# Практические задания по созданию Telegram-ботов



## 1. Финансовый помощник

#### Описание:

Бот помогает пользователю вести учет доходов и расходов, анализировать траты и напоминать о платежах.

### Функционал:

✓ Категоризация трат (еда, транспорт, развлечения и т. д.)

✓ Просмотр баланса за день/неделю/месяц

✓ Графики трат (использовать matplotlib)

✓ Напоминания о регулярных платежах

## Как сделать круче?

- Подключить **Google Sheets API**, чтобы выгружать финансы в таблицу.
- Добавить **интеграцию с банками** (например, SMS-парсинг).
- Подключить **голосовые команды** (SpeechRecognition).

# **2**. Телеграм-бот для путешественников

## Описание:

Бот помогает пользователю планировать поездки, показывать интересные места и курсы валют.

## Функционал:

$\subseteq$	Узнать информацию с	стране (API: Restcountries	.)
-------------	---------------------	----------------------------	----

✓ Курсы валют (API: ExchangeRate)

✓ Прогноз погоды (API: OpenWeather)

✓ Подбор достопримечательностей (API: Google Places)

✓ Напоминания о рейсах (ручной ввод)

## Как сделать круче?

- Подключить GPT API, чтобы бот давал советы как опытный путешественник.
- Интегрировать **Google Maps**, чтобы показывать расположение мест.
- Добавить кнопку "Случайное путешествие", чтобы предлагать рандомные направления.

# 🔘 3. Бот-анализатор новостей

#### Описание:

Бот ищет актуальные новости по ключевым словам и отправляет пользователю.

### Функционал:

$oldsymbol{\leq}$	Получение свежих новостей	(API: NewsAPI
-------------------	---------------------------	---------------

- ✓ Подписка на темы (технологии, спорт, экономика)
- Автоматическая отправка новостей каждый день
- Анализ тональности (позитивная/негативная)
- ✓ Перевод заголовков на русский (Google Translate API)

## Как сделать круче?

- Добавить **автоматическое резюме** новостей с помощью **GPT API**.
- Сделать голосовое озвучивание новостей (pyttsx3).
- Подключить возможность фильтровать фейковые новости.

## 🖣 4. Бот для изучения английского языка

#### Описание:

Бот помогает пользователю учить новые слова, грамматику и произношение.

#### Функционал:

	Ιπ ~		U	
ⅳ✓	Побавление новых	спов в	пичныи	споварь

- ✓ Перевод слов (API: Google Translate)
- ✓ Проверка знаний (бот показывает слово пользователь вводит перевод)
- ✓ Озвучивание слов (Google Text-to-Speech)
- Грамматические упражнения

## Как сделать круче?

- Подключить **GPT API**, чтобы бот объяснял сложные темы.
- Добавить диктант, где пользователь должен напечатать услышанное.
- Интегрировать анализ ошибок с предложением исправлений.

# **5.** Музыкальный бот (поиск и скачивание треков)

#### Описание:

Бот помогает пользователю находить и скачивать песни по названию или исполнителю.

#### Функционал:

- ✓ Поиск треков (API: Deezer, Last.fm или Shazam)
- ✓ Прослушивание аудиофрагмента перед скачиванием
- Скачивание MP3-файлов (API: YouTube-dl)
- ✓ Подбор похожих треков по жанру
- ✓ Кнопка "Случайный трек" для открытия нового

## Как сделать круче?

- Добавить **авторизацию через Spotify**, чтобы бот предлагал рекомендации.
- Подключить анализатор текста песен, чтобы бот мог объяснять смысл.
- Интегрировать создание плейлистов.

# **III** 6. Умный планировщик задач

#### Описание:

Бот помогает управлять делами, напоминаниями и расписанием.

#### Функционал:

- Создание задач и напоминаний
- ✓ Категоризация задач (работа, личное, обучение)
- Возможность добавлять дедлайны
- ✓ Напоминания о важных событиях
- ✓ Поддержка голосового ввода

## Как сделать круче?

- Интеграция с Google Calendar.
- Голосовые команды для управления задачами.
- Подключение **GPT API**, чтобы бот сам формировал расписание.