

МГТУ им. Н. Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Информационная безопасность»

# Веб-сервис по планировке пользовательских задач

Научный руководитель: **А. А. Бородин**  
Выполнил: **А. Н. Александров**

Москва, 2020 г.

# План

1. Вступление. Постановка задачи.
2. Стек технологий.
3. Архитектура проекта.
4. Основные возможности.
5. Демонстрация.
6. Дальнейшие планы.

# Вступление. Постановка задачи.

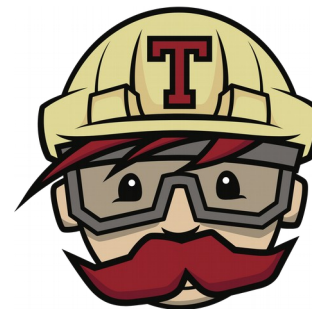
## Цель:

- Разработка веб-сервиса, реализующего создание пользовательских задач и списков дел.
- Создание бота для мессенджера **Telegram** для удобного взаимодействия пользователей с сервисом.

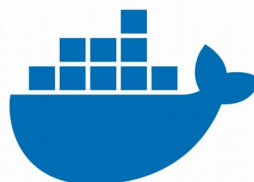
# Стек технологий



PostgreSQL



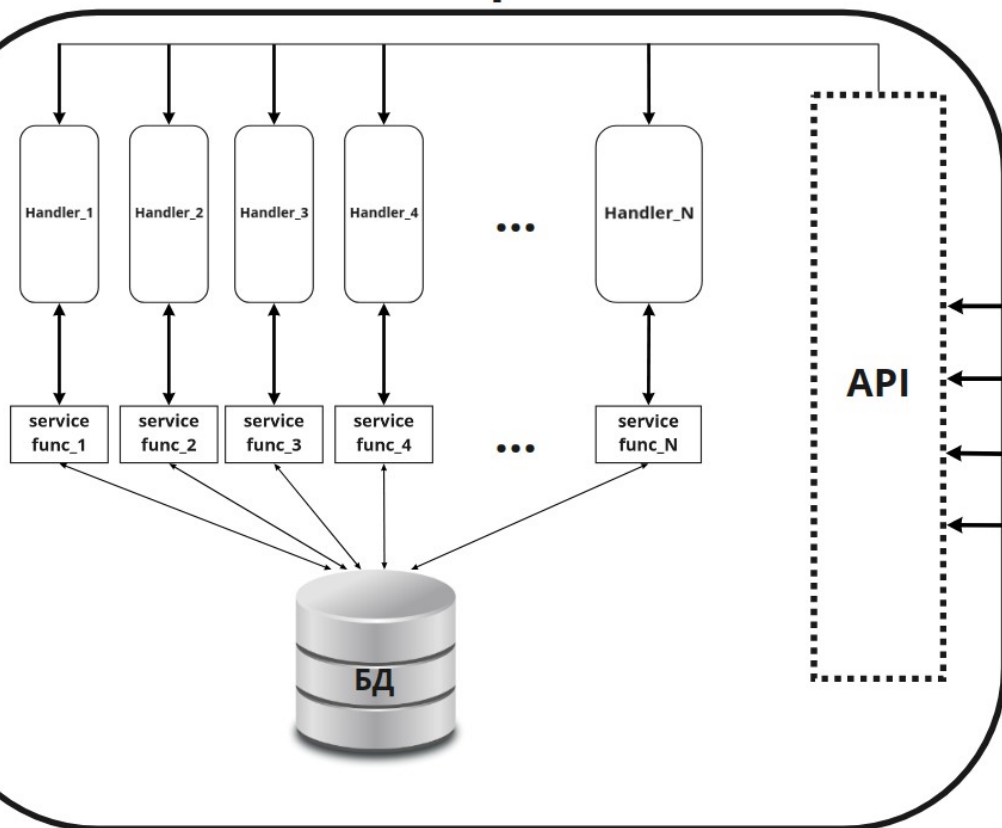
Travis CI



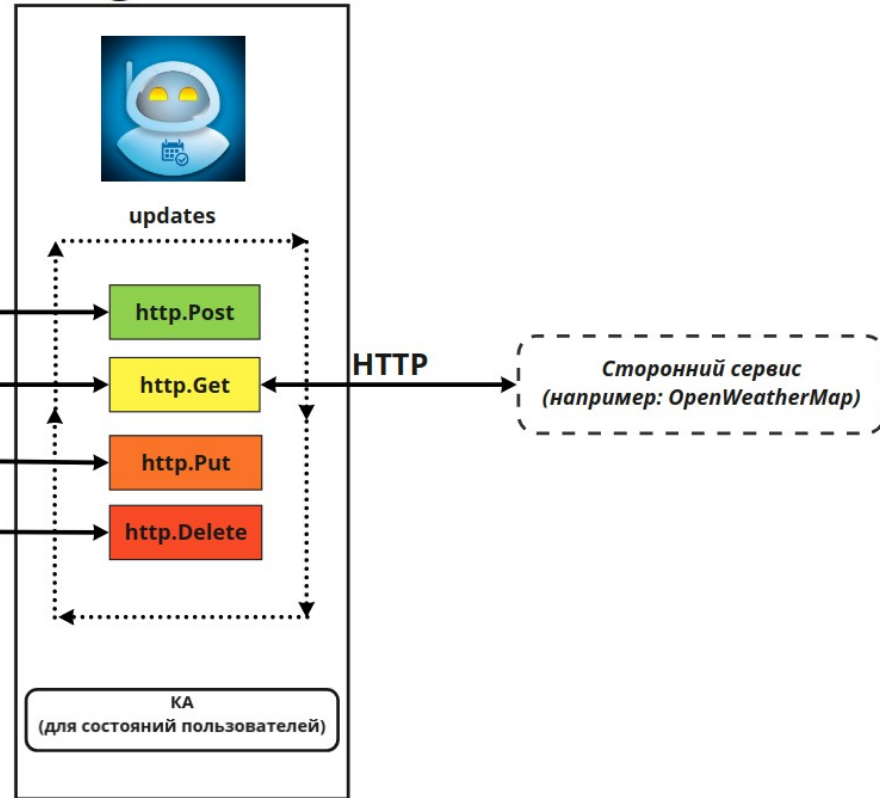
docker

# Архитектура проекта

## Веб-сервис

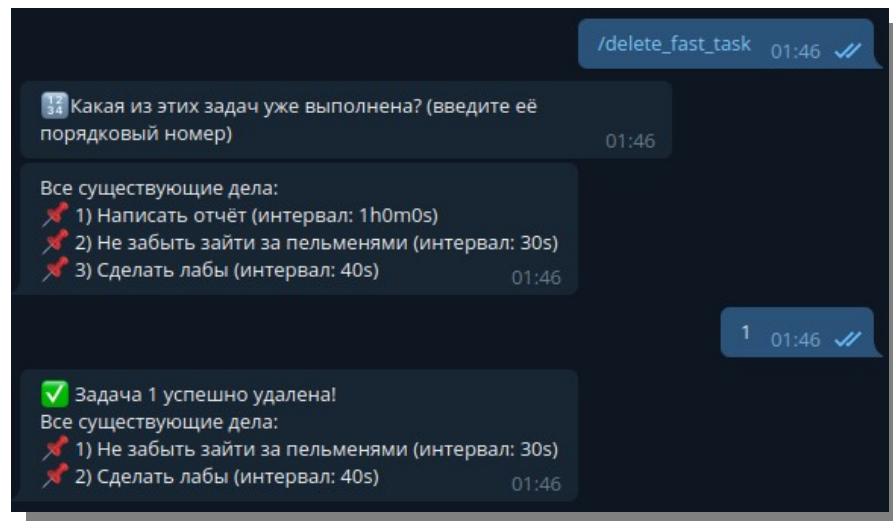
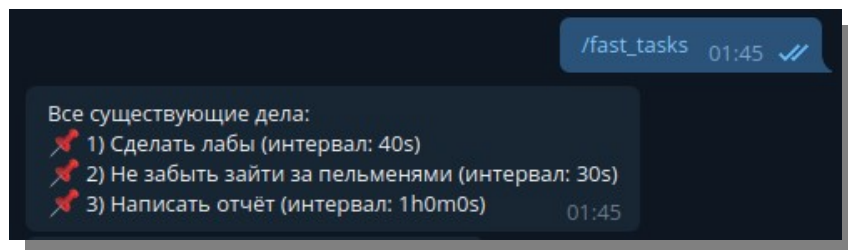
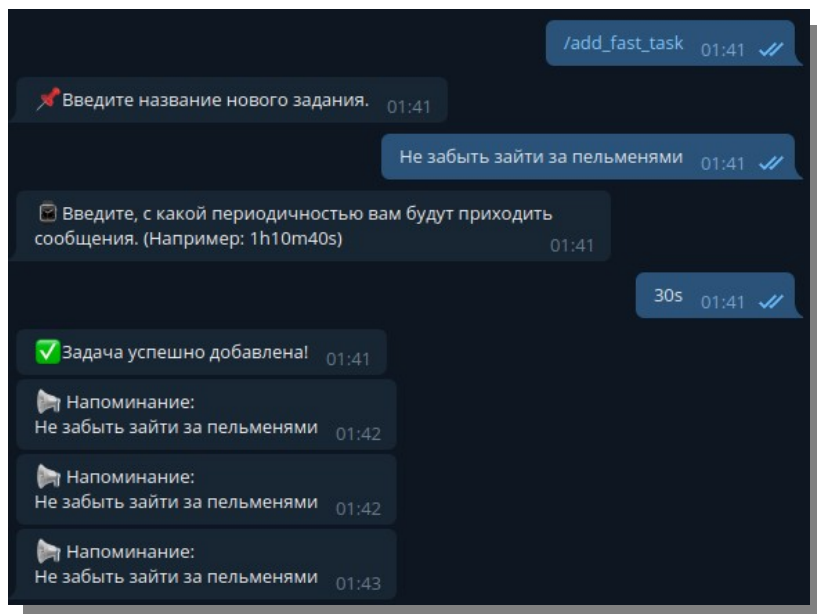


## Telegram Бот



# Основные возможности

- Создание «быстрых» задач с интервальными напоминаниями.



# Основные возможности

- Создание регулярного расписания.

**/fill\_schedule** 01:46 ✓

17 Выберите день недели, куда вы хотели бы добавить дело: 01:46

Понедельник	Четверг
Вторник	Пятница
Среда	Суббота
Воскресенье	

📅 Введите название дела. 01:46

(лаб) Методы оптимизации 01:47 ✓

📍 Введите место проведения. 01:47

НОЦ ИБ 01:47 ✓

👤 Введите имя спикера. (преподавателя, лектора, выступающего) 01:47

Коннова Н. С. 01:47 ✓

🕒 Введите время начала дела. (например: 10:00) 01:47

13:50 01:47 ✓

🕒 Введите время окончания дела. (например: 19:00) 01:47

15:25 01:47 ✓

✅ Супер! Понедельник пополнился новой задачей. 01:47

**/today\_schedule** 01:48 ✓

Похоже, что воскресенье у вас еще не имеет дел, добавим?  
**/fill\_schedule** 01:48

**/tomorrow\_schedule** 01:49 ✓

17 Понедельник:

Задача 1  
📅 (лаб) Методы оптимизации  
🕒 13:50 - 15:25  
📍 НОЦ ИБ  
👤 Коннова Н. С.

Задача 2  
📅 (сем) Иностранный язык  
🕒 15:40 - 17:15  
📍 419л  
👤 Стручкова С.Б. 01:49

**/delete\_schedule** 02:11 ✓

Выберите опцию удаления: 02:11

🗑 Удалить задачу

17 Очистить расписание на день

🔥 Полностью очистить расписание

Вы точно хотите ! ПОЛНОСТЬЮ ! очистить ваше текущее расписание? Да или нет? 02:11

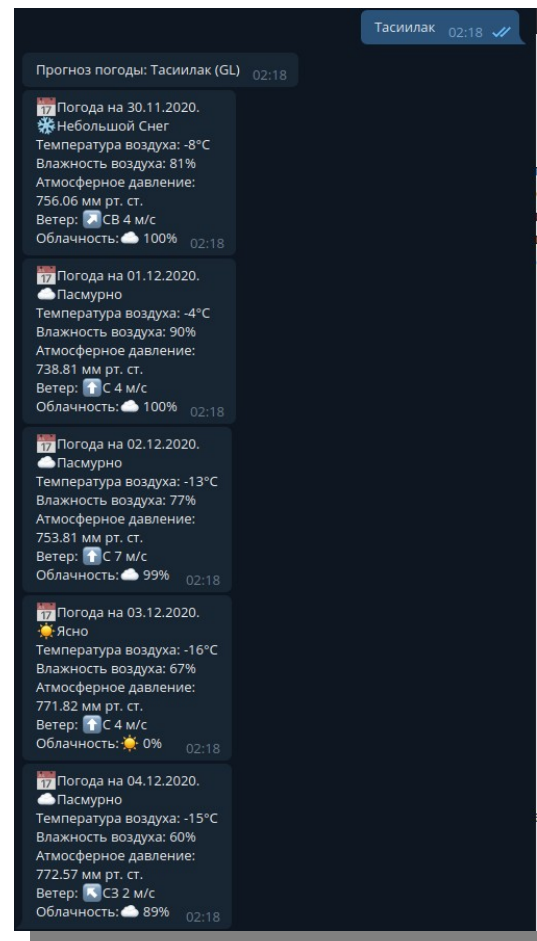
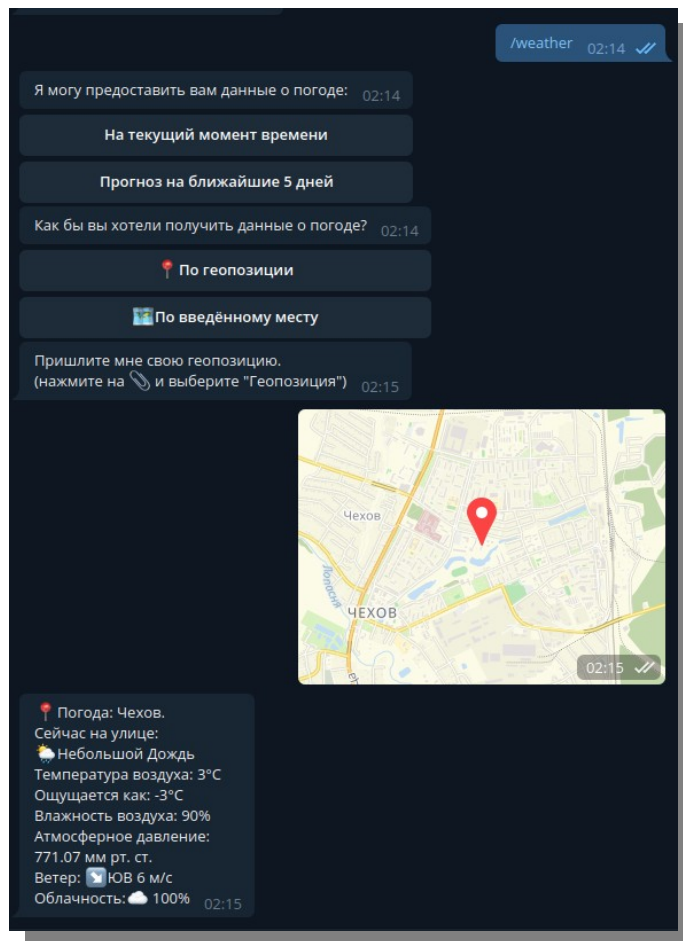
Да 02:11 ✓

Ок, очищаю ваше расписание... 02:11

✅ Расписание очищено! 02:11

# Основные возможности

- Получение погодных данных и прогнозов (OpenWeatherMap).





# Демонстрация



@todownik\_bot ([https://t.me/todownik\\_bot](https://t.me/todownik_bot))

## Доступные команды

Команды	Описание
/start	Начать работу.
/userinfo	Получить информацию о пользователе.
/weather	Получить данные о погоде.
/add_fast_task	Добавить "быструю" задачу.
/fast_tasks	Получить список существующих задач.
/delete_fast_task	Удалить существующую задачу.
/fill_schedule	Заполнить регулярное расписание делами.
/full_schedule	Получить полное расписание на всю неделю.
/today_schedule	Получить расписание на сегодня.
/tomorrow_schedule	Получить расписание на завтра.
/weekday_schedule	Получить расписание на нужный день недели.
/update_schedule_task	Обновить существующее дело в расписании.
/delete_schedule	Удаление расписания или дел в нём.
/reset	Прервать ввод данных, если вы передумали.

## Дальнейшие планы

- Прокладывание маршрутов;
- Просмотр расписаний общественного транспорта;
- Задачи с пользовательскими статусами выполнения;