

Пояснительная записка к проекту ‘HELPER BOT’

Выполнили ученицы 2 курса
Лицея Академии Яндекс
Жоголович Полина и Калинина
Татьяна

HELPER BOT – это телеграм-бот с множеством функций, большинство функций нужны для тайм-менеджмента и организации

При создании приложения использовались следующие библиотеки:

- SQLAlchemy
- telegram.ext
- telegram_bot_pagination

Для работы бота были созданы следующие базы данных:

- citati
- settings

Основное функции

меню

Меню раздел с основными функциями бота, через этот раздел пользователь легко управляет ботом

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

Распределение обязанностей:

реализация старта бота и меню – Полина

помощь

Помощь - раздел меню, в котором пользователь может получить основную помощь по функциям

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

Распределение обязанностей:

Реализация раздела помощь – Полина

список функций

список функций - раздел меню, в котором пользователь может получить информацию об основных функциях бота и получить краткую справку о них

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

Распределение обязанностей:

Реализация раздела список функций – Полина

мотивация

раздел мотивация содержит в себе две функции:

- получение цитаты
- добавление цитаты

получение цитаты: пользователь может получить случайную цитату из базы данных. В качестве цитаты можно получить текст или картинку, это зависит от выбора пользователя

добавление цитаты: пользователь может добавить собственную текстовую цитату в базу, впоследствии эти цитаты могут быть получены

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

- SQLAlchemy

Распределение обязанностей:

реализация функций раздела мотивация - Полина

погода

погода - функция, позволяющая получить информацию о погоде в выбранном городе, а также совет по выбору одежды

в процессе разработки функции использовано API openweathermap

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

Распределение обязанностей:

Реализация функции погода - Таня

заметки

заметки - ряд функций, позволяющая пользователю работать с заметками.

пользователю доступны такие действия: добавление заметок, чтение заметок

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

- telegram_bot_pagination

Распределение обязанностей:

Реализация функции заметки - Таня

трекер привычек

трекер привычек - функция позволяющая пользователю добавить трекер привычек.

после создания трекера пользователю будет приходить уведомление, в то время, которое он указал при создании.

выполненные привычки отмечаются в базе

Использованные библиотеки:

- telegram.ext

Распределение обязанностей:

Реализация функции трекер привычек - Таня

настройки

функция настройки позволяет пользователю изменить видимость автора при
показе цитат

Использованные библиотеки:

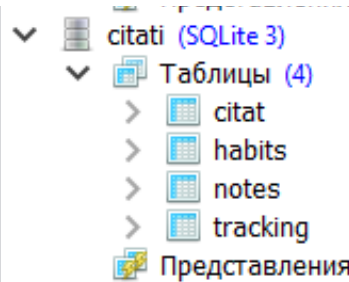
- telegram.ext

Распределение обязанностей:

реализация функции настройки – Полина

базы данных

база citati



Имя таблицы:

citati

☐ WITHOUT ROWID

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Значение по умолчанию
id	INTEGER							NULL
name	VARCHAR							NULL
author	VARCHAR							NULL



Имя таблицы: habits		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID								
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Значение по умолчанию		
1 id	INTEGER							NULL		
2 username	VARCHAR							NULL		
3 habit	TEXT							NULL		
4 question	TEXT							NULL		
5 time	TIME							NULL		

Имя таблицы: tracking		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID								
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Значение по умолчанию		
1 id	INTEGER							NULL		
2 date	DATETIME							NULL		
3 done	BOOLEAN							NULL		
4 habit_id	INTEGER							NULL		

Имя таблицы: notes		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID								
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Значение по умолчанию		
1 id	INTEGER							NULL		
2 username	VARCHAR							NULL		
3 text	TEXT							NULL		
4 date	DATETIME							NULL		

база settings

Имя таблицы: settings ☐ WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	
1	id	INTEGER							NULL
2	quote_author	BOOLEAN							NULL