# Практическое задание №10

## Анализ рисков

**Цель работы:**

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

Название работы: «Информационная система для организации спортивных мероприятий»

Функциональные требования:

* связь с базой данных;
* обращения к содержимому в базе данных;
* добавление данных и удаление данных в базе данных программы;
* просмотр содержимого базы данных;
* регистрация в сервисе для организации спортивных мероприятий;
* авторизация в сервисе для организации спортивных мероприятий;
* возможность создавать спортивное мероприятие;
* возможность редактировать спортивное мероприятие;
* возможность удалять спортивное мероприятие;
* возможность зарегистрироваться на спортивное мероприятие;
* возможность отменять регистрацию на спортивном мероприятии.

**Ход работы:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Главная таблица рисков | | | | | |
| **Приоритет** | **Формулировка риска** | **Последствие** | **Вероятность** | **Угроза** | **Ожидаемая величина** |
| 1 | Болезнь | Выход из рабочего состояния примерно на неделю | 20% | 1 | 0,2 |
| 2 | Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок | Презентация незавершенного проекта | 20% | 3 | 0,6 |
| 3 | Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы | Сдача проекта с ограниченной функциональностью | 15% | 1 | 0,15 |
| 4 | Недостаточное тестирование проекта | Сдача проекта с неявными ошибками и проблемами при использовании | 10% | 2 | 0,2 |
| 5 | Разработка некачественного интерфейса пользователя | Понижение оценки за проект | 15% | 1 | 0,15 |
| 6 | Блокировка Visual Studio на территории РФ | Невозможность закончить проект | 10% | 1 | 0,1 |
| 7 | Провалы производительности | Сдача проекта с зависаниями при работе | 5% | 1 | 0,05 |
| 8 | Нехватка знаний | Замедление разработки проекта | 5% | 1 | 0,05 |

**Мероприятия по предотвращению рисков**

1. Болезнь

* Предотвратить появление переработок и постоянных стрессов;
* Соблюдать режим, правильно питаться, заниматься спортом;
* Гарантий предотвращения болезни при соблюдении вышеперечисленных мероприятий не предоставляется.

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

* Создание максимально детализированного плана-графика проекта.

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы.

* Тщательное изучение предметной области до начала проекта;
* Создание грамотных функциональных требований и спецификации.

1. Недостаточное тестирование проекта

* Более тщательное тестирование функционала на всех этапах разработки.

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

* Создание макета интерфейса и ориентация на него при разработке.

1. Блокировка Visual Studio на территории РФ

* Поиск альтернативной программы для разработки ПО.

1. Провалы производительности

* Оптимизация приложения для слабых компьютеров.

1. Нехватка знаний

* Приобретение нужных знаний до момента разработки проекта;
* Передача проекта человеку с нужными знаниями;
* Обращение за помощью к человеку с нужными знаниями.

**Мероприятия по смягчению последствий рисков**

1. Болезнь

* Увеличение рабочих часов над проектом после выздоровления с целью наверстать потерянное время;

1. Возможность не успеть сдать проект в назначенный срок

* Доработка проекта произойдет на следующей версии.

1. Разработка неправильных программных функций, ошибки проектирования системы.

* Создание полной документации по проекту.

1. Недостаточное тестирование проекта

* Проведение тестирования проекта для выявления ошибок.

1. Разработка некачественного интерфейса пользователя

* Доработка дизайна интерфейса на следующей версии.

1. Блокировка Visual Studio на территории РФ

* Перенос разработки проекта на альтернативные ресурсы.

1. Провалы производительности

* Проведение нагрузочного тестирования для выявления слабых мест программы, чтобы провести оптимизацию в дальнейшем.

1. Нехватка знаний

* Параллельное изучение нужной информации по разработке проекта.

**Вывод:** приобрел некоторый объём знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО, провел оценку анализа рисков собственного проекта.