**ОБЕСПЕЧНИЕ КАЧЕСТВА КС**

**Лабораторная номер 9**

Выполнил: Крючков Евгений

Обучающийся курса \_\_3\_\_\_\_ группы \_22ит35\_\_\_\_\_\_

По специальности\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

А.Ю. Сазонова

Пенза, 2024г.

**Лабораторная работа №9**

**Цель работы:** Приобретение необходимого объёма знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО.

Название работы: «Мебельный магазин»

Функциональные требования:

* реализация добавления данных;
* реализация удаления данных
* реализация изменения данных
* реализация авторизации;
* реализация смены таблицы;
* реализация соединения с БД;
* реализация обновления данных.

**Ход работы:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1. Главная таблица рисков | | | | | |
| **Приоритет** | **Формулировка риска** | **Последствие** | **Вероятность** | **Угроза** | **Ожидаемая величина** |
| 1 | Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок | Презентация незавершенного проекта | 60% | 3 | 1,8 |
| 2 | Болезнь | Выход из рабочего состояния примерно на 7 дней | 11% | 1 | 0,11 |
| 3 | Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы | Сдача проекта с ограниченной функциональностью | 23% | 1 | 0,23 |
| 4 | Разработка некачественного интерфейса пользователя | Понижение оценки за проект | 25% | 1 | 0,25 |
| 5 | Недостаточное тестирование проекта | Сдача проекта с неявными ошибками и проблемами при использовании | 40% | 2 | 0,8 |
| 6 | Неверный выбор ПО | Невозможность реализации приложения в полной мере | 5% | 1 | 0,05 |
| 7 | Неверное сформулированные требования | Реализация неверного функционала | 10% | 1 | 0,1 |

**Мероприятия по предотвращению рисков:**

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

Создание графика выполнения работы.

1. Болезнь

Предотвращение данного риска невозможно

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы

Создание детального плана построения структуры программы

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

Создание макета программы

1. Недостаточное тестирование программы

Тщательное тестирование функционала программы

1. Неверный выбора ПО

Тщательное изучение выбираемого ПО

1. Неверно сформулированные требования

Тщательное формирование требований программ

**Мероприятия по смягчению рисков:**

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

Доработка проекта на следующей итерации

1. Болезнь

Увеличение рабочих часов над проектом

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы

Формирование документа по работе с новыми технологиями

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

Доработка интерфейса на следующей итерации

1. Недостаточное тестирование программы

Повторное тестирование программы

1. Неверный выбора ПО

Перенос программы на другое ПО

1. Неверно сформулированные требования

Доработка программы в соответствии с верными требованиями

**ВЫВОД:**

В ходе данной лабораторной работы приобрёл навыки и знания в области оценки рисков проекта ПО.