

Творческий проект

**«ТГ бот школьный справочник
InfoRepeater»**

Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
Цель проекта.....	4
Задачи проекта.....	4
Актуальность проекта.....	4
Проблема.....	4
Аудитория.....	5
Функциональные особенности.....	5
Составляющие продукта.....	5
Основная часть.....	6
Начальный эскиз продукта.....	6
Блок схема.....	7
Фото продукта и этапов его построения.....	7
Фото готового продукта.....	7
Плюсы и минусы вашего продукта.....	8
Будущие пути развития проекта.....	8
Финансовая смета реализации проекта и, или экономические расчёты.....	9
Заключение.....	10
Используемая литература.....	10

Введение

Цель проекта

Создание интерактивного телеграмм-бота, который будет служить справочником по школьным предметам и темам, облегчая процесс повторения материала и подготовки к экзаменам для школьников

Задачи проекта

1. Разработка функционала бота:
 - a. Реализация команды для запроса тем по предмету.
 - b. Возможность получения краткого обзора по выбранной теме.
 - c. Добавление возможности поиска по темам.
 - d. Внедрение в бот калькулятора систем счисления
2. Создание базы данных:
 - a. Сбор и структурирование информации о темах по основным школьным предметам.
 - b. Настройка хранения и доступа к данным.
3. Обеспечение удобства использования:
 - a. Проектирование простого и интуитивно понятного интерфейса общения с ботом.
 - b. Обработка ошибок и неразборчивых команд, чтобы пользователи не теряли интерес.

Актуальность проекта

В условиях постоянно меняющегося образовательного процесса и необходимости самообразования, инструменты, помогающие учащимся эффективно повторять материал, становятся всё более актуальными. Телеграмм-бот как платформа имеет широкий охват аудитории и обеспечивает доступ к информации в любое время и в любом месте.

Проблема

Многие ученики сталкиваются с трудностями при повторении большого объёма учебного материала перед экзаменами и контрольными. Часто используется множество учебников и источников информации, что может затруднять процесс обучения. Поэтому необходим

инструмент, позволяющий быстро и удобно находить нужную информацию по темам и предметам.

Аудитория

1. Школьники и студенты, готовящиеся к экзаменам и контрольным работам.
2. Учителя, которые могут использовать бот как дополнительный ресурс в обучении.
3. Родители, желающие помочь своим детям в подготовке к учёбе.

Функциональные особенности

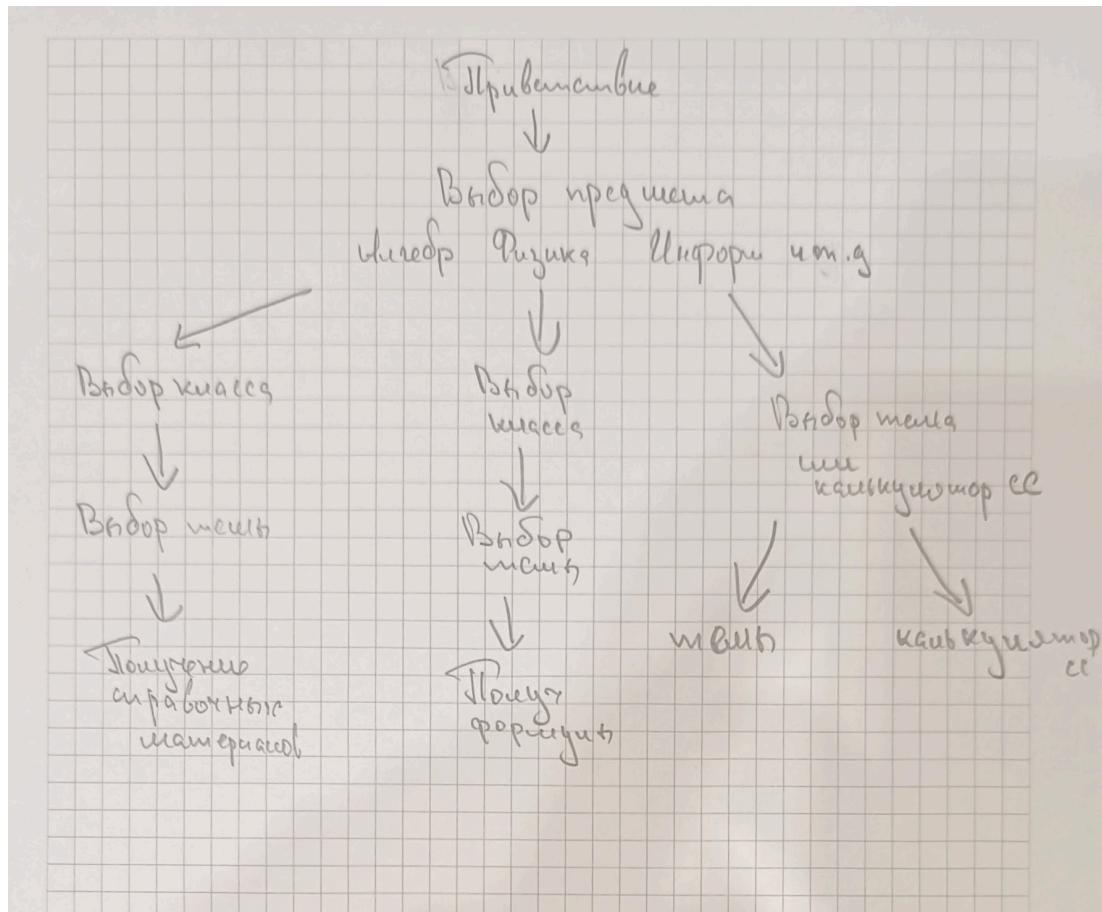
1. Выбор предмета: Пользователь может выбрать предмет (математика, физика, химия, история и т.д.), по которому он хочет повторить материал.
2. Темы и подтемы: Бот предлагает список тем и подтем, связанных с выбранным предметом. Пользователь может выбрать конкретную тему для изучения.
3. Образовательные материалы: Бот предоставляет краткие конспекты, объяснения и примеры по выбранной теме. Это может включать текстовые материалы, изображения и видео.
4. Напоминания: Пользователь может настроить напоминания о повторении тем, чтобы не забывать о пройденном материале.
5. Поддержка пользователей: Бот может отвечать на вопросы пользователей и предоставлять дополнительные ресурсы для изучения.

Составляющие продукта

1. Интерфейс: Бот работает через интерфейс Telegram, где пользователи могут взаимодействовать с ним с помощью текстовых команд и кнопок.
2. Обработка команд: Бот обрабатывает команды пользователей, используя библиотеку для работы с Telegram API (Aiogram). Каждая команда вызывает соответствующую функцию, которая выполняет запрашиваемое действие.
3. База данных: Для хранения информации о темах, материалах, тестах и пользователях. Это позволяет боту быстро извлекать и обновлять данные.
4. Интерактивность: Бот может использовать кнопки и inline-меню для создания интерактивного опыта, позволяя пользователям легко навигировать по материалам и заданиям.
5. Обратная связь: Бот предоставляет пользователю обратную связь по выполненным тестам и заданиям, а также рекомендации по дальнейшему изучению.

Основная часть

Начальный эскиз продукта



Блок схема

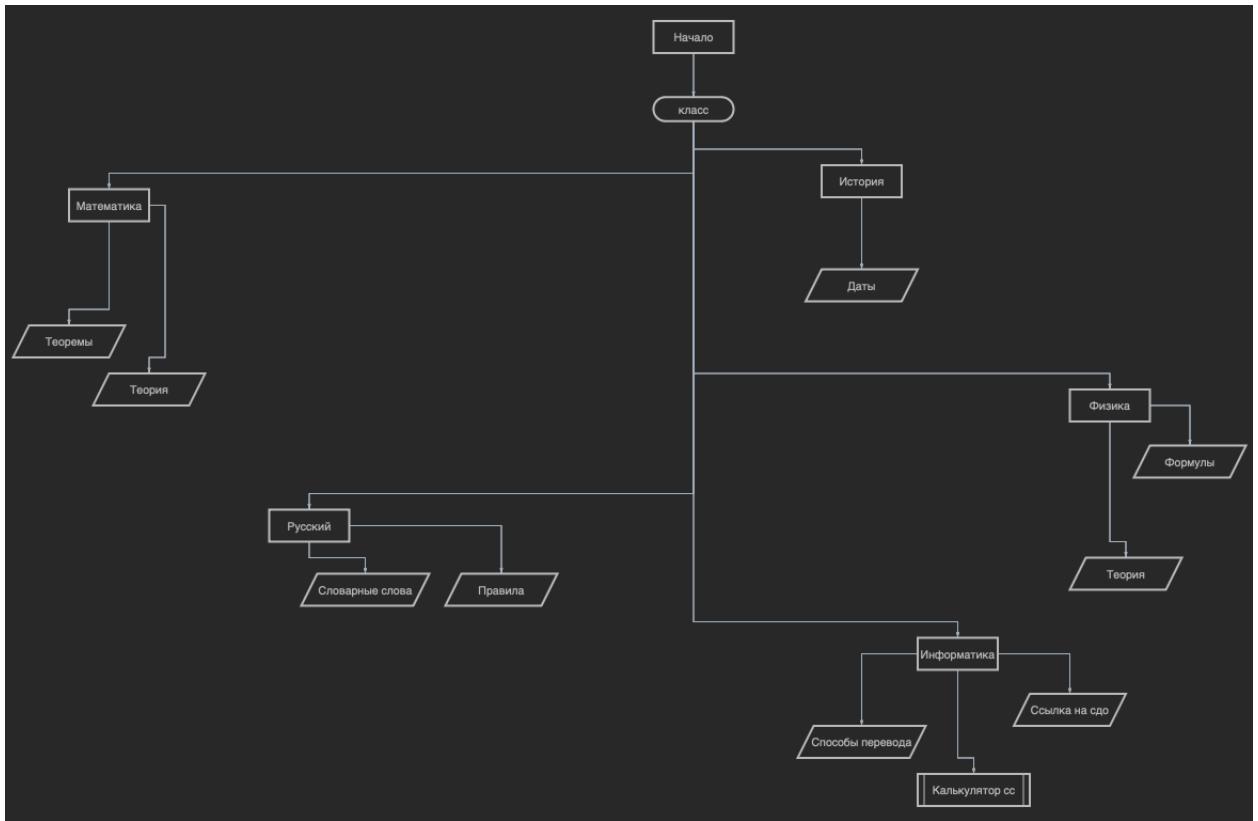
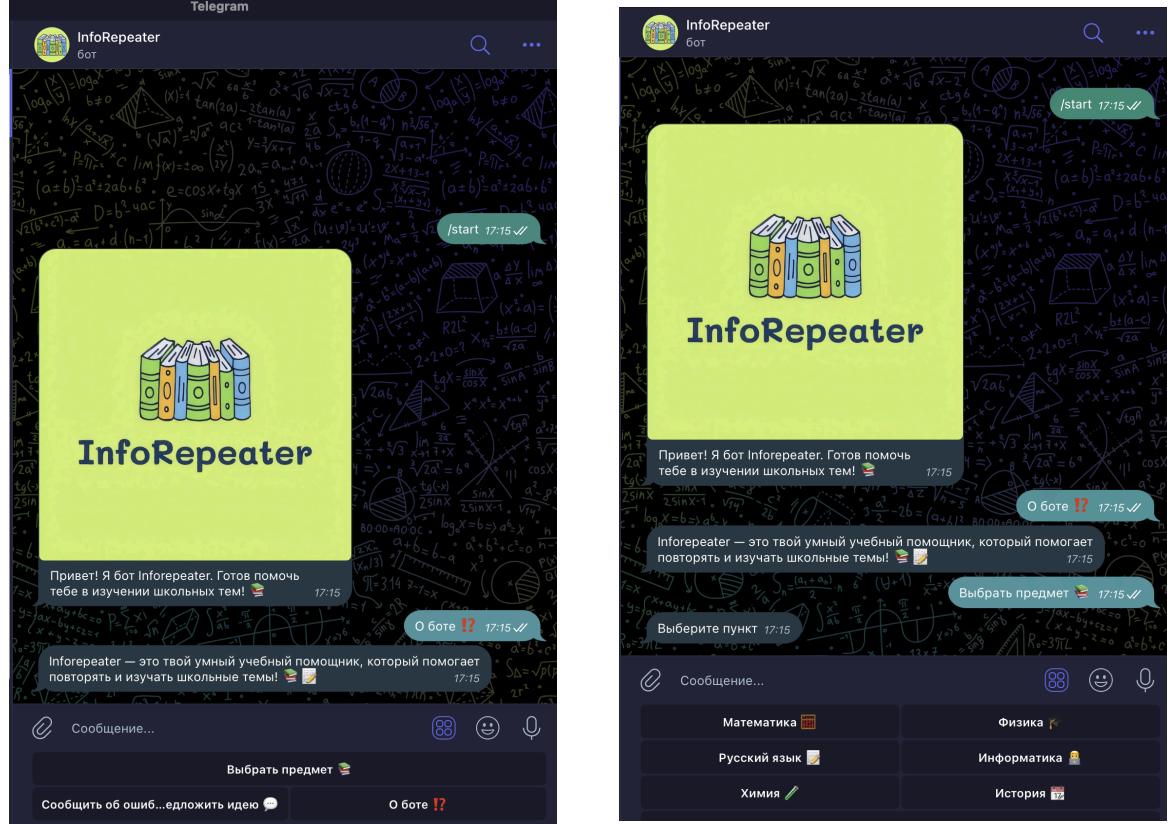
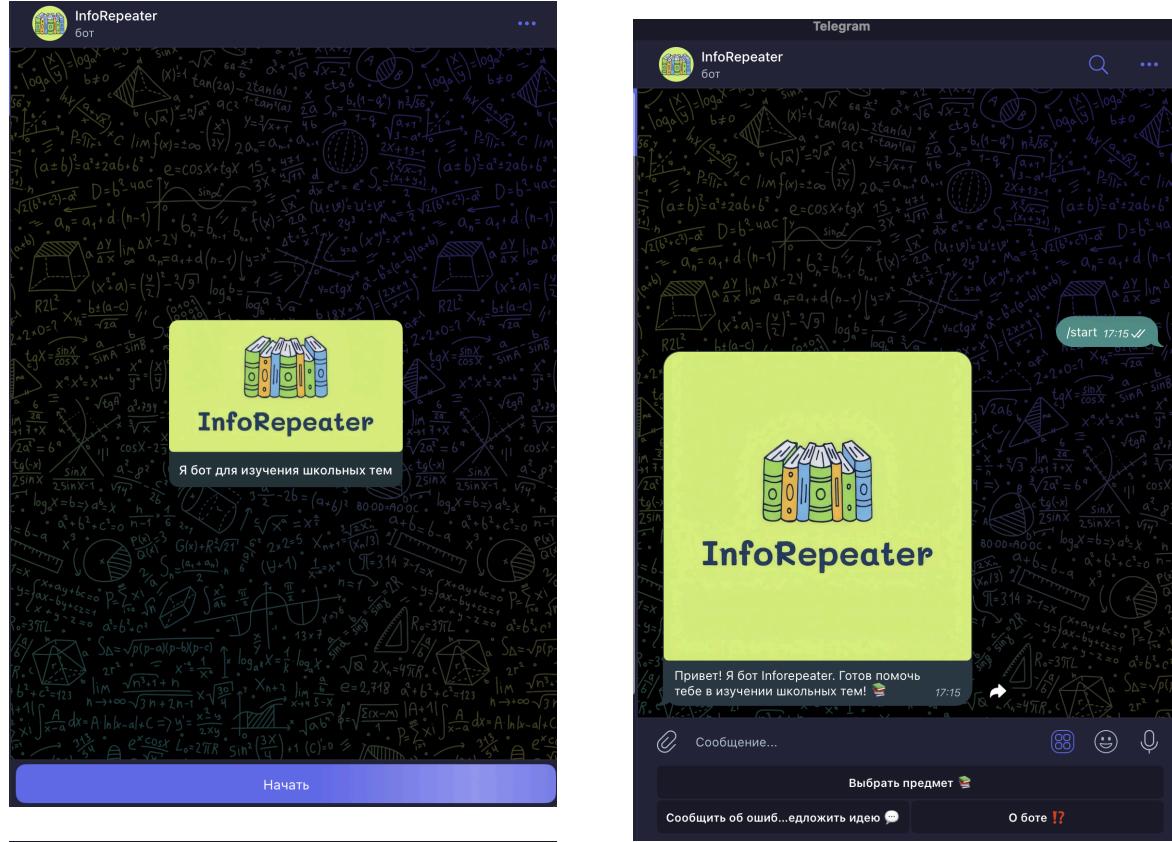


Фото продукта и этапов его построения



ФОТО ГОТОВОГО ПРОДУКТА



Описание продукта проекта

InfoRepeater — это Telegram bot, предназначенный для помощи школьникам повторении и изучении учебных тем. Бот предоставляет пользователям доступ к разнообразным образовательным материалам, тестам и интерактивным заданиям, что делает процесс обучения более увлекательным и эффективным.

Плюсы и минусы продукта

- Доступность: Бот доступен в мессенджере Telegram, что делает его удобным для использования в любое время и в любом месте.
 - Интерактивность: Возможность взаимодействия с пользователем через чат, что делает процесс обучения более увлекательным и вовлекающим.
 - Широкий спектр тем: Возможность охвата различных школьных предметов и тем, что позволяет пользователям изучать материал по своему выбору.
 - Автоматизация: Система автоматического повторения и проверки знаний снижает нагрузку на учителей и позволяет им сосредоточиться на более сложных аспектах обучения.
 - Экономия времени: Бот может быстро предоставлять необходимую информацию и задания, что позволяет пользователям эффективно использовать свое время на изучение и повторение материала, не тратя его на поиск ресурсов.
-
- Ограниченностю формата: Текстовый формат общения может не всегда быть достаточным для объяснения сложных тем, требующих визуализации или практических примеров.
 - Отсутствие живого общения: Некоторые пользователи могут предпочитать общение с реальным преподавателем, что делает бота менее привлекательным для них.
 - Технические проблемы: Возможные сбои в работе бота, ошибки в коде или недостаточная стабильность могут негативно сказаться на пользовательском опыте.
 - Ограниченные возможности оценки: Автоматизированные тесты могут не всегда точно оценить уровень знаний пользователя, особенно в предметах, требующих творческого подхода.
 - Ограниченная мотивация: Пользователи, особенно подростки, могут испытывать трудности с самодисциплиной и мотивацией при самостоятельном обучении через бота, что может привести к недостаточной вовлеченности и прогрессу.

Будущие пути развития проекта

- Интеграция мультимедиа: Добавление видеоуроков, изображений и интерактивных элементов для улучшения восприятия материала.
- Аналитика и отчетность: Внедрение системы анализа результатов пользователей, что позволит им отслеживать свой прогресс и выявлять слабые места.
- Сообщество пользователей: Создание платформы для общения между пользователями, где они могут делиться опытом, задавать вопросы и помогать друг другу.
- Геймификация: Введение игровых элементов, таких как баллы, уровни и достижения, для повышения мотивации пользователей.
- Расширение функционала: Добавление дополнительных функций, таких как напоминания о занятиях, интеграция с другими образовательными ресурсами и платформами.

Заключение

Телеграм-бот Inforepeater имеет значительный потенциал для улучшения процесса обучения и повторения школьных тем. Его плюсы, такие как доступность и интерактивность, делают его привлекательным для пользователей. Тем не менее, важно учитывать и минусы, такие как ограниченность формата и возможные технические проблемы. Будущее развитие проекта может быть направлено на интеграцию мультимедиа, создание сообщества пользователей и внедрение геймификации, что сделает обучение еще более увлекательным и эффективным.

Используемая литература

- <https://www.slidesacademy.com/en/download-3191-basic-curriculum-vitae-free-powerpoint-template-google-slides>
- https://www.perplexity.ai/search/napishi-opisanie-i-frazy-dlia-y39QQfTTQOuKPkdIbXL_B_Q
- <https://chat.deepseek.com/>
- <https://docs.amvera.ru/applications/git/secondary-origin.html>
- <https://aiogram-birdi7.readthedocs.io/en/latest/index.html>
- <https://chem.family/mendeleev?ysclid=m3ok2x54p0463004430>
- https://mendeleev.readthedocs.io/en/stable/notebooks/quick_start.html
- <https://docs.aiogram.dev/en/stable/>
- <https://github.com/googleapis/google-api-python-client?ysclid=m3ugepke40276280588>
- <https://oauth2client.readthedocs.io/en/latest/>
- <https://docs.gspread.org/en/v6.1.3/>
- <https://docs.amvera.ru/>