

# “А какая сейчас погода?”

## Цель:

Разработать сервис который возвращает текущую погоду в городе. Погоду получаем с сервиса <https://www.weatherapi.com/>

## Системные требования к проекту:

- Используется стек NestJs + TypeOrm + любая SQL база данных
- Проект поднимается командой `docker-compose up`. В докере поднимаются 2 сервиса. Сам сервис на NodeJs и БД. (У нас используется MySql)
- Все ручки сервиса должны документироваться в swagger

## Методы сервиса:

\*Все методы - post запросы

### Регистрация.

Входящие параметры:

```
{
  login!: string
  password!: string
  fio!: string
}
```

пароль должен быть не короче 6 символов, и содержать один из символов: . , ! \_

Исходящие параметры:

```
{
  fio!: string
}
```

```
apiToken!: string
}
```

\* `apiToken` - должен генерироваться успешной регистрацией пользователя

\* Сохраняем данные о пользователе и сгенерированный `apiToken` в таблицу `users`

## Авторизация.

Входящие параметры:

```
{
login!: string
password!: string
}
```

Исходящие параметры:

```
{
fio!: string
apiToken!: string
}
```

## Текущая погода.

Входящие параметры:

```
{
apiToken!: string
city!: string
language?: string = "ru"
}
```

Логика:

1. Производится валидация токена. Если токен невалидный, то возвращаем ошибку
2. Отправляется запрос для получения погоды на [/current.json](#)
3. Сохраняем в БД историю запроса. (структура таблицы ниже)
4. Возвращаем ответ от сервиса погоды нашему пользователю

**История запросов** - это как-бы “логи” сохраняемые в бд

Структура таблицы:

Actions	
PK	<u>id</u>
FK	user_id
	action_time
	request_result
	temp_c

user\_id - ссылка на пользователя совершающего запрос

action\_time - время в unix секундах, когда пришел запрос от пользователя

request\_result. В это поле сохраняем статус ответа от сервиса с погодой (200, 400 и тд...)

temp\_c. Сохраняем сюда температуру, которую вернул сервис. Если сервис вернул ошибку, то проставляем null

Если есть сомнения по деталям — решение принять самостоятельно, но рекомендуем выписать вопросы и принятые решения по ним.

Результат выполнения задания - ссылка на репозиторий с выполненным заданием.

Результат выполнение направляйте в ТГ: [Константин](#)

Срок выполнения - 3 рабочих дня с момента получения задания, Срок проверки — до 5 рабочих дней.