

Лабораторная работа 6

Создание бота для Telegram

Задание

Создать бота для Telegram согласно варианту на NodeJS. В качестве источников данных могут быть использованы свои API или любые из открытых. Примеры источников готовых API:

- <https://rapidapi.com/hub>
- <https://github.com/toddmotto/public-apis>
- <https://habr.com/ru/company/macloud/blog/562700/>

Если вам хочется взять и написать бота отличного от предложенного варианта или же ваш вариант с вашей точки зрения совсем не реализуем просьба сообщить преподавателю обсудить проблему или смену темы.

Теория

Прежде чем начинать разработку, бота необходимо зарегистрировать и получить его уникальный ID, являющийся одновременно и токеном. Для этого в Telegram существует специальный бот — @BotFather.

Пишем ему /start и получаем список всех его команд. Первая и главная — /newbot — отправляем ему и бот просит придумать имя нашему новому боту. Единственное ограничение на имя — в конце оно должно оканчиваться на «bot». В случае успеха BotFather возвращает токен бота и ссылку для быстрого добавления бота в контакты, иначе придется поломать голову над именем. Для начала работы этого уже достаточно. Особо педантичные могут уже здесь присвоить боту аватар, описание и приветственное сообщение.

Теперь добавьте вашего бота в свой контакт-лист. Напишите ему сообщение /start и после этого произвольное сообщение.

Как писать бота на NodeJS:

- <https://vc.ru/dev/152858-pishem-telegram-bota-na-javascript>
- <https://dev.to/slkarol/nodejs-1-o7>

Номер варианта	Тема
1	Бот для отображения погоды в городе/регионе + сохранение мест пользователя
2	Бот показа рандомный факт на английском языке, факт дня, переключение языка на немецкий + сохранение интересных фактов
3	Бот получения цены криптовалюты и установка упоминания при достижения поределённой цены заданной в боте

Номер варианта	Тема
4	Бот по поиску запроса в сети (google api) с возможностью получить заголовки с сайта по ссылке из поисковика + показ поисковой истории пользователя
5	Бот по отслеживанию состояния сервера (в простом варианте вашего компьютера, на котором запущен) и оповещающего при достижении установленных пределов + установка пределов по ОП, свободному жесткому диску
6	Получить сгенерированные цвета апишкой и отобразить плашки в боте цветов сгенерированными апишкой (https://x-colors.herokuapp.com/)
7	Бот превращения координат в адрес и наоборот (геокодирование + обратное геокодирование) + получение почтового индекса по адресу или координатам
8	Бот отправляющий рандомные фоточки 6 разных животных из апи + сохранение любимых картинок через функционал бота
9	Бот оповещающий об изменениях в github репозитории, настройка репозитория для их отслеживания
10	Бот с рецептами коктейлей (https://www.thecocktaildb.com/api.php) выводить популярные, рецепты коктейлей и рандомные коктейли + сохранение любимых коктейлей
11	Бот выводющий информацию по COVID-19 по заражениям, смертям и процентам от населения по названию страны
12	Бот выводющий информацию по музыкантам, песням и жанрам
13	Бот выводющий заголовки новостей + позволяющий читать развернутые новости из выбранных в меню
14	Бот выводющий информацию про SpaseX (https://github.com/r-spacex/SpaceX-API)
15	Бот-игра по решению простых примеров с рейтингом пользователей или балами (https://x-math.herokuapp.com/)
16	Бот выдающий tiktok видео по популярности, дате создания, количеству лайкоков и позволяющий сохранять понравившиеся видео