**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ПЕНЗЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ (ИТ-КОЛЛЕДЖ)»**

**Обеспечение качества функционирования КС**

Отчет о выполнении лабораторной работы №9

Выполнил: Тяпкин Данила

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 (курсового проекта): «Автоматизированное рабочее место менеджера автосервиса»

Функциональные требования:

* соединение с базой данных;
* наличие добавления данных в базу данных;
* наличие просмотра базы данных;
* наличие редактирования базы данных;
* наличие удаления данных из базы данных;
* наличие поиска данных в базе 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 | 80% | 3 | 2,4 |
| 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 | 25% | 1 | 0,25 |
| 4 | Разработка некачественного интерфейса пользователя | Понижение оценки за проект | 10% | 1 | 0,1 |
| 5 | Недостаточное тестирование проекта | Сдача проекта с неявными ошибками и проблемами при использовании | 50% | 2 | 1 |
| 6 | Провалы производительности | Сдача проекта, с притормаживанием при работе. | 50% | 2 | 1 |

**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;
* Предварительное введение в курс дела.

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.

**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.

**Вывод:** исследовал программное обеспечение на предмет его соответствия требованиям и условиям спецификации