**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

**Звіт**

з практичної роботи № 1 з дисципліни

«Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення»

„ **Формування вимог до додатку. (System requirements)**”

Варіант 1

**Виконав(ла)**

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

*ІП-15 Мєшков Андрій Ігорович*

**Перевірив**

(прізвище, ім'я, по батькові)

*Савенко Володимир Миколайович.*

Київ 2022

**Практична робота № 1**

**Формування вимог до додатку. (System requirements)**

**Мета:**

Вибрати проект для розробки. Познайомитись з варіантом опису вимог до додатку за допомогою user stories, та познайомитись з інструментами для побудови wireframes.

**Завдання:**

1. Вибрати тему роботи.
2. Для обраної теми визначити основний функціонал (features), який має бути розроблено.
3. Для кожного функціоналу описати “історії користувачів” (user stories).
4. Сформувати шаблони сторінок (wireframe) для обраного функціоналу.

**Хід роботи**

Вав

**1.1. Application name, Platform**

*Application: Order taxi*

*Platform****:*** *mobile, android*

**1.2. Features**

*Feature 1: simple flow to order taxi (for a client)*

*Feature 2: simple flow to accept order (for a driver)*

**1.3. User stories**

*Feature 1: simple flow to order taxi (for a client)*

1. *As a* ***client*** *I want* ***to be able to define from/to address*** *so that* ***I can order taxi***

***Acceptance criteria***

*from/to fields should be autocomplete fields with list of addresses*

1. *As a* ***client*** *I want* ***to be able to see the price of my drive before order*** *so that* ***I can decide if it’s ok for me make a drive for such price***

***Acceptance criteria***

*Price should be shown as soon as from to address is defined*

1. *As a* ***client*** *I want* ***to be able to cancel order before drive is started*** *so that* ***I don’t loose money or don’t waste drivers time***

***Acceptance criteria***

*Drive should not be started. For started drive cancel should be forbidden*

1. *(Nice to have) As a* ***client*** *I want* ***to be able to put rating to the trip*** *so that* ***I can send a feedback about the system and driver***

*Feature 2: simple flow to accept order (for a driver)*

1. *As a* ***driver*** *I want* ***to see all available orders*** *so that I* ***can choose the one that is suitable for me***

***Acceptance criteria***

*driver should only see address where client is waiting for him*

*as soon as order is chosen other drivers should not see this order in the list*

1. *As a* ***driver*** *i want* ***to be able to cancel order after acceptance*** *so that* ***I can save clients time and own reputation if i have some unexpected changes in plans***

1. *As a* ***driver*** *i want* ***to see the price at the end of the trip*** *so that* ***I know how much client should pay me***

**1.4 Wireframes**

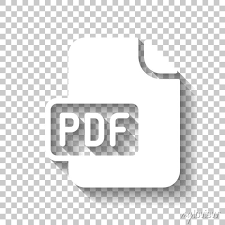
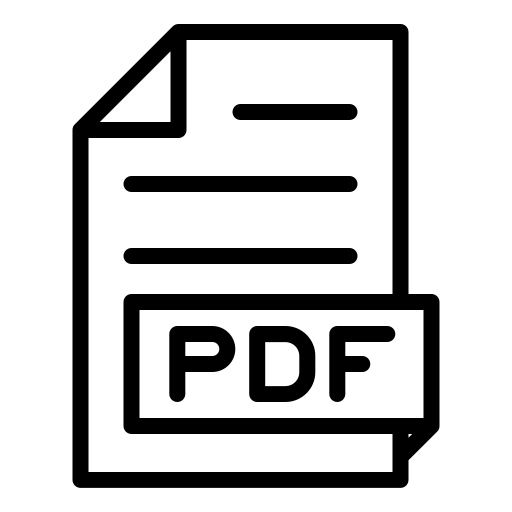
Шаблони мають містити основні компоненти сторінки (*button, input, select, text block, etc.*). Кольори, відступи та інші деталі дизайну не мають значення на даному етапі, та мають бути додані на етапі формування дизайну додатку. (На дизайні ми не будемо акцентувати увагу в курсі практичних робіт).

Для опису шаблонів можна використати будь які інструменти. В прикладі використовується: <https://mockflow.com/apps/wireframepro/>. В безкоштовній версії є можливість створити кілька сторінок (на одній сторінці може бути кілька скрінів).

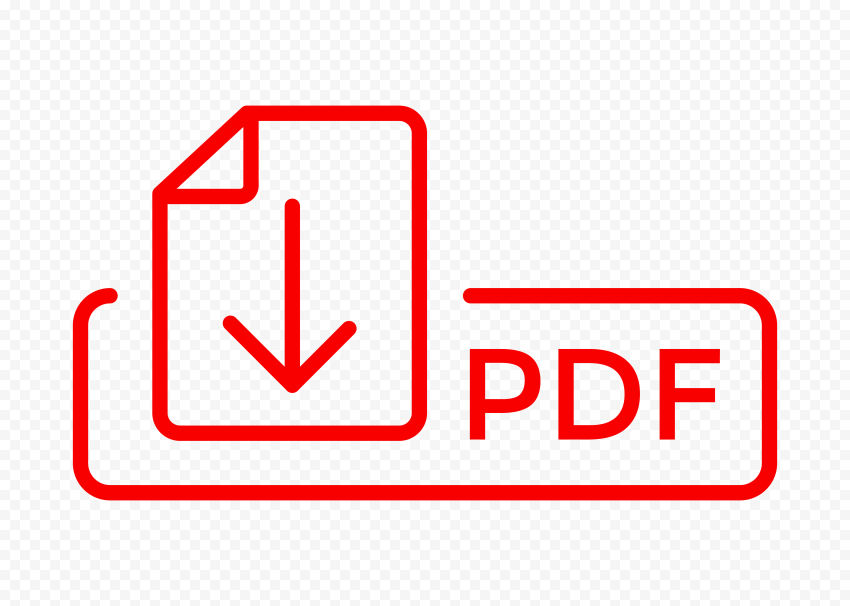
**Acceptance criteria**

The comparison results are presented in a clear and easy-to-understand format, with visual aids such as charts and graphs.

***Acceptance criteria***

The data visualizations include charts and graphs that show trends in the user's audience's listening habits, such as the number of streams and downloads over time, and the most popular songs and artists.  





**Висновок**: Під час виконання даної лабораторної роботи було розглянуто вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи «Доставка товарів», створено діаграму варіантів використання (Use Cases) та описано варіанти використання за допомогою табличних описів.