**Лабораторна робота №1**

**студента 307 групи**

**Чубрея Андрія**

**«Розробка технічного завдання програмної системи»**

**Завдання.**

1. Формально описати вимоги «замовника».

2. Описати функціональність продукту.

3. Описати інтерфейс потенційних користувачів.

4. Скласти рекомендації щодо потреб збереження інформації.

Тема- 24. Фітнес клуб

**Формальний опис вимог замовника:**

Мета розробки: Створення програмного забезпечення для автоматизації управління фітнес клубом з можливістю керування реєстрацією клієнтів, розкладом занять, оплатою абонементів та веденням обліку відвідувань.

Основні користувачі: Адміністратори, інструктори, клієнти.

**Опис функціональності продукту:**

Створення облікових записів для користувачів.

Управління розкладом занять та тренувань.

Оплата абонементів та послуг клубу.

Ведення обліку відвідувань клієнтів та інструкторів.

Сповіщення про зміни в розкладі та акції клубу.

Генерація звітів про фінансовий стан клубу та активність клієнтів.

**Опис інтерфейсу потенційних користувачів:**

Клієнти матимуть доступ до особистого кабінету, де вони зможуть переглядати розклад занять, оплачувати абонементи та вести облік своїх відвідувань.

Інструктори матимуть доступ до свого кабінету, де вони зможуть переглядати свій розклад роботи, вести облік відвідувань клієнтів та отримувати звіти про їхню активність.

Адміністратори клубу матимуть повний доступ до системи для керування клієнтами, розкладом занять, фінансами та іншими аспектами діяльності клубу.

**Рекомендації щодо потреб збереження інформації:**

Рекомендується зберігати особисті дані клієнтів та інструкторів у безпечній базі даних з шифруванням.

Історію відвідувань клієнтів та інструкторів слід зберігати у базі даних для подальшого аналізу і формування звітів.

Фінансові дані клубу, включаючи оплату абонементів та інші транзакції, повинні бути збережені у відповідній фінансовій системі з належним захистом і резервним копіюванням.