

Техническое задание на выполнение Работ по проекту «Lifeline»

1. Наименование программного продукта: Telegram-приложение помощник студенту для удобного контроля дедлайнов домашнего задания, оповещения о событиях ВУЗа
2. Краткая характеристика области применения программного продукта: Данное приложение предназначено для контроля за дедлайнами выполнения домашнего задания, более удобного выбора тем для него там, где это необходимо, сбора в одном месте информации о локальных событиях ВУЗа или студенческой группы.
3. Стек технологий: PostgreSQL, Gin, JWT, Docker, React, Node.js, Telegram Web Apps JS SDK, Aiogram, Telebot.
4. Каналы распространения и доставки:
Пользователь сможет узнать о данном приложении в социальных сетях (VK, Telegram).
5. Аналоги\Конкуренты:

1. [@ToDoBot](#)

Плюсы:

- Простой интерфейс в чате.
- Быстрое создание дедлайнов через команды.

Минусы:

- Нет визуальной составляющей
- Ограниченные возможности для командной работы.
- Отсутствие русского языка

2. [@RememberBot](#)

Плюсы:

- Голосовые команды.
- Интеграция с календарем.

Минусы:

- Сложная настройка для новичков.

- Нет категоризации задач.
- Отсутствие русского языка

3. [@TaskTrackerBot](#)

Плюсы:

- Экспорт данных в CSV.
- Управление проектами с приоритетами.

Минусы:

- Избыточный функционал для личного использования.
- Сложный интерфейс
- Отсутствие русского языка

6. Отличие от аналогов:

Наличие визуального интерфейса, использование технологии Telegram-mini-apps, ориентация на конкретно КФУ, русский язык, раздел локальных событий ВУЗа или группы.

7. Целевая аудитория:

Студенты КФУ любого возраста и пола, в основном 17+

8. Потенциал развития проекта

- Создание полноценного Android-приложения
- Улучшение качественных характеристик сервиса
-

9. Основные технические параметры, определяющие количественные и качественные характеристики:

- Восстановление работоспособности за 0.1 секунду
- Покрытие тестами на уровне 99%
- Покрытие Unit-тестами на ~96%;

10. Перечень работ, выполняемых в рамках проекта:

- Создать макет приложения
- Разработать функционал сервиса авторизации на серверной стороне системы

- Разработать функционал работы с расписаниями на серверной стороне системы
- Разработать функционал пользователей на серверной стороне системы
- Разработать логику работы Telegram-приложения
- Покрыть систему интеграционными и unit тестами
- Развернуть CI/CD

11. Отчетность по проекту:

- Техническое задание на выполнение работ по проекту;
- Календарный план работ по проекту;
- Матрица распределения ответственности по проекту;
- Диаграммы Ганта – 6 шт;
- АКТ о выполнении работ по проекту;
- Пояснительная записка к проекту;
- Видео-демонстрация работы программного продукта;
- Презентационные материалы.

12. Сроки выполнения работ: 16.03.2024 – 08.06.2024.