Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра прикладные информационные технологии и программирование

**Курсовой проект**

**Дисциплина: Проектная деятельность 3**

**Тема проекта «****Разработка информационной системы для составления учебного расписания СибГИУ и телеграмм бота для расписания в программе Visual Studio»**

Выполнили:

обучающиеся гр. К-ИСП-20-2

Выполнили:

Обучающиеся гр. К-ИСП-20-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ Токмаков А.К.

(дата) (подпись) (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_Перунов Я. С.

(дата) (подпись) (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_Швецов К.А.

(дата) (подпись) (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Михайлов М.К.

(дата) (подпись) (инициалы, фамилия)

Преподаватель:

Белавенцева Дарья Юрьевна

Дата проверки:

Оценка: Подпись:

Новокузнецк

2022 г.

Содержание

[**Устав проекта** 3](#_Toc116501613)

[**Задачи проекта** 3](#_Toc116501614)

[**Ограничения проекта** 3](#_Toc116501615)

[**Ресурсы проекта** 4](#_Toc116501616)

[**Риски проекта** 4](#_Toc116501617)

[**Последовательность работ по проекту** 4](#_Toc116501618)

[**Команда проекта** 5](#_Toc116501619)

[**Обязанности участников проекта** 5](#_Toc116501620)

# **Устав проекта**

Наименование проекта: «Разработка информационной системы для составления учебного расписания СибГИУ и телеграмм бота для расписания в программе Visual Studio»

Дата начала проекта: 23.09.2022

Дата окончание проекта: 30.05.2023

Цель проекта высшего уровня – разработать информационную систему для составления учебного расписания СибГИУ приложения и сайта также телеграмм бота для расписания в программе Visual Studio.

# **Задачи проекта**

1. Изучить конечного пользователя информационной системы и его предпочтения.
2. Изучить взаимодействие баз данных между собой, при разных условиях использования и выбрать наиболее подходящий.
3. Проектирование базы данных;
4. Разработка графического интерфейса пользователя;
5. Разработка телеграмм бота;
6. Разработка приложения и сайта для просмотра расписания;
7. Подключение базы данных к приложению и телеграмм боту.

# **Ограничения проекта**

Ограниченные финансовые ресурсы на разработку информационной системы для составления учебного расписания СибГИУ, сайта и телеграмм бота для расписания.

Таблица 1 – Заинтересованные стороны проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Заинтересованная сторона | Интерес |
| 1 | Участники проекта | Разработка успешно функционирующей информационной системы |
| 2 | Руководитель проекта | Успешная разработка и реализация проекта |
| 3 | Пользователь сервиса | Удобный просмотр расписания занятий |

# **Ресурсы проекта**

1. Временные ресурсы: 8 месяцев.
2. Материальные ресурсы: ПК, сеть интернет, Visual Studio 2019.
3. Трудовые ресурсы: 1 руководитель, 1 разработчик, 1 дизайнер, 1 тестировщик.

# **Риски проекта**

1. Ошибки планирования заданий. Для их минимизации используются плавающие сроки сдачи работ.
2. Нехватка времени на реализацию поставленной задачи из-за плотного графика.
3. Невыполнения работ ответственным за его выполнения, преднамеренно или из-за неправильного распределения личного времени. Для их упразднения используются объяснительные.
4. Недостаточно знаний для реализации поставленных задач.
5. Неактуальность ИС для составления расписания.
6. Нестабильная работа ИС.
7. Появление других ИС с более лучшим функционалом и поддержкой.
8. Аппаратные сбои, утеря важных данных по проекту.
9. Другие риски, которые невозможно предсказать.

# **Последовательность работ по проекту**

Таблица 2 – Последовательность работ по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Этапы проекта |
| 1 | Инициация проекта |
|  | Разработка устава проекта |
| 2 | Планирование проекта |
| 2.1 | Определение последовательности работ |
| 2.2 | Составление диаграммы Ганта |
| 2.3 | Составление технического задания |
| 3 | Реализация проекта |
| 3.1 | Выбор платформы проекта |
| 3.2 | Выбор языка программирования |
| 3.3 | Выбор и обоснования методов реализации |
| 3.4 | Проведение исследования конечного пользователя продукта |
| 3.5 | Составление календаря созвонов и отчета проделанной работы |
| 3.6 | Разработка БД |
| 3.7 | Разработка front-end части ИС |
| 3.8 | Разработка back-end части ИС |
| 3.9 | Создание сайта для просмотра расписания |
| 3.10 | Подведение итогов работы по разработке информационной системы для составления учебного расписания СибГИУ, сайта и телеграмм бота для расписания |
| 4 | Завершение проекта |
| 4.1 | Создание отчета и презентации |
| 4.2 | Демонстрация и защита проекта |

# **Команда проекта**

Научный руководитель проекта: Гасымов Р.Р. и Белавенцева Д.Ю.

Руководитель-разработчик проекта: Токмаков Антон Константинович.

Разработчик: Михайлов Максим Константинович

Дизайнер-разработчик: Швецов Кирилл Антонович

Тестировщик-документовед проекта: Перунов Ярослав Сергеевич

# **Обязанности участников проекта**

Таблица 3 - Обязанности участников проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Участник | Обязанности |
| Руководитель  проекта | Токмаков Антон Константинович | Руководство проектом |
| Разработка базы данных |
| Разработка back-end части ИС |
| Исполнитель проекта | Михайлов Максим Константинович | Разработка back-end части сайта |
| Разработка документации проекта |
| Разработка телеграмм бота |
| Оценщик проекта | Перунов Ярослав Сергеевич | Разработка методов тестирование проекта |
| Разработка front-end части сайта |
| Разведчик проекта | Швецов Кирилл Антонович | Разработка документации проекта |
| Разработка back-end части сайта |