

Конкурсное задание.

Возрастная категория 12-17 лет.

Номинация «Разработка чат-ботов»

Разработка чат-бота на тему «Создание виртуального туристического гида»

Актуальность задания:

В современном мире путешествия становятся всё более доступными, и важно развивать навыки планирования поездок, изучения культур и языков. Чат-бот может стать незаменимым помощником в этом процессе.

Основная задача бота:

1. Помощь в планировании путешествий
2. Предоставление информации о странах и городах
3. Культурное просвещение
4. Языковая поддержка

Актуальность работы с данными и безопасностью. Пользователи ожидают от приложений не только функциональности, но и защиты своих данных, что делает эти аспекты критически важными для любой современной разработки.

2. Функции чат-бота:

1. База данных достопримечательностей
2. Система рекомендаций маршрутов
3. Переводчик базовых фраз
4. Культурный гид
5. Календарь праздников и событий

3. Требования к разработке:

- **Технологический стек:** Python и библиотеки для создания чат-ботов (например, python-telegram-bot или aiogram).
- **Интерфейс:** Чат-бот должен быть интуитивно понятным и легко взаимодействовать с пользователем.
- **Производительность:** Бот должен работать стабильно, без задержек.
- **Безопасность:** Реализация базовых мер защиты данных пользователя.
- **Качество кода:** Чистый, структурированный код с комментариями и следование принципам чистой архитектуры.

1. Критерии оценки

Критерии	Баллы
Функциональность приложения	Полная реализация всех функций: 20-26 баллов

	Реализовано большинство функций, но есть недочеты: 10-19 баллов Значительные недоработки: 0-9 баллов
Пользовательский интерфейс и опыт	Удобный и понятный интерфейс, логичная структура взаимодействия: 15-20 баллов В целом удобный интерфейс, но есть недочеты: 8-14 баллов Сложный или неудобный интерфейс: 0-7 баллов
Производительность и оптимизация	Бот работает плавно, без сбоев: 12-15 баллов Есть небольшие проблемы с производительностью: 7-11 баллов Значительные проблемы с производительностью: 0-6 баллов
Развитие проекта	Оценивается возможность дальнейшего развития проекта – 2 балла Возможности развития нет – 0 баллов
Безопасность и обработка данных	Чистый, структурированный код с комментариями: 12-15 баллов Код читаем, но есть недочеты в архитектуре: 7-11 баллов Код не структурирован, отсутствует чистая архитектура: 0-6 баллов
Грамотность кода	Чистый, структурированный код, применены современные паттерны разработки: 12-15 баллов Код в целом понятен, но есть недоработки в архитектуре или коде: 7-11 баллов Код не структурирован, отсутствует чистая архитектура: 0-6 баллов