
Тг бот помощник

SMARTHOMESWORKBOT

Света и Аделя

QR CODE

Познакомьтесь с нашим ботом !



Полезная штука

ЧТО ЗА БОТ?

Что умеет наш бот:

- ✓ Напоминает о сроках выполнения задач.
- ✓ Анализирует продуктивность (статистика, стрики).
- ✓ Отправляет уведомления в Telegram и на почту.
- ✓ Мотивирует пользователей за счёт (серии выполненных задач).

Почему это удобно?

- Все задачи в одном месте (Telegram + Email).
 - Автоматическая сортировка по срочности (● Сегодня → □ Позже).
 - Личная статистика для самоконтроля.
-

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

➤ Управление задачами

Добавление дедлайна

Формат:

```
/add_deadline  
[Предмет], [Задание], [ДД.ММ.ГГГГ]
```




Пример:

```
Математика, ДЗ 5, 25.12.2024
```

- Просмотр задач
- (/my_deadlines)
 - ● Красный — срок сегодня.
 - ☐ Жёлтый — срок завтра.
 - ☐ Зелёный — срок позже.
- Отметка выполнения
 - Можно отметить задачу выполненной через inline-кнопку.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Статистика продуктивности (/stats)

-  Выполнено задач (общее количество).
-  Текущий стрик (дней подряд без пропусков).
- ☐ Досрочные выполнения (задачи, сданные раньше срока).
-  Активность за неделю (сколько задач завершено).

Email-уведомления (/set_mail)

- Рассылка списка задач на почту (поддержка Yandex, Gmail и др.).
- Формат письма:

 Математика: ДЗ 5 (до 25.12.2024)

 Физика: Лабораторная 3 (до 26.12.2024)

Напоминания

- Ежедневные уведомления в 10:00 (можно настроить).
 - Возможность ручной рассылки от администратора (/admin_broadcast).
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

3. Техническая реализация

✂ Используемые технологии

- Язык программирования: Python 3.
- Библиотеки:
 - python-telegram-bot (для работы с Telegram API).
 - SQLite3 (хранение данных о задачах и пользователях).
 - Yagmail (отправка email-уведомлений).
 - pytz (работа с временными зонами).





🗄 Структура базы данных

- 1 deadlines (таблица дедлайнов):
 - user_id, subject, task, deadline, completed.
- 2 user_ids (данные пользователей):
 - id, user_email, user_name.
- 3 user_stats (статистика):
 - tasks_completed, streak_days, early_completed.

⚙ Как это работает?

- 1 Пользователь добавляет задачу (/add_deadline).
 - 2 Бот сохраняет её в SQLite и сортирует по дате.
 - 3 Ежедневно проверяет, какие задачи скоро истекают.
 - 4 Отправляет напоминания в Telegram и на почту.
 - 5 При выполнении задачи обновляет статистику
-

5. Возможности для развития

-  ***Интеграция с Google Calendar.***
-  ***Визуализация статистики (графики).***
-  ***Голосовые напоминания (Telegram Voice).***
-  ***Групповые дедлайны (для команд)***

6. Возможности для развития



Привет, Lana! 🎉

Я твой персональный помощник в учебе!

Я не только напомню о дедлайнах, но и:

🐾 Пришлю мотивационного зверька

📈 Покажу твою статистику продуктивности

🏆 Награжу за выполненные задания!

Доступные команды:

[/add_deadline](#) - добавить дедлайн

[/my_deadlines](#) - список дедлайнов

📊 Ваша статистика:

✅ Выполнено задач: 10

🔥 Текущая серия: 1 дней

🕒 Досрочно выполнено: 4

📅 За последнюю неделю: 5

Продолжайте в том же духе! 💪

15:42

📊 Ваша статистика:

✅ Выполнено задач: 10

📊 Твоя статистика

✅ Выполнено заданий: 0

🔥 Серия выполнения: 0 дней

🏅 Уровень: 0 🎯

0%

Начни выполнять задания, чтобы увидеть свою статистику! ✨

22:42

Заключение

SmartHomeworkBot — это удобный инструмент для тех, кто хочет:

- ✓ Не пропускать сроки.
 - ✓ Анализировать свою продуктивность.
 - ✓ Получать напоминания в Telegram и на почту.
-