Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації

і управління

Звіт

з лабораторної роботи № 2 з дисципліни

«Компоненти інженерії програмного  
забезпечення 1. Вступу програмну інженерію»

«Дослідження процесу розробки програмного забезпечення. Специфікування вимог»

Варіант 13

Виконали студенти ІП-02 Геращенко Д. І.

ІП-02 Глазунова П. А.

ІП-02 Грабков Р. С.

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вітковська Ірина Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

**Лабораторна робота 2**

**Дослідження процесу розробки програмного забезпечення. Специфікування вимог**

**Варіант 13**

**Мета –** отримати навички специфікування вимог до програмного забезпечення.

**Завдання**

1. Сформувати робочу групу (3-5 чоловік), розподілити ролі.

2. За узгодженням з викладачем обрати варіант завдання для виконання

лабораторних робіт.

3. Провести попередній аналіз предметної області, визначити функції ПЗ, що проектується.

4. Побудувати діаграму прецедентів на основі проведеного попереднього аналізу.

5. Специфікувати вимоги.

6. Обрати та обґрунтувати обрану модель життєвого циклу.

7. Підготувати захист у вигляді мітингу із замовником.

**Хід роботи**

**Опис предметної області**

Інформаційна система ДАІ - система, що спрощує організацію навчання керуванню транспортними засобами: дозволяє обрати місце навчання, здійснити реєстрацію, оплатити навчання, отримати посвідчення водія на право керування транспортними засобами.

У випадку бажання здобуття водійського посвідчення водію-учню пропонується обрати категорію посвідчення водія (за необхідністю надається довідка про категорії посвідчень), а потім надається перелік автошкіл, які надають посвідчення обраної категорії. Після вибору місця навчання необхідно заповнити особисту інформацію. Потім надаються реквізити автошколи для оплати навчання і безпосередньо здійснюється оплата. Після проходження курсу навчання і успішного складання іспиту в автошколі водій-учень отримує свідоцтво про закінчення автошколи. Водій-учень заповнює заяву на отримання водійського посвідчення прикріплюючи необхідні документи (свідоцтво про закінчення автошколи, паспорт, копію ідентифікаційного коду, медичну довідку), і після успішного складання іспиту в сервісному центрі ДАІ отримує посвідчення водія.

**Глосарій**

ДАІ (Державна автомобільна інспекція) - державний орган, що займається реєстрацією та обліком автомототранспортних засобів, оформленням і видачею посвідчень водіїв

Посвідчення водія - документ, що посвідчує право фізичної особи на керування транспортним засобом, для отримання якого необхідно пройти необхідне навчання та скласти іспит.

Категорія водійського посвідчення - тип водійського посвідчення, котре при наявності у водія дозволяє йому керувати відповідним видом транспорту.

Власник транспортного засобу - особа, на яку оформлено [документи, що підтверджують власність на авто](https://bhrr.gov.ua/biblioteka/item/1222-vidi-pravovstanovlyuyuchih-dokumentiv-scho-pidtverdzhuyut-vinikne).

Водій-учень - особа, яка здійснює навчання керуванню транспортними засобами з метою отримання посвідчення водія на право керування транспортними засобами.

Автошкола (місце навчання) - навчальний заклад спеціальної освіти, призначений для підготовки нових водіїв з метою отримання посвідчення водія.

Транспортний засіб - технічний пристрій, призначений для перевезення людей і вантажів.

Свідоцтво про закінчення автошколи - свідоцтво, яке отримує водій-учень при успішному складанні внутрішнього іспиту в автошколі.

Сервісний центр ДАІ - місце, де проходить іспит на отримання посвідчення водія.

**Опис прецедентів**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Обрати категорію водійського посвідчення** |
| **Description** | Обрання категорії водійського посвідчення для здобуття |
| **Actor** | Водій-учень |
| **Pre-Conditions** | Водій-учень має намір отримати посвідчення водія і скористатися для цього інформаційною системою ДАІ |
| **Main Flow** | 1. Водій-учень викликає функцію обрання категорії водійського посвідчення 2. Система пропонує список категорій водійського посвідчення 3. Водій-учень обирає потрібний варіант |
| **Alternative** | 1. a Водію-учню потрібно отримати додаткову інформацію про категорії посвідчення водія    1. Система показує інформацію про категорії посвідчення водія |
| **Post-Conditions** | Категорія водійського посвідчення обрана  Водія-учня повідомлено про це |