**Устав проекта**

Наименование проекта: Разработка веб-сервиса для старост по учету посещаемости студентов.

Краткое наименование: веб-сервис по учет посещаемости студентов.

Дата начала проекта: 01.01.2023

Дата окончания проекта: 30.04.2023

Цель проекта высшего уровня – внедрить автоматизированную информационную систему в колледж СибГИУ.

Подцели:

1. Автоматизировать учет посещаемости студентов в колледже СибГИУ.
   1. Проанализировать как сейчас проходит учет посещаемости студентов в колледже СибГИУ;
   2. Анализ конкурентов;
   3. Разработка веб-сервиса для старост по учету посещаемости студентов.
2. Тестовое внедрение веб-сервиса по учету посещаемости студентов в колледж СибГИУ.

Задачи проекта

1. Изучить целевую аудиторию веб-сервиса по учету посещаемости студентов;
2. Составить документацию по выбору и обоснованию инструментов, используемых в проекте;
3. Разработать техническое задание для проекта;
4. Разработать информационное, алгоритмическое, программное и техническое обеспечение проекта на разработку веб-сервиса по учету посещаемости студентов;
5. Разработать back-end веб-сервиса по учету посещаемости студентов;
6. Разработать front-end веб-сервиса по учету посещаемости студентов;
7. Протестировать веб-сервис по учету посещаемости студентов на конечный пользователях.

Основные результаты проекта

* Актуальное исследование рынка АИС по учету посещаемости студентов;
* Разработанный веб-сервис по учету посещаемости студентов;
* Автоматизация работы старосты, куратора группы и заместителя директора по вопросам посещаемости студентов.

Продукт проекта

Продукт проекта – разработанный веб-сервис для старост по учету посещаемости студентов.

Ограничения проекта

1. Ограниченные финансовые ресурсы на разработку веб-сервиса по учету посещаемости студентов;
2. Ограниченное количество времени на реализацию проекта;

Заинтересованные стороны проекта

Таблица 1 – Заинтересованные стороны проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Заинтересованная сторона | Интерес |
| 1 | Разработчик проекта | 1. Успешно реализованный веб-сервис по учету посещаемости студентов; 2. Веб-сервис внедрен в колледж СибГИУ; 3. Получение новых навыков в своей профессиональной деятельности; 4. Обеспечение удобного интерфейса для пользователей; 5. Защита курсовой работы; 6. Получение новых навыков по разработке веб-сервисов. 7. Получение навыков по работе с СУБД |
| 2 | Научный руководитель | 1. Успешно реализованный веб-сервис по учету посещаемости студентов; 2. Успешно защищенный проект; 3. Успешно внедренный проект в колледж СибГИУ. |
| 3 | Заказчик (СибГИУ) | 1. Автоматизирована работа по вопросам посещаемости студентов; 2. Повышена эффективность работы преподавателей и старосты по вопросам посещаемости студентов; 3. Перевод от бумажного учета посещаемости студентов к электронной посещаемости; 4. Удобный и интуитивно понятный интерфейс для пользователей. |

Ресурсы проекта

1. Временные ресурсы: 60 календарных дней;
2. Материальный ресурсы: ноутбук, сеть интернет, ProjectLibre, MS Office, браузер, IDE InteliJ IDEA, СУБД PostgreSQL, хостинг для сайта;

Риски проекта

1. Ошибки планирования, которые могут привести к срыву сроков реализации задачи из-за загруженности или нехватки времени;
2. Нехватка знаний по выбранной технологии реализации проекта;
3. Аппаратные и программные неисправности, которые могут привести к частичной потере прогресса проекта.
4. Непредвиденные обстоятельства, связанные с действием непреодолимой силы.

Последовательность работ по проекту

Таблица 2 – Последовательность работ по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Этапы проекта |
|  | Инициализация проекта. Разработка устава проекта |
|  | Планирование проекта |
|  | Определение последовательности работ |
|  | Составления диаграммы Ганта |
|  | Реализация проектов |
|  | Анализ предметной области |
|  | Выбор программных и технических средств |
|  | Обоснование выбора программных и технических средств |
|  | Техническое задание |
|  | Разработка базы данных для проекта |
|  | Реализация базы данных в СУБД PostgreSQL |
|  | Демо версия front-end веб-сервиса |
|  | Реализация back-end веб-сервиса |
|  | Тестирование |
|  | Реализация front-end веб-сервиса |
|  | Тестирование |
|  | Описание по видам обеспечения проекта |
|  | Анализ и доработка |
|  | Завершение проекта |
|  | Создание отчета и презентации для защиты |
|  | Демонстрация и защита проекта |

Команда проекта

Заказчик: СибГИУ

Научный руководитель проекта: Белавенцева Дарья Юрьевна

Разработчик проекта: Токмаков Антон Константинович

**Календарное планирование**