**Лабораторна робота № 2**

**Бурлаченко Єгор**

**Тема:** Керування ризиками. Функціональні й нефункціональні вимоги.

**Ціль:** Ознайомитися з можливими ризиками програмних проектів. Навчитися визначати й аналізувати ризики (Облік студентів, автоматизована система керування, (АСК) роботи бібліотеки, АСК роботи бухгалтерії, АСК роботи складу, АСК навчального плану, АСК обліку кадрів). Ознайомитися з функціональними й нефункціональні вимогами. Навчиться розробляти функціональні й нефункціональні вимоги (Облік студентів, автоматизована система керування, (АСК) роботи бібліотеки, АСК роботи бухгалтерії, АСК роботи складу, АСК навчального плану, АСК обліку кадрів).

**Завдання.**

Визначити функціональні, не функціональні вимоги та ризики системи відповідно до торгової організації

**Функціональні вимоги:**

1. Управління продукцією:

- Система повинна дозволяти додавати, редагувати та видаляти інформацію про продукцію, включаючи назву, опис, ціну, кількість на складі тощо.

2. Замовлення:

- Можливість користувачам робити замовлення через веб-інтерфейс, вказуючи кількість, види товарів і доставку.

3. Управління складами:

- Ведення обліку запасів, включаючи приймання товарів на склад і списання.

4. Обробка платежів:

- Система повинна підтримувати різні методи оплати, включаючи кредитні картки та онлайн-платежі.

5. Звіти та аналітика:

- Можливість генерувати звіти про продажі, запаси і фінансову діяльність.

**Не функціональні вимоги:**

1. Безпека:

- Забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності даних.

2. Вища продуктивність:

- Мінімізація часу відповіді системи під час великої кількості користувачів або замовлень.

3. Скальованість:

- Здатність системи збільшувати свою ємність і ресурси з ростом обсягів бізнесу.

4. Інтерфейси:

- Інтуїтивний і легко зрозумілий веб-інтерфейс для користувачів.

5. Надійність:

- Забезпечення неперервної роботи системи та можливість відновлення після відмов.

**Ризики:**

1. Безпека даних:

- Ризик втрати конфіденційної інформації, якщо система буде недостатньо захищеною.

2. Затримки в розробці:

- Ризик непередбачених затримок у розробці, які можуть вплинути на вчасну поставку системи.

3. Неправильне визначення вимог:

- Ризик неправильного розуміння вимог користувачів і, відповідно, невдалого розроблення системи.

4. Технічні проблеми:

- Ризик технічних неполадок, які можуть виникнути у процесі експлуатації системи.

5. Низька придатність до розширення:

- Ризик, що систему буде важко або дорого розширити для відповіді на зростаючий обсяг бізнесу.