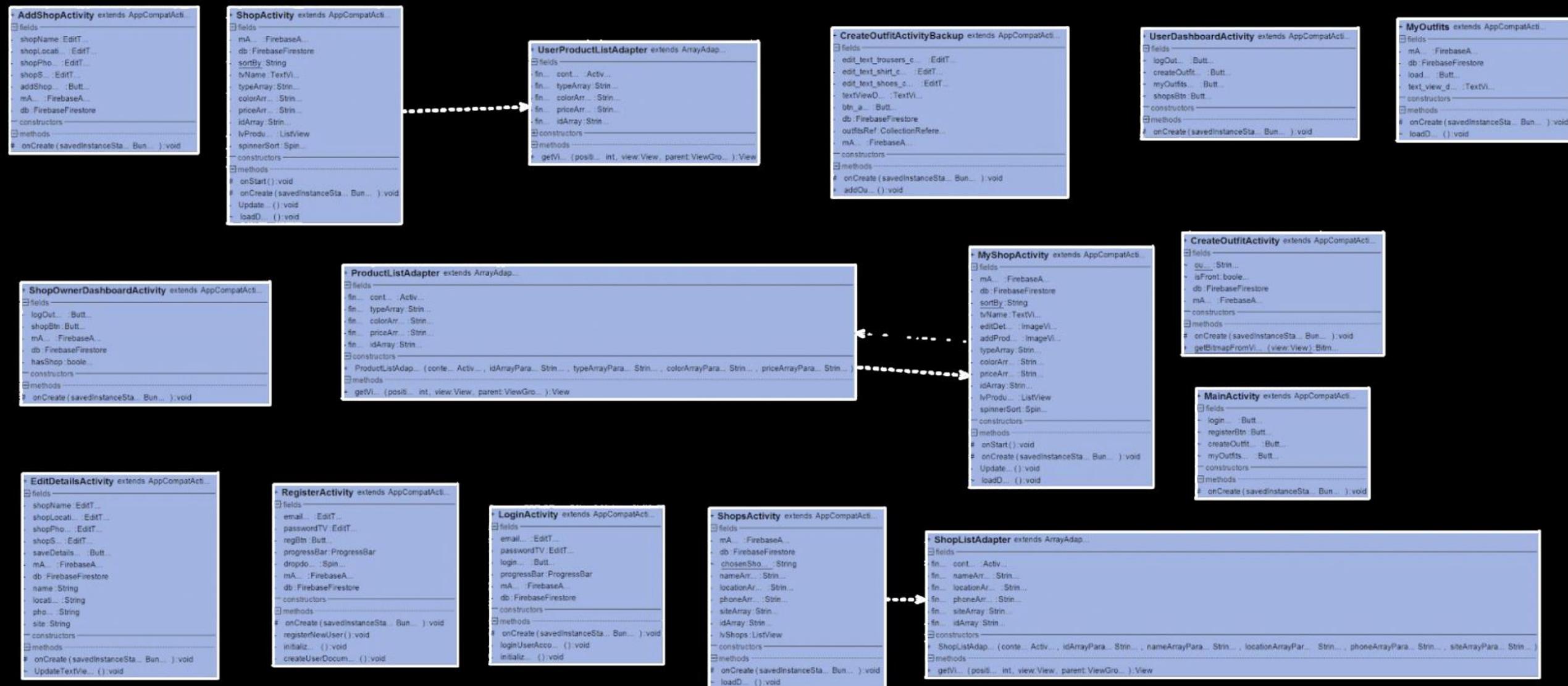
Activity Diagram (User)



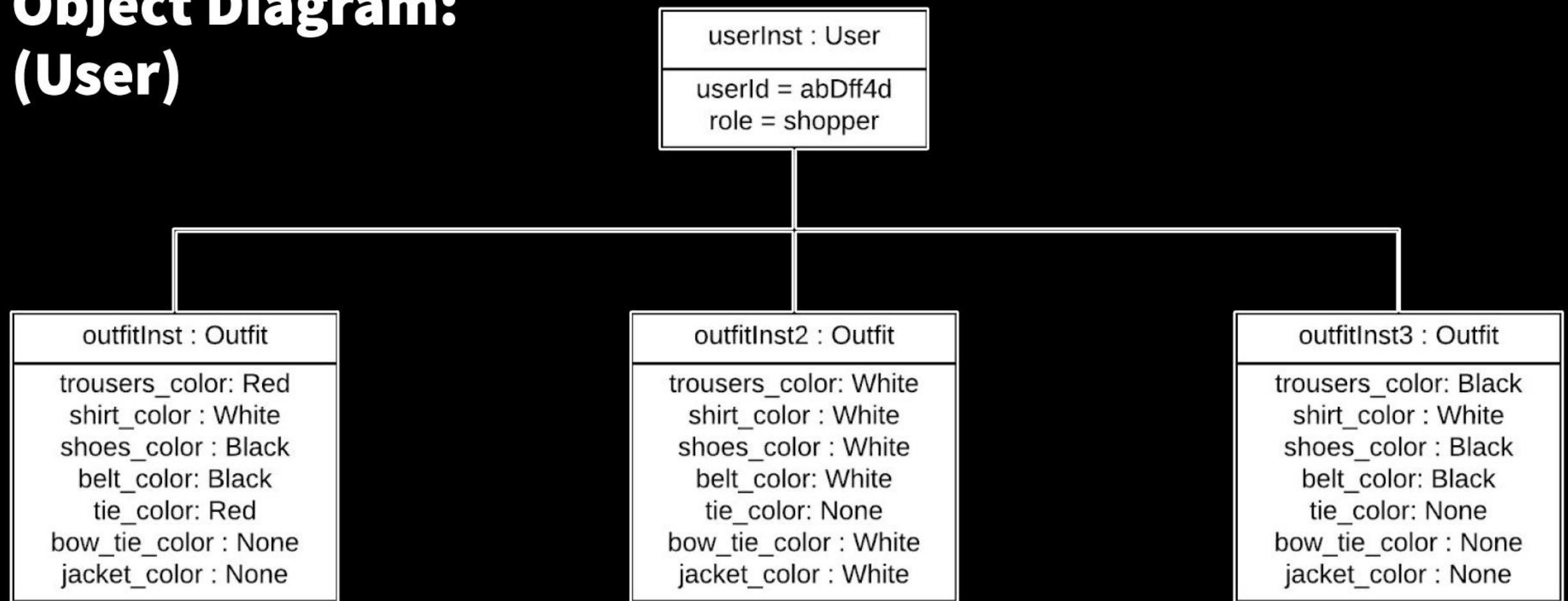
Activity Diagram (Shop Owner)



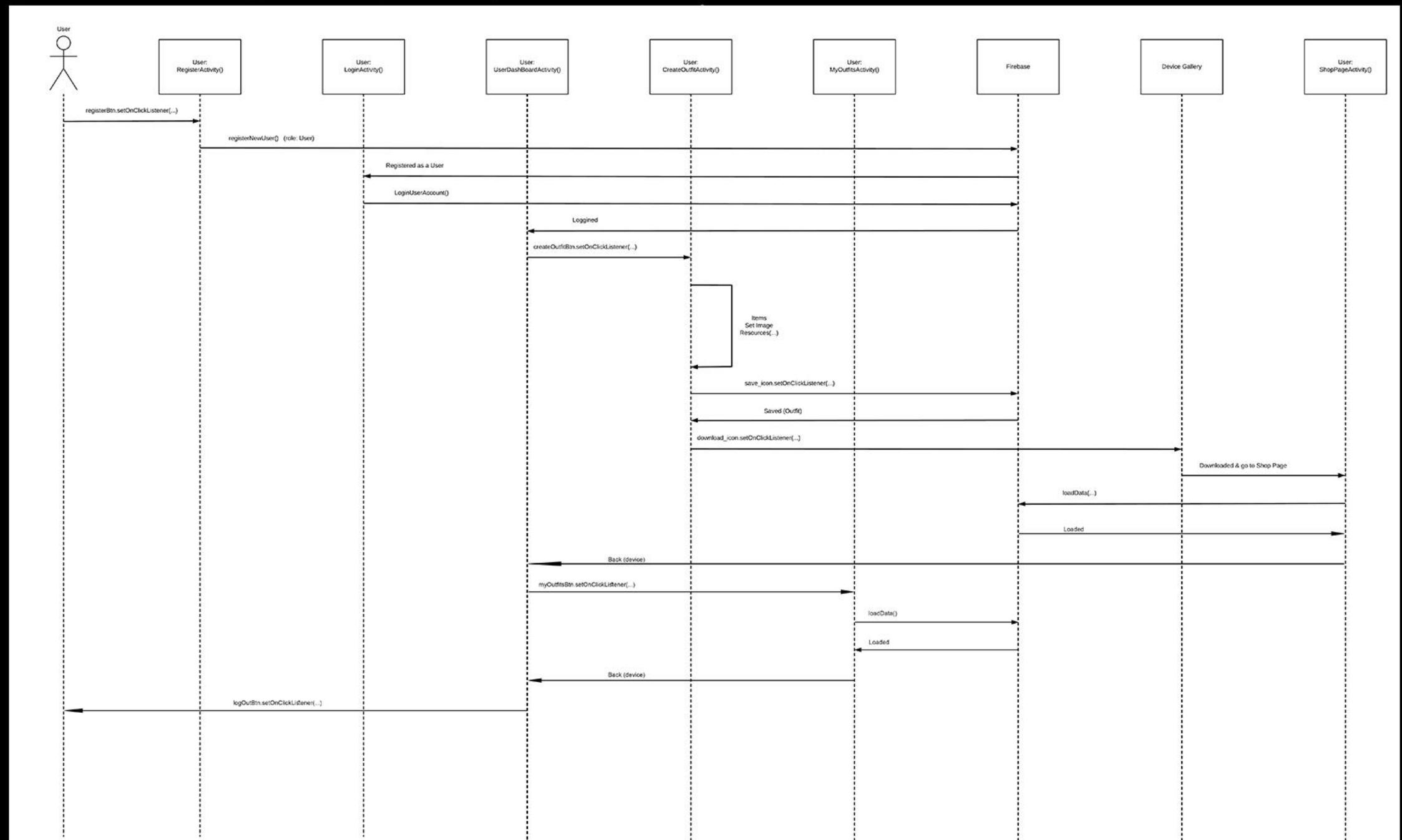
Class Diagram:



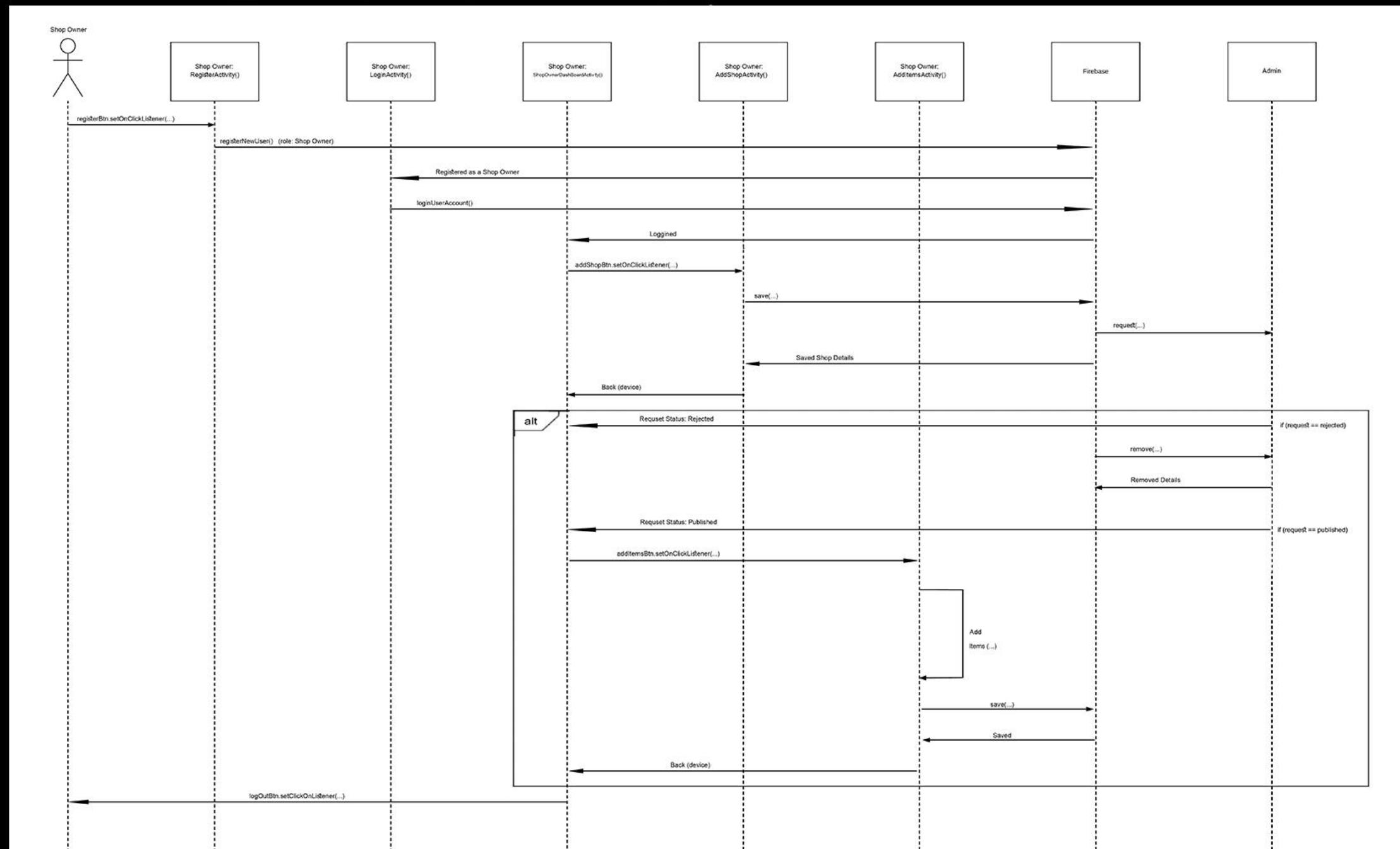
Object Diagram: (User)



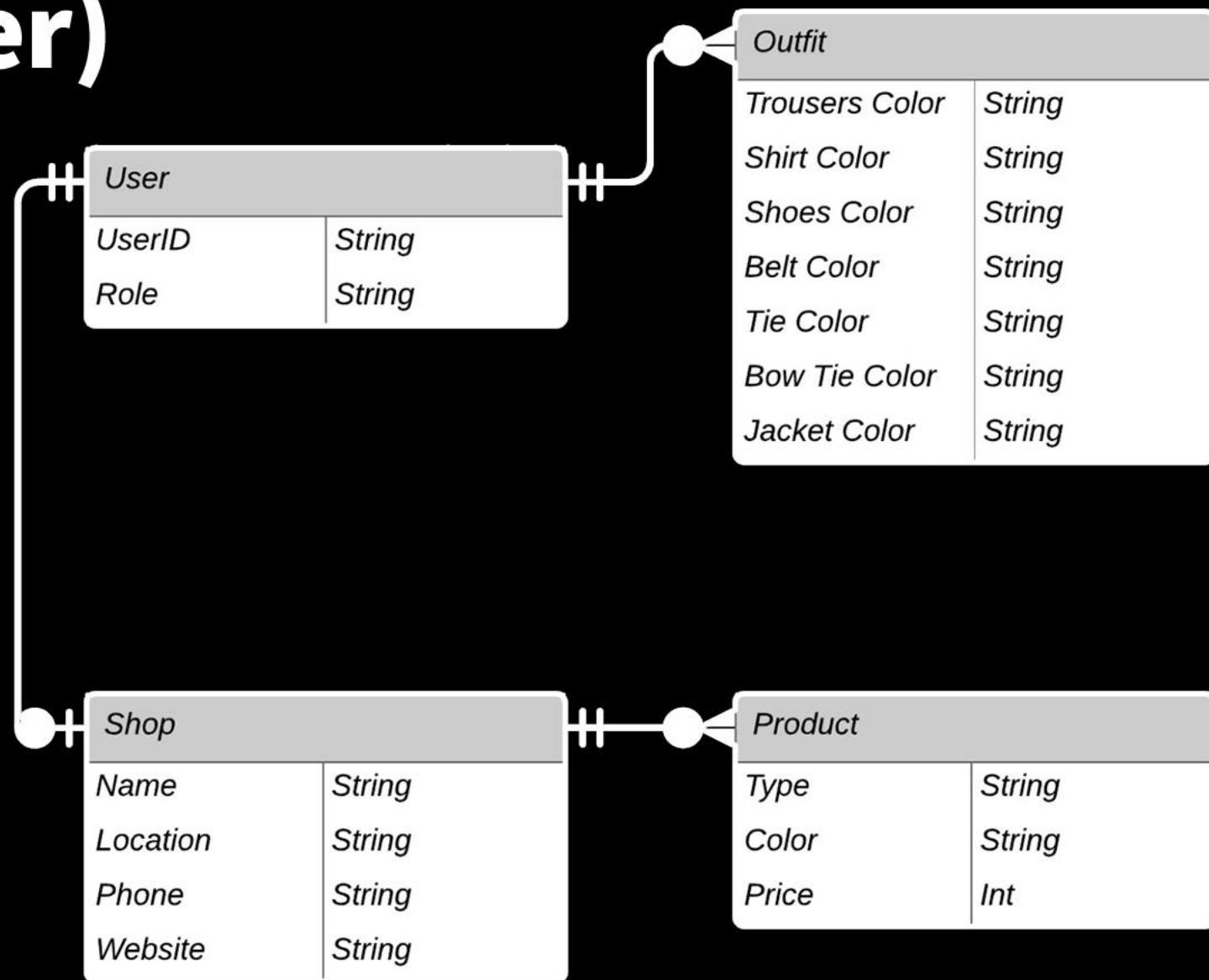
Sequence Diagram (User)



Sequence Diagram (Shop Owner)



ERD (User)



Submission mid
23.12.2019

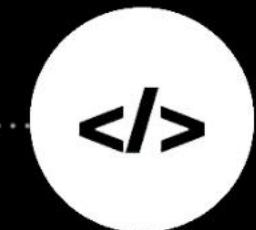


Submission of Analysis phase
26.12.2019



Submission and presentation
of the Project

13.01.2020



Finish development and finish testing
09.01.2020

☆ ⌂ 🔍

github.com/JosephGolubchik/Suiter-University

JosephGolubchik / Suiter-University Private

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Security Insights

No description, website, or topics provided.

27 commits 1 branch 0 packages 0 releases

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Joseph Golubchik Started shops activity after creating outfit Latest commit b21e282 4 days ago

.idea Added myoutfits activity 8 days ago

app Started shops activity after creating outfit 4 days ago

gradle/wrapper Initial commit

.gitignore Initial commit

Suiter.zip Added shops activity in user dashboard:

build.gradle Initial commit

gradle.properties Initial commit

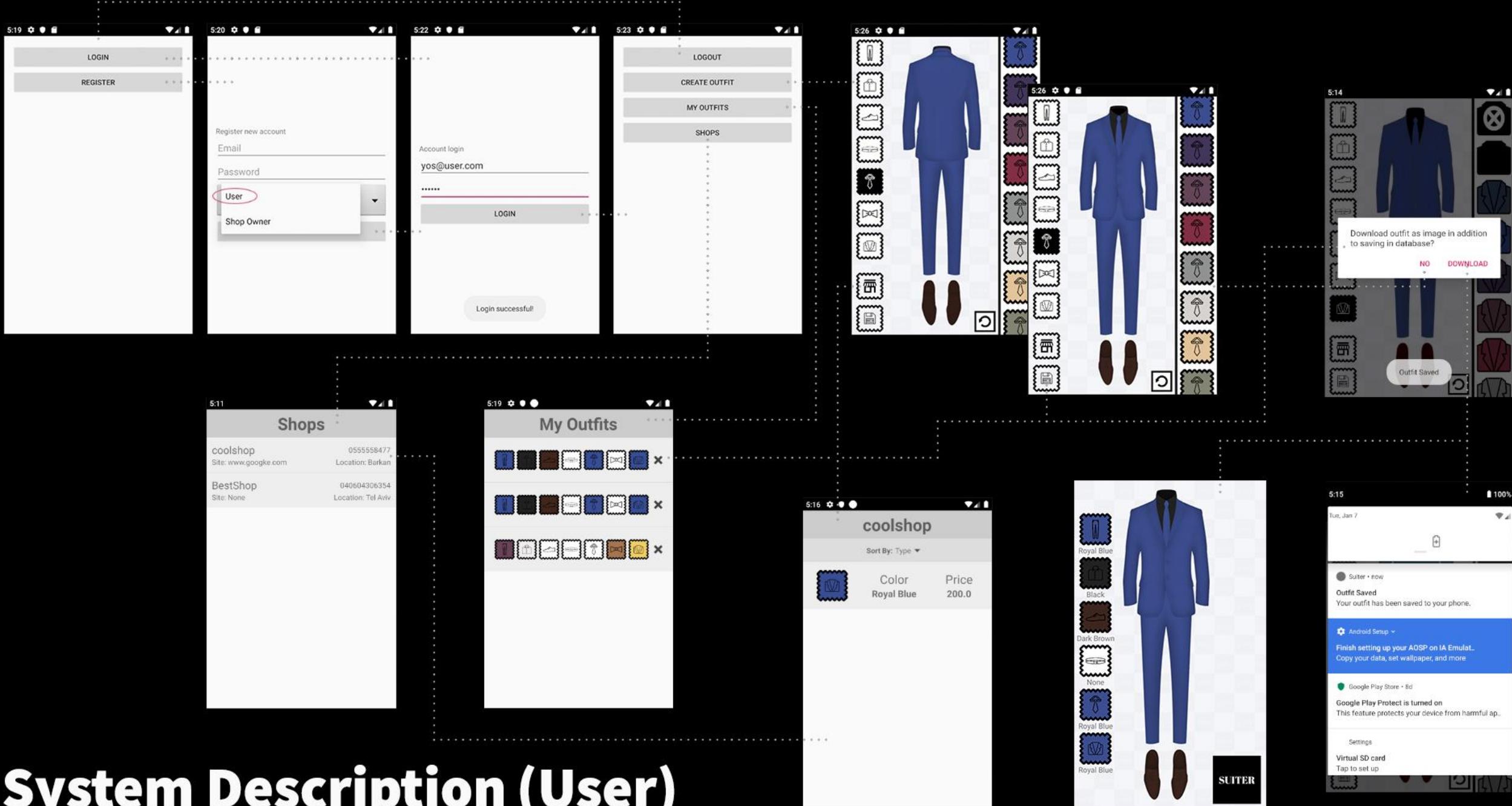
gradlew Initial commit

gradlew.bat Initial commit

settings.gradle Initial commit

Our project in
Github:

github.com/JosephGolubchik/Suiter-University



System Description (User)

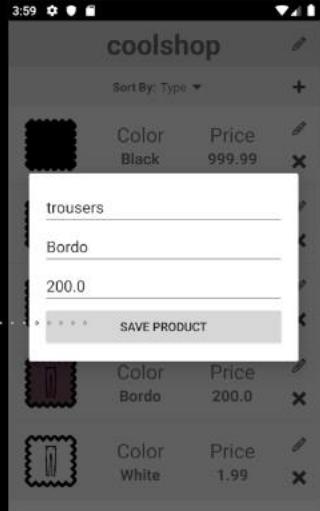
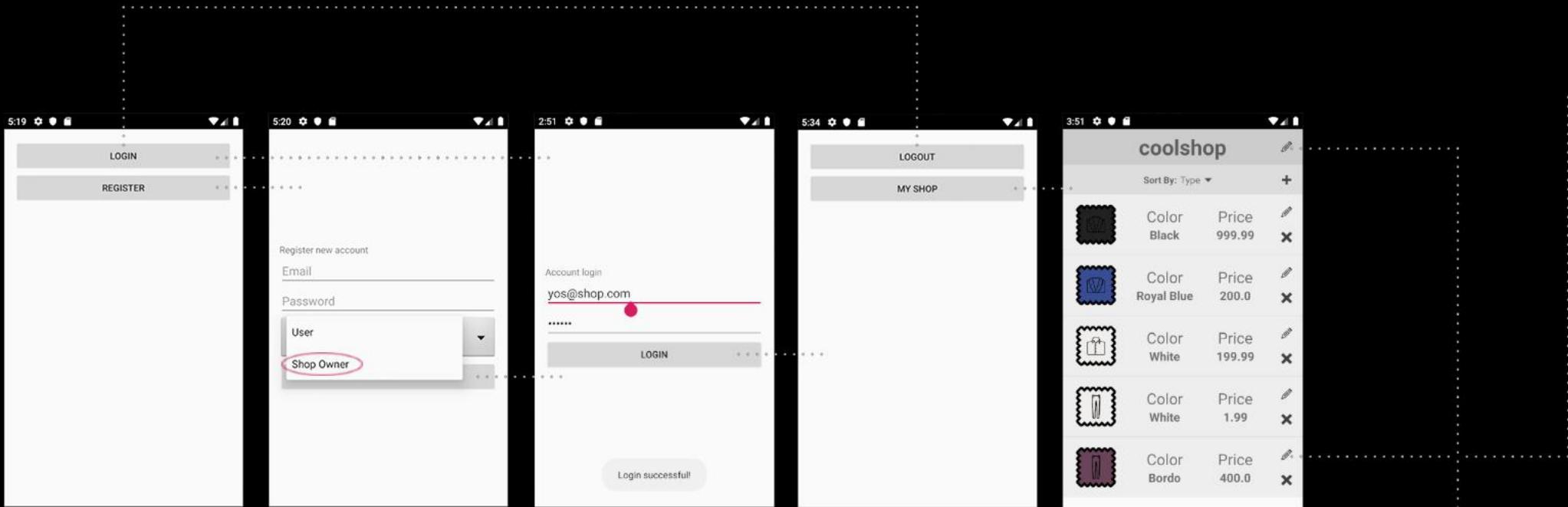
Firebase (Users)

The screenshot illustrates the Firebase Realtime Database structure. At the top level, there is a collection named "Users". Inside "Users", there are documents for different users, each identified by a unique ID (e.g., "yXTDi0mud0ZSSNoNg5k0s3yYjj1"). Each user document contains a field named "role" with the value "User".

Under each user document, there is a sub-collection named "Outfits". Inside "Outfits", there are documents for different outfits, each identified by a unique ID (e.g., "7i5igE195bKGLaLb0N5x"). Each outfit document contains fields for "belt" (#3D3F4E), "bowtie" (None), "jacket" (#46365D), "shirt" (#F8B4C1), "shoes" (#404D44), and "tie" (#404D44). There is also a field "trousers" with the value #FF614B.

At the bottom of the interface, there is a table titled "Users" showing a list of users with their email addresses, provider information, creation date, sign-in date, and User UID. The table includes columns for Identifier, Providers, Created, Signed In, and User UID. The User UID column is sorted in ascending order.

Identifier	Providers	Created	Signed In	User UID
yos@shop.com		Dec 26, 2019	Dec 26, 2019	c9KfdWGU3CVrAgogn4tSZ4738nW2
yos@mail.com		Dec 24, 2019	Dec 30, 2019	jkfQCAICxGXbuLZ6Q5vCgNciJJx1
yos@user.com		Dec 25, 2019	Dec 30, 2019	yXTDi0mud0ZSSNoNg5k0s3yYjj1



System Description (Shop Owner)

The screenshot shows the Firebase Firestore interface with four main panels illustrating a database structure:

- Panel 1:** Shows the 'Users' collection with one document. Inside, there's a field named 'role' with the value 'Shop Owner'.
- Panel 2:** Shows the 'Shops' collection with one document. Inside, there's a field named 'Users' which points back to the same document in the 'Users' collection.
- Panel 3:** Shows the 'Products' collection with one document. Inside, there are several fields: 'location: "ariel"', 'name: "coolshop"', 'phone: "0555558477"', and 'site: "www.google.com"'.
- Panel 4:** A detailed view of the 'Products' document from Panel 3. It shows additional fields: 'color: "Bordo"', 'price: 400', and 'type: "Trousers"'.

Firebase (Shops)

Our project and app are available in the Google Store

Suiter

YosiEli Lifestyle

PEGI 3

This app is compatible with your device.

Add to Wishlist

Install

SUITER

Easy to Use.

Varied.
More Than 11 Million Outfits!

Create your perfect suit in Suiter for the important events in your life.

- Easy to use: Go from one category to another in less than a second! It's all on one single page.
- Variety: More than 11 million possible outfit combinations!
- Usefulness: When you have chosen your outfit/suit, you can download a picture of it!

READ MORE

Planning

Designing a multi-page app

Login to the system directly by Google

Saves a maximum of 4 images of suits



1

2

3

4

An app with a maximum of 30 pages

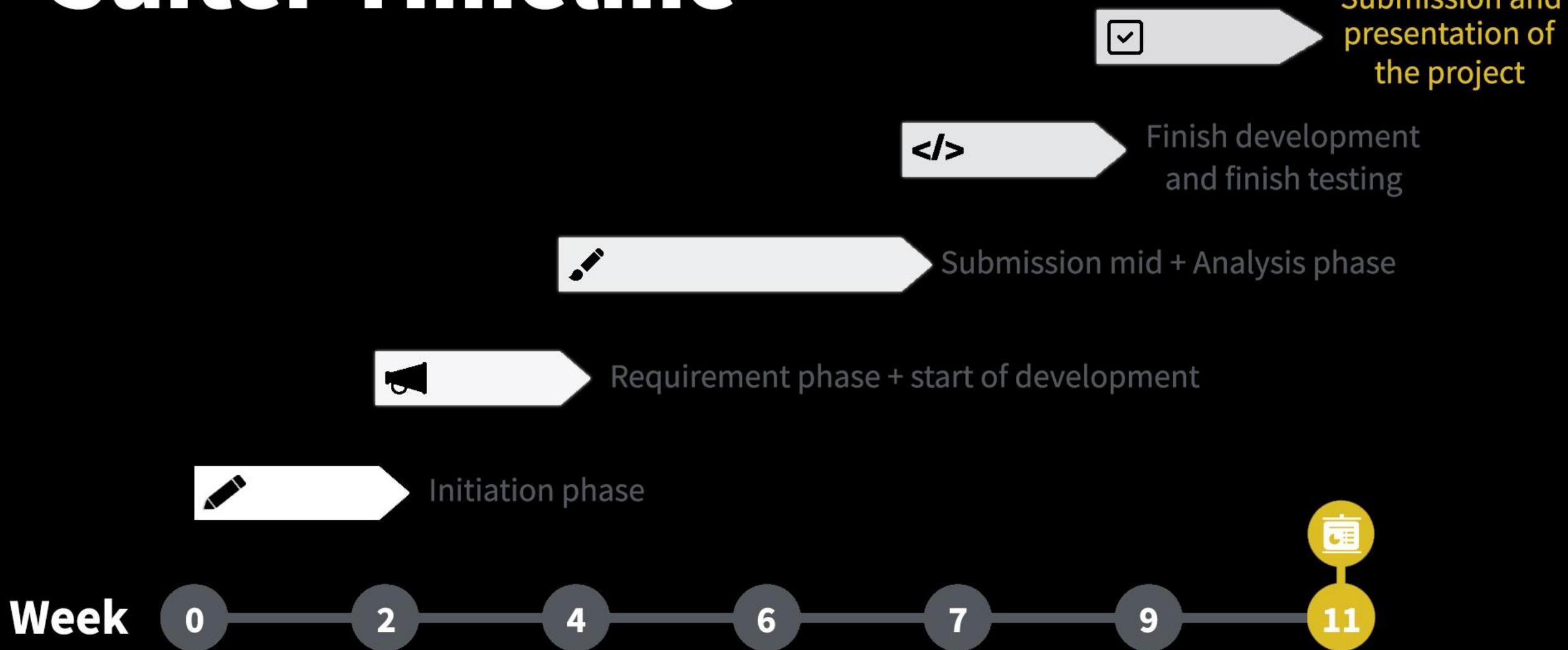
Login by Firebase

A user can save more than 4 photos

All other requirements were performed as required

Execution

Suiter Timeline



Question and Answer

Thank you for your time!