**Лабораторна робота №2**

**студента 307 групи**

**Чубрея Андрія**

**Написання UseCases**

**Коротка форма UseCase**

**Назва UseCase: Реєстрація нового клієнта**

Адміністратор вводить дані нового клієнта, створює обліковий запис у системі та надсилає підтвердження реєстрації клієнту на електронну пошту.

**Поверхнева форма UseCase**

**Назва UseCase: Оплата абонементу**

Клієнт входить в особистий кабінет, обирає тип абонементу, заповнює платіжні дані та підтверджує оплату. Система перевіряє коректність даних, проводить транзакцію та надсилає підтвердження на електронну пошту клієнта.

Клієнт входить в особистий кабінет.

Обирає тип абонементу.

Вводить платіжні дані.

Підтверджує оплату.

Система перевіряє коректність даних.

Система проводить транзакцію.

Система надсилає підтвердження на електронну пошту клієнта.

**Альтернативні сценарії:**

Некоректні платіжні дані.

Недостатньо коштів на рахунку.

Відмова банку у проведенні транзакції.

**Повна форма UseCase**

**Назва UseCase: Запис на заняття**

**Scope: Fitness Club Management System**

**Level: User-goal**

**Primary Actor: Клієнт**

**Stakeholders and Interests:**

Клієнт: Хоче зареєструватися на заняття, щоб забезпечити своє місце.

Інструктор: Отримує інформацію про кількість учасників заняття.

Адміністратор: Контролює розклад занять та заповнюваність груп.

**Preconditions:**

Клієнт зареєстрований у системі.

Клієнт має активний абонемент.

**Success Guarantee:**

Клієнт успішно записується на обране заняття.

Інформація про запис зберігається у системі.

**Main Success Scenario:**

Клієнт входить в особистий кабінет.

Обирає розклад занять.

Обирає бажане заняття.

Натискає кнопку "Записатися".

Система перевіряє наявність вільних місць.

Система записує клієнта на заняття.

Система надсилає підтвердження запису клієнту на електронну пошту.

Система оновлює розклад занять.

Інструктор отримує повідомлення про новий запис.

Клієнт бачить своє майбутнє заняття в особистому кабінеті.

**Extensions:**

1a. Клієнт не зареєстрований у системі:

1a1. Система перенаправляє клієнта на сторінку реєстрації.

5a. Всі місця зайняті:

5a1. Система повідомляє клієнта про відсутність вільних місць.

5a2. Клієнт обирає інше заняття або стає у чергу.

**Special Requirements:**

Швидке опрацювання запитів для забезпечення актуальності даних.

Захист персональних даних клієнтів.

**Technology and Data Variations List:**

Можливість запису через мобільний додаток.

Використання SMS для підтвердження запису.

**Frequency of Occurrence:**

Щоденно, 10-20% клієнтів записуються на заняття.

**Miscellaneous:**

Потрібно передбачити можливість автоматичного нагадування про заняття.

Побудова діаграм UseCases

**Завдання.**

У середовищі app.diagrams.net створити діаграму варіантів використання для обраного варіанта комп’ютерної системи. Діаграма повинна містити усіх акторів (користувачів системи) та по три варіанти використання для кожного актора. Пов’язати варіанти використання та акторів, при цьому використати усі види зв’язків (unidirectional association, generalization, extend relationship, include relationship).

