

# Student Helper: ИИ-помощник для устных ответов

Добро пожаловать в презентацию, посвященную нашему инновационному проекту Student Helper. Мы представляем Telegram-бота, который поможет школьникам улучшить их навыки устных ответов, справиться со страхом публичных выступлений и повысить качество их речи.



# Актуальность Проблемы: Устные Ответы

## Страх публичных выступлений

До 75% учеников испытывают панику и сильный стресс, когда им приходится отвечать у доски или выступать перед аудиторией. Этот страх может блокировать их мысли и мешать демонстрировать свои знания.

## Речевые проблемы

Частое использование слов-паразитов ("ну", "это", "типа", "в общем") является распространенной проблемой, которая отвлекает слушателей и портит общее впечатление от устного ответа.

## Неструктурированные ответы

Многие школьники испытывают трудности с логическим построением ответа, отсутствием четкого введения, основной части и заключения. Это снижает ясность и убедительность их речи.

## Недостаток практики и обратной связи

У учителей нет физической возможности уделить достаточно времени каждому ученику для индивидуальной тренировки и мгновенной обратной связи по устным ответам.

# Наша Целевая Аудитория: Кому Мы Помогаем?



## Ученики 7-11 классов

Основная аудитория — школьники, которые регулярно сталкиваются с устными ответами на уроках по всем предметам.



## Участники олимпиад и конференций

Для тех, кто участвует в интеллектуальных соревнованиях, где убедительная и четкая речь играет ключевую роль.



## Дети с трудностями социализации

Помощь ученикам, испытывающим повышенный страх перед аудиторией, позволяя им тренироваться в комфортной обстановке.

Student Helper создан для всех, кто хочет улучшить свои навыки устного выступления и чувствовать себя увереннее, будь то ответ у доски, защита проекта или выступление на олимпиаде.

# Student Helper: Персональный ИИ-тренер

Наше решение — это Telegram-бот, который действует как персональный ИИ-тренер для школьников, помогая им готовиться к устным ответам.

1

## Отправка темы

Ученик отправляет текст параграфа из учебника или любую другую тему, на которую ему предстоит отвечать.

2

## Запись голосового ответа

Бот просит ученика записать свой устный ответ в виде голосового сообщения, имитируя реальную ситуацию.

3

## Мгновенный анализ и обратная связь

ИИ проводит анализ и выдает подробный отчет с рекомендациями: структура, слова-паразиты, логика изложения.

Этот простой и интуитивно понятный процесс делает тренировки эффективными и доступными в любое время.

# Как Это Работает: Процесс в Деталях



Процесс взаимодействия с ботом максимально упрощен, чтобы пользователи могли сосредоточиться на улучшении своих навыков.

- **Старт:** Пользователь отправляет команду /start. Бот запрашивает текстовый параграф темы для анализа.
- **Анализ Темы:** ИИ генерирует эталонную структуру ответа, затем бот просит записать голосовое сообщение.
- **Обратная Связь:** Голос транскрибируется, ИИ сравнивает ответ с эталоном и формирует отчет с конкретными рекомендациями, например: "Добавьте заключение", "Сократите использование слова 'ну'".

# Технологическая Основа Student Helper

Наш бот построен на передовых ИИ-технологиях, обеспечивающих точность и эффективность работы.

## Ядро Системы

- **Транскрибация:** Модель Whisper от Hugging Face обеспечивает высокоточное преобразование речи в текст.
- **Анализ Текста:** Мы используем RuT5 в сочетании со spaCy и специальной русской NLP-моделью для глубокого анализа структуры и содержания текста.
- **Telegram-интеграция:** Разработка ведется на Python с использованием асинхронной библиотеки Python Telegram Bot.

## Принципы Разработки

- **Локальная Обработка Данных:** Все данные обрабатываются на стороне сервера без использования сторонних облачных сервисов, гарантируя конфиденциальность.
- **Автоматическое Удаление Аудио:** Записи голоса удаляются сразу после анализа, обеспечивая максимальную приватность пользователя.
- **Открытый Исходный Код:** Проект доступен по лицензии MIT, что позволяет любому желающему изучать, модифицировать и использовать наш код.

# Ключевые Преимущества

## Для Школьников



### Улучшение навыков речи

Заметное улучшение устной речи за 2-3 недели регулярной практики.



### Снижение страха

Страх публичных выступлений уменьшается до 40% благодаря частым тренировкам.



### Конкретные рекомендации

Вместо общей критики ученики получают точные указания, что и как улучшить.

## Технологические Инновации

### Персонализированный подход

ИИ адаптируется под каждого ученика, предлагая индивидуальные рекомендации.

### Адаптация под русскоязычную систему

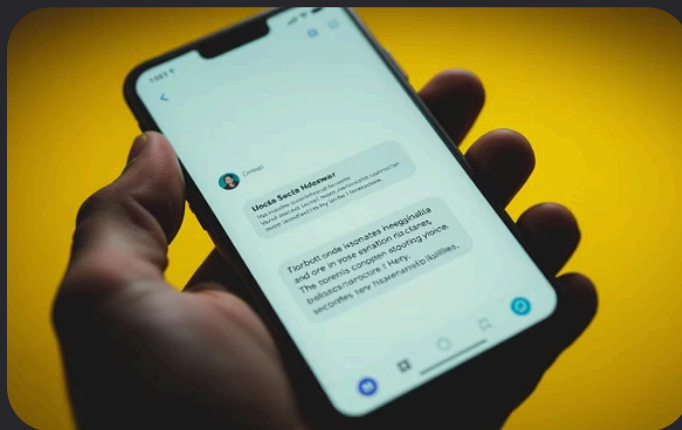
Бот разработан с учетом особенностей русской речи и образовательной системы.

### Доступность

Эффективная работа даже на слабых устройствах, что делает его широко доступным.

# Заключение: Образование Будущего

Student Helper — это не просто Telegram-бот, это значимый шаг к преодолению барьеров в обучении через технологии. Проект решает реальную проблему миллионов школьников, превращая стресс от устных ответов в возможность для личностного и академического роста.



Используя современные ИИ-технологии, Student Helper делает образование доступнее, развивает критически важные навыки и создает персонализированный подход, где учитель физически не может уделить внимание каждому. Мы верим, что к 2025 году каждый пятый школьник в России сможет использовать этот инструмент для улучшения своих образовательных результатов.