**<Hillel Qauto>**

**Test Plan**

**Version <1.0>**

**Revision History**

| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| --- | --- | --- | --- |
| <03/08/22> | <1.0> | <Створено вступ до нашого тестування “Introduction”> | <Комишній Владислав> |
| <04/08/22> | <1.0> | <Створення (редагування) третього розділу “Resources” плану> | <Сергій Бондар> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table of Contents**

1. Introduction [4](https://docs.google.com/document/d/1lEkRkS8qChPYE8CvUjCcHyREgqa2FJq3/edit#heading=h.3fwokq0)

1.1 Purpose [4](https://docs.google.com/document/d/1lEkRkS8qChPYE8CvUjCcHyREgqa2FJq3/edit#heading=h.1v1yuxt)

1.2 Background [4](https://docs.google.com/document/d/1lEkRkS8qChPYE8CvUjCcHyREgqa2FJq3/edit#heading=h.4f1mdlm)

1.3 Scope [4](https://docs.google.com/document/d/1lEkRkS8qChPYE8CvUjCcHyREgqa2FJq3/edit#heading=h.2u6wntf)

2. Requirements for Test

3. Test Strategy

3.1 Testing Types

3.1.2 Function Testing

3.1.4 User Interface Testing

3.2 Tools

4. Resources

4.1 Roles

5. Project Milestones

6. Deliverables

6.3 Defect Reports

Appendix A Project Tasks

**Test Plan**

# **Introduction**

## **Purpose**

This Test Plan document for the <Hillel Qauto> supports the following objectives:

*• Ціллю даного Тест Плану являється опис тестування вебсайту* [*https://qauto2.forstudy.space*](https://qauto2.forstudy.space)

*Даний документ дозволяє краще зрозуміти список робіт необхідних для проведення тестування проекту.*

*• [Нічого не відомо про проект* [*https://qauto2.forstudy.space/*](https://qauto2.forstudy.space/)*. Ідентифікований як завершений. Маємо протестувати всі компоненти системи.*

*• Немає рекомендацій до сайту*

*• Рекомендується Scrum методологія тестування ПЗ, так як ми можемо поділити глобальну перевірку на спрінти, що дасть нам можливість виконати все у рамках дедлайну та покращити комунікацію у команді.*

*• Наш ресурс складає 5 тестувальників (Сергій, Влад, Влада, Анастасія та Максим), кожен з яких має мати комп’ютер з інтернет з’єднанням. Работу будемо виконувати в ОС Windows 10 Pro версії 21H1, веб-браузер Google Chrome версії 103, гугл диск та баг трекінгову систему Jira. Загальний час виділяється з 02.08 по 16.02.2022 та поділяється на три спринти (02.08 - 07.08; 08.08 - 12.08; 13.08 - 15.08). Останній спринт коротший, та буде використаний для роботи над помилками, які обозначить Team Lead Дмитро та 16.08 числа проект повинен бути на 100% завершений.*

*• В процесі работи будуть розроблені такі документі, як: Mind-map, Metrics, Checklist, User Story, Test Cases i Bug Reports.]*

## **Background**

*[Об’єкт нашого тестування - це веб-додаток гараж, в якому можна додавати автівки, вказувати пробіг, витрати пального та скільки це все коштуватиме.*

*Мета нашої перевірки буде полягати в перевірці функціоналу сайту та його бізнес логіки. Мається на увазі, що пробіг повинен мати функцію оновлення, втрати пального на пробіг мають бути схожі на реальність.*

*Додаток має пройти кросплатформне тестування, адже для клієнта така фіча являється зручною.]*

## **Scope**

*[Будемо виконувати такі типи тестування як Functional testing та System testing. Black Box методом та виконуючи positive/negative testing.*

*Наша команда буде проводити тестування над самим важливим функціоналом сайту:*

*- Реєстрація,*

*- залогінитись,*

*- Додати автомобіль,*

*- Витрати на пальне,*

*- Інструкції до кожного компоненту авто*

*- інший менш важливий функціонал сайту*

*List any risks or contingencies that may affect the design, development or implementation of testing.*

*Ризики:*

* *Можливі випадки коли хтось може захворіти*
* *можливий переїзд на друге місце проживання в звязку з воєнними діями в країні*
* *непрофесіоналізм працівника*
* *невідповідальне відношення до праці*

*List any constraints that may affect the design, development or implementation of testing]*

# **1. Requirements for Test**

The listing below identifies those items⎯use cases, functional requirements, and non-functional requirements⎯that have been identified as targets for testing. This list represents what will be tested.

*[Enter a high level list of the major test requirements.]*

# **Test Strategy**

*[The Test Strategy presents the recommended approach to the testing of the target-of-test. The previous section, Requirements for Test, described what will be tested⎯this describes how the target-of-test will be tested.*

*For each type of test, provide a description of the test and why it is being implemented and executed.*

*If a type of test will not be implemented and executed, indicate this in a sentence stating the test will not be implemented or executed and stating the justification, such as “This test will not be implemented or executed. This test is not appropriate.”*

*The main considerations for the test strategy are the techniques to be used and the criterion for knowing when the testing is completed.*

*In addition to the considerations provided for each test below, testing should only be executed using known, controlled databases in secured environments. ]*

## **2.1 Testing Types**

### *Function Testing*

*[Функціональне тестування об’єкта тестування має зосереджуватися на будь-яких вимогах до тестування, які можна відстежити безпосередньо до випадків використання або бізнес-функцій і бізнес-правил. Цілі цих тестів — перевірити належне прийняття, обробку та пошук даних, а також належне впровадження бізнес-правил. Цей тип тестування базується на методах чорної скриньки; це перевірка програми та її внутрішніх процесів шляхом взаємодії з програмою через графічний інтерфейс користувача (GUI) та аналізу вихідних даних або результатів. Нижче наведено схему тестування, рекомендованого для кожного застосування:]*

| Test Objective: | *[Ensure proper target-of-test functionality, including navigation, data entry, processing, and retrieval.]* |
| --- | --- |
| Technique: | *[Execute each use case, use-case flow, or function, using valid and invalid data, to verify the following:*  *∙ The expected results occur when valid data is used.*  *∙ The appropriate error or warning messages are displayed when invalid data is used.*  *∙ Each business rule is properly applied.]* |
| Completion Criteria: | *∙ [All planned tests have been executed.*  *∙ All identified defects have been addressed.]* |
| Special Considerations: | *[Identify or describe those items or issues (internal or external) that impact the implementation and execution of function test]* |

### *User Interface Testing*

*[User Interface (UI) testing verifies a user’s interaction with the software. The goal of UI testing is to ensure that the User Interface provides the user with the appropriate access and navigation through the functions of the target-of-test. In addition, UI testing ensures that the objects within the UI function as expected and conform to corporate or industry standards.]*

| Test Objective: | *[Verify the following:*  *∙ Navigation through the target-of-test properly reflects business functions and requirements, including window-to-window, field-to- field, and use of access methods (tab keys, mouse movements, accelerator keys)*  *∙ Window objects and characteristics, such as menus, size, position, state, and focus conform to standards.]* |
| --- | --- |
| Technique: | *[Create or modify tests for each window to verify proper navigation and object states for each application window and objects.]* |
| Completion Criteria: | *[Each window successfully verified to remain consistent with benchmark version or within acceptable standard]* |
| Special Considerations: | *[Not all properties for custom and third party objects can be accessed.]* |

### 

### **Tools**

The following tools will be employed for this project:

*[Note: Delete or add items as appropriate.]*

|  | Tool | Vendor/In-house | Version |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Management | Jira |  |  |
| Defect Tracking | Jira |  |  |
| Project Management | Jira |  |  |
| DBMS tools | Jira |  |  |

# **Resources**

*[This section presents the recommended resources for the <Hillel Qauto> project, their main responsibilities, and their knowledge or skill set.]*

## **Roles**

This table shows the staffing assumptions for the project. (Особи, відповідальні за проект)

| Human Resources | | |
| --- | --- | --- |
| Worker | Minimum Resources Recommended  (number of full-time roles allocated) | Specific Responsibilities or Comments |
| Test Designer | Анастасія  Влад  Влада  Максим  Сергій | Identifies, prioritizes, and implements test cases.  Responsibilities:   * generate test plan (створення тест плану) * Створення: * mind-map (Влад) * checklist (Анастасія) * user story (Сергій, Влада) * test cases (Максим, Анастасія) |
| Tester | Анастасія  Влад  Влада  Максим  Сергій | Executes the tests (виконує тести).  Responsibilities (обов'язки):   * execute tests (виконання тестів) |

# **Project Milestones**

*[Testing of <Project Name> should incorporate test activities for each of the test efforts identified in the previous sections. Separate project milestones should be identified to communicate project status accomplishments.]*

| **Milestone Task** | **Effort** | **Start Date** | **End Date** |
| --- | --- | --- | --- |
| Plan Test |  | 3.08.22 | 4.08.22 |
| Design Test |  |  |  |
| Implement Test |  |  |  |
| Execute Test |  |  |  |
| Evaluate Test |  |  |  |

# **Deliverables**

*[In this section, list the various documents, tools, and reports that will be created, by whom, delivered to who, and when delivered.]*

## **Defect Reports**

*[In this section, identify the method and tools used to record, track, and report on test incidents and their status.]*

# **Appendix A Project Tasks**

Below are the test-related tasks:

∙ Plan Test

* + identify requirements for test
  + assess risk
  + develop test strategy
  + identify test resources
  + create schedule
  + generate Test Plan

∙ Design Test

- prepare workload analysis

- identify and describe test cases

- identify and structure test procedures

- review and assess test coverage

∙ Implement Test

* + record or program test scripts
  + identify test-specific functionality in the Design and Implementation Model
  + establish external data sets

∙ Execute Test

- execute Test procedures

- evaluate execution of Test

- recover from halted Test

- verify the results

- investigate unexpected results

- log defects

∙ Evaluate Test

- evaluate Test-case coverage

- evaluate code coverage

- analyze defects

- determine if Test Completion Criteria and Success Criteria have been achieved