Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Практическая работа № 10**

на тему: «Анализ рисков»

Выполнила:

Котова Софья

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Сазонова А.Ю.

Пенза, 2025

**Цель работы:**

1. Приобретение необходимого объема знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО.

**Ход работы:**

1. Название работы: «Приложение для инвентаризации товара»

Функциональные требования:

- поиск товара по коду;

- изменение количества товара;

- добавление данных о товаре;

- удаление данных о товаре;

- изменение данных о товаре;

- возможность сохранение данных о товаре.

2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 70% | 3 | 2,1 |
| 2 | Болезнь | Выход из рабочего состояния примерно на неделю | 20% | 1 | 0,2 |
| 3 | Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы | Сдача проекта с ограниченной функциональностью | 15% | 1 | 0,15 |
| 4 | Разработка некачественного интерфейса пользователя | Снижение оценки за проект | 15% | 1 | 0,15 |
| 5 | Недостаточное тестирование проекта | Сдача проекта с неявными ошибками и проблемами при использовании | 40% | 2 | 0,8 |
| 6 | Провалы производительности | Сдача проекта, с притормаживанием при работе | 5% | 1 | 0,05 |
| 7 | Блокировка Visual Studio на территории РФ | Возможность не закончить проект | 1% | 1 | 0,01 |

**Мероприятия по предотвращению рисков**

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

* Создание максимально детализированного плана-графика проекта.

1. Болезнь

* Является форм-мажорным обстоятельством и его предотвращение невозможно.

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы.

* Просмотр тематических материалов по разработке до начала проекта;
* Более подробное знакомство с предметной областью.

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

* Поиск качественного интерфейса в интернете и ориентация на него при разработке.

1. Недостаточное тестирование проекта

* Тщательное тестирование функционала на всех этапах разработки.

1. Провалы производительности

* Оптимизация приложения для слабых компьютеров.

1. Блокировка Visual Studio на территории РФ

* Поиск альтернативной программы для разработки ПО.

**Мероприятия по смягчению последствий рисков**

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

* Доработка проекта произойдет на следующей итерации.

1. Болезнь

* Увеличение рабочих часов над проектом с целью оправдать потерянное время.

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы.

* Формирование тематического пакета документов по работе с новым технологиям разработки и его освоение.

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

* Доработка дизайна интерфейса на следующей итерации.

1. Недостаточное тестирование проекта

* Немедленная работа над тестированием проекта для выявления ошибок.

1. Провалы производительности

* Анализ кода программы на предмет загруженности функций с последующей оптимизацией.

1. Блокировка Visual Studio на территории РФ

* Перенос разработки проекта на альтернативную программы.

Вывод: в данной лабораторной работе я построила матрицу разграничения прав доступа для прикладной программы.