## 🔹 Проект: ****Студенческий помощник****

### Тематика

Бот помогает студентам организовать учебу, следить за задачами, делать заметки и получать быстрые ответы на полезную информацию.

**🔹 1. Основные команды бота**

| **Команда** | **Описание** |
| --- | --- |
| /start | Приветствие и главное меню |
| /help | Список всех команд |
| /addtask <текст> | Добавить новую учебную задачу |
| /mytasks | Показать список текущих задач |
| /removetask <номер> | Удалить выполненную задачу |
| /remind <текст> <время> | Создать напоминание |
| /sum <числа> | Сумма чисел |
| /max <числа> | Максимум |
| /average <числа> | Среднее арифметическое |
| /links | Список полезных ссылок на учебные материалы |
| /schedule | Показать расписание на день/неделю |
| /formula | Быстрый справочник с формулами |
| /tip | Студенческий лайфхак дня |

**🔹 2. Reply-кнопки (клавиатура)**

Можно сделать главное меню с кнопками:

* **Задачи** → /addtask, /mytasks
* **Калькулятор** → /sum, /max, /average
* **Справочник** → /links, /formula, /tip
* **Расписание и напоминания** → /schedule, /remind

**🔹 3. Inline-кнопки**

* Для задач:
  + “Сделано ✅” → удаляет задачу из списка
  + “Отложить ⏳” → оставляет задачу, но отмечает как отложенную
* Для калькулятора или справочника можно добавить кнопки:
  + “Следующее слово/формула”
  + “Показать пример”

**🔹 4. Хранение данных**

* **Локально:** JSON-файл users\_data.json, где хранятся задачи и прогресс.
* **Структура примера:**

{

"user\_id\_123": {

"tasks": [

{"text": "Сделать домашку по Java", "done": false},

{"text": "Подготовить конспект по физике", "done": false}

],

"links": ["https://example.com/lecture1", "https://example.com/lecture2"]

}

}

**🔹 5. Поток работы**

1. Пользователь пишет /start → бот приветствует и показывает кнопки.
2. Пользователь выбирает “Задачи” → бот предлагает команды /addtask, /mytasks.
3. Пользователь добавляет задачи → они сохраняются в JSON.
4. Пользователь может пометить задачу выполненной с помощью inline-кнопки “Сделано ✅”.
5. Можно делать напоминания и получать уведомления о задаче.
6. Пользователь использует калькулятор или справочник → бот отвечает по командам.