Лабораторная работа №1

Анализ предметной области

1 Введение

**Тема:** Telegram-бот для предоставления расписания занятий ВВГУ.

**Название:** VVSUle

**Состав команды:**

**–** Федянин Максим – разработчик

– Буров Владислав – проектировщик

– Нечаев Евгений – аналитик

**Описание:** Telegram-бот для быстрого и удобного доступа к актуальному расписанию занятий для студентов ВВГУ. Существующие решения часто требуют перехода на внешние сайты, не всегда адаптированы для мобильных устройств, а также отсутствуют уведомления об изменениях в расписании.

2 Предметная область

**Целевая аудитория**

Целевой аудиторией является студенты ВВГУ всех курсов, преподаватели ВВГУ, а также административный персонал университета.

**Хранимые сущности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сущность** | **Атрибуты** |
| Пользователь | ID Telegram, группа, курс, институт/кафедра |
| Группа | Название |
| Расписание | Дата, время, предмет, преподаватель, аудитория, тип занятия |
| Предмет | Название |
| Преподаватель | ФИО, должность |
| Аудитория | Номер |

3 Проблема и текущее состояние

Анализ конкурентов

**1. Официальный сайт ВВГУ**

Источник: <https://www.vvsu.ru>

**Сильные стороны:** официальный источник информации, всегда актуальные данные

**Слабые стороны:** неудобный интерфейс для мобильных устройств, требуется много действий для получения расписания

**2. Бумажные расписания**

**Сильные стороны:** простота использования

**Слабые стороны:** быстро устаревают, невозможно оперативно вносить изменения

**3. Кампус**

Источник: <https://campusapp.ru/>

**Сильные стороны:** поддержка многих российских вузов, добавление событий в свое расписание, присутствие форума для каждого вуза

**Слабые стороны:** требуется отдельная установка приложения, возможны задержки в обновлении расписания

**Существующие проблемы и недостатки:**

– необходимость постоянного обновления страницы для получения актуальной информации

– неудобный интерфейс на мобильных устройствах

– отсутствие уведомлений об изменениях в расписании

4 Цель и задачи проекта

**Целью** является создание удобного Telegram-бота для быстрого доступа к актуальному расписанию занятий ВВГУ

**Основные задачи:**

– разработать Telegram-бота с интуитивно понятным интерфейсом благодаря веб-приложению внутри

– реализовать систему привязки пользователей к учебным группам

– обеспечить интеграцию с источниками данных расписания ВВГУ

– обеспечить возможность получения расписания на текущий день и неделю

– реализовать систему уведомлений об изменениях в расписании

5 Основные требования

**Функциональные требования:**

– авторизация пользователя с привязкой к учебной группе

– получение расписания на текущий день по умолчанию

– возможность просмотра расписания на неделю

– уведомления об изменениях в расписании

– кнопка для запуска веб-приложения внутри Telegram

**Дополнительные требования и ограничения**:

– **дизайн:** минималистичный, соответствующий бренду ВВГУ

– **платформа:** Telegram (основная), веб-приложение (дополнительно)

– **язык интерфейса:** русский

– **производительность:** быстрый отклик на запросы (до 3 секунд)

– **доступность:** 24/7 с минимальным временем простоя

6 Оценка ресурсов на разработку

**Временные затраты на разработку MVP**

– Блок 1. Планирование и анализ требований - 15 сентября – 28 сентября (2 недели)

– Блок 2. Определение требований - 29 сентября – 12 октября (2 недели)

– Блок 3. Проектирование - 13 октября – 26 октября (2 недели)

– Блок 4. Разработка - 27 октября – 23 ноября (4 недели)

– Блок 5. Тестирование - 24 ноября – 7 декабря (2 недели)

– Блок 6. Развертывание - 8 декабря – 14 декабря (1 неделя)

**Всего:** 13 недель.

**Основные финансовые затраты на разработку и сопровождение**

– Ставки специалистов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Специалист** | **Ставка** | **Занятость** | **Общая стоимость** |
| Федянин Максим | 100 руб/час | 6 часов | 39 000 руб |
| Буров Владислав | 50 руб/час | 6 часов | 19 500 руб |
| Нечаев Евгений | 30 руб/час | 6 часов | 11 700 руб |

– Хостинг: бесплатно (домашний сервер).

– ПО для проектирования и разработки: бесплатно.

**Итого:** 72 000 рублей