**Лабораторна робота 2**

**ВСТАНОВЛЕННЯ ВИМОГ ДО ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ ПЗ ЗАСОБАМИ**

**МОВИ UML**

**Мета**: отримати навички специфікування вимог до ПЗ

**Варіант 8**

**Опис предметної області:**

**Виділимо сутності:**

1. КУР’ЄР
2. КЛІЄНТ

**User story:**

1. Як кур’єр я хочу мати список клієнтів та іх адрес, щоб почати доставку
2. Як кур’єр я хочу мати можливість відмічати виконані замовлення, щоб вони автоматично видалялися з системи
3. Як клієнт я хочу мати можливість відслідковувати статус замовлення, щоб знати коли воно буде доставлене
4. Як кур’єр я хочу мати алгоритм, що вираховуватиме ціну доставки залежно від відстані та ваги замовлення

**Діаграма використання:**

**Актори:**

1. Кур’єр
2. Клієнт

**Прецеденти:**

1. Переглянути список замовлень
2. Отримати список замовлень на сьогодні
3. Отримати список замовлень на інший день
4. Зробити замовлення, вказавши дату та адресу
5. Надати ціну за доставку

**Опис варіантів використання:**

|  |  |
| --- | --- |
| UC\_001 | Зробити замовлення |
| Короткий опис | Клієнт робить замовлення, що потім передається кур’єру |
| Суб’єкт | Клієнт |
| Передумова | - |
| Основний потік | 1. Клієнт надає інформацію про вантаж 2. Клієнт надає інформацію про адресу 3. Система вираховую вартість доставки |
| Альтернативні потоки | * 1. Клієнт відмовляється від виконання операції      1. Система відображає попередження      2. Якщо Клієнт підтверджує свої дії         1. Система закінчує виконання основного потоку      3. Якщо Клієнт не підтверджує свої дії         1. Система повертається на шаг 1 основного потоку |
| Постумови | 5. Інформація передається в базу даних |

|  |  |
| --- | --- |
| UC\_002 | Отримати список замовлень |
| Короткий опис | Отримати список замовлень, що необхідно доставити сьогодні |
| Суб’єкт | Кур’єр |
| Передумова | - |
| Основний потік | 1. Кур’єр отримає доступ до бази даних  2. Система видає список замовлень  3. Система видає список замовлень на сьогодні |
| Альтернативні потоки | * 1. Кур’єр відмовляється від виконання операції      1. Система відображає попередження      2. Якщо Керівник підтверджує свої дії         1. Система закінчує виконання основного потоку      3. Якщо Керівник не підтверджує свої дії         1. Система повертається на шаг 2 основного потоку |
| Постумови | - |

|  |  |
| --- | --- |
| UC\_003 | Отримання інформації про доставку |
| Короткий опис | Клієнт отримає інформацію про доставку |
| Суб’єкт | Клієнт |
| Передумова | 1. Клієнт зробив замовлення |
| Основний потік | 1. Клієнт отримає частковий доступ до бази даних   1. Система знаходить інформацію про клієнта та його замовлення 2. Система виводить інформацію |
| Альтернативні потоки | * 1. Керівник відмовляється від виконання операції      1. Система відображає попередження      2. Якщо Керівник підтверджує свої дії         1. Система закінчує виконання основного потоку      3. Якщо Клієнт не підтверджує свої дії         1. Система повертається на шаг 1 основного потоку |
| Постумови |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UC\_004 | Відмітити замовлення як виконане |
| Короткий опис | Кур’єр може відмітити замовлення як виконане |
| Суб’єкт | Кур’єр |
| Передумова | 1. Клієнт зробив замовлення 2. Кур’єр отримав список замовлень |
| Основний потік | 1. Кур’єр отримає доступ до бази даних  2. Система видає список замовлень  3. Кур’єр відмічає замовлення як виконане  4. Система видаляє його зі списку активних замовлень |
| Альтернативні потоки | * 1. Кур’єр відмовляється від виконання операції      1. Система відображає попередження      2. Якщо Керівник підтверджує свої дії         1. Система закінчує виконання основного потоку      3. Якщо Кур’єр не підтверджує свої дії         1. Система повертається на шаг 2 основного потоку |
| Постумови |  |

**Висновок:**

Під час лабораторної роботи отримав навички специфікування вимог до ПЗ. Опис предметної області було проведено( виділено сутності системи та розроблені user stories), були визначені актори та намальована діаграма використання та був проведений опис варіантів використання. Отже, лабораторна робота виконана правильно.