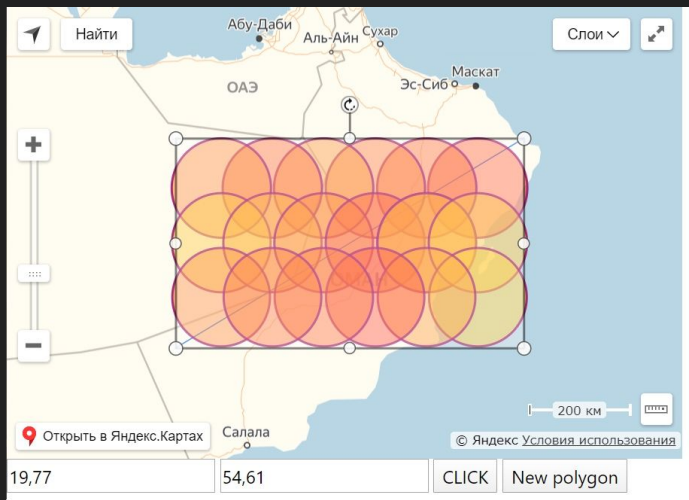


Сервис “MeteoVisor”

Марандюк А.В.
Марандюк А.А.
Абаськин К.

Задачи проекта

- Агрегация метеорологических данных
- Визуализация
- Предоставления инструментов для анализа



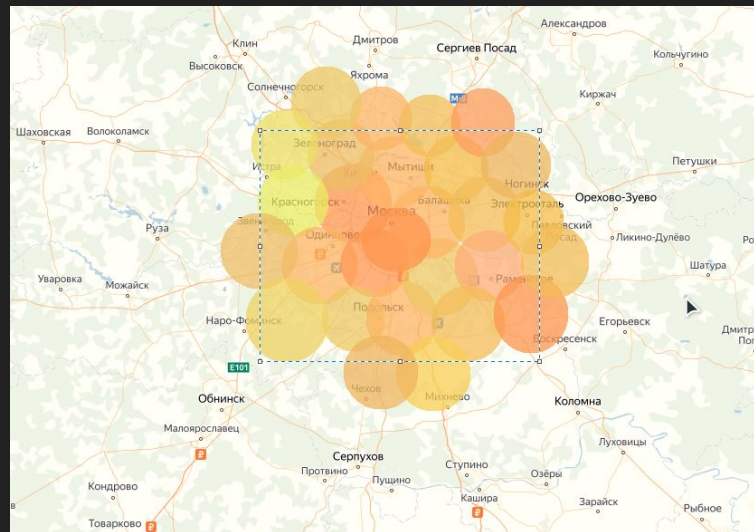
Карта в режиме отладки

В разработке:

- Личный кабинет со статистикой
- Адаптивный таймлайн
- Кастомизация цифровой палитры пользователем
- Выделение функционала для пользователей, которые не зарегистрированы в системе

Доступные функции

- “Тепловая” карта по выбранному параметру (температура, давление и т.д.)
- Долгосрочное отслеживание области
- Краткая информация по всем параметрам в виде виджета



Карта с отображением реальных данных

Модель данных

```
@Column
private Double lon;

@Column
private Double lat;

@Column
private Double temp;

@Column
private Integer pressure;

@Column
private Integer humidity;

@Column
private Double windSpeed;

@Column
private Integer clouds;
```

Plain Old Java Object

Используемые метеорологические
параметры:

- Температура
- Давление
- Влажность
- Скорость ветра
- Облачность

```
{ "coord": { "lon": 139, "lat": 35 },
  "weather": [
    {
      "id": 800,
      "main": "Clear",
      "description": "clear sky",
      "icon": "01n"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 281.52,
    "feels_like": 278.99,
    "temp_min": 280.15,
    "temp_max": 283.71,
    "pressure": 1016,
    "humidity": 93
  },
  "wind": {
    "speed": 0.47,
    "deg": 107.538
  },
  "clouds": {
    "all": 2
  },
  "dt": 1560350192,
  "sys": {
    "type": 3,
    "id": 2019346,
    "message": 0.0065,
    "country": "JP",
    "sunrise": 1560281377,
    "sunset": 1560333478
  },
  "timezone": 32400,
  "id": 1851632,
  "name": "Shuzenji",
  "cod": 200
}
```

*Данные до
минимизации*

Средства для решения задач

Сервер

- Java
- Spring
- MySQL

Веб-сайт

- HTML
- CSS
- JavaScript
- Bootstrap

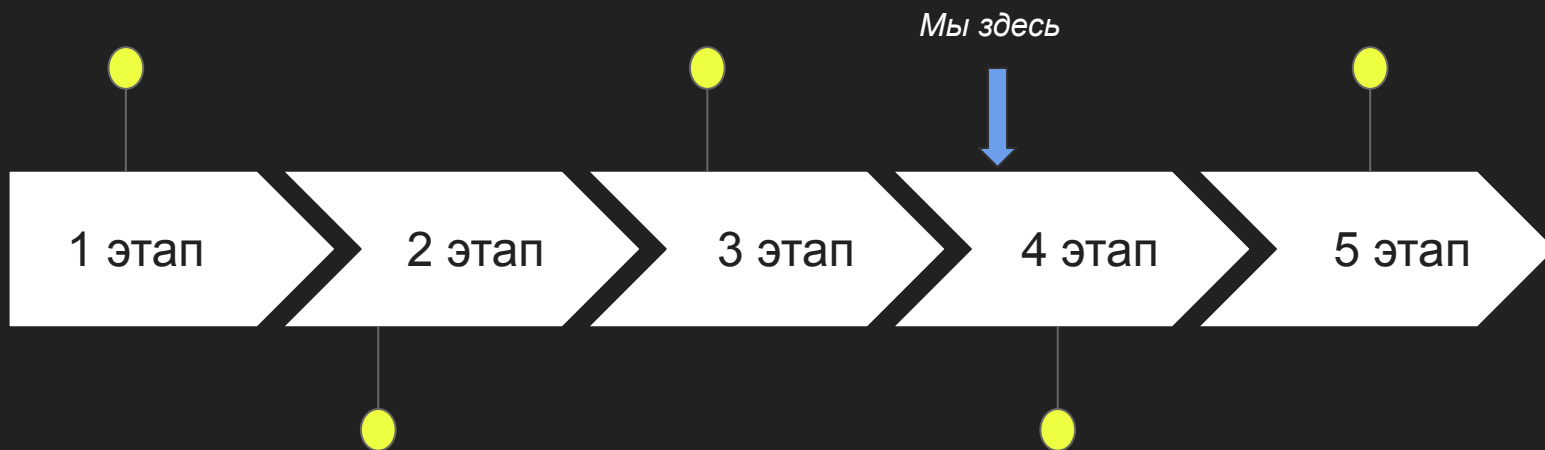
API

- Яндекс.Карты
- OpenWeather

Определение **целей и задач**, проектирование общей **архитектуры**

Создание **прототипа Веб-сервера**

Функциональное **тестирование** системы



Формирование датасетов на основе существующих API

Разработка **основного функционала** сервиса

Распределение ролей в команде

Абаськин Кирилл:

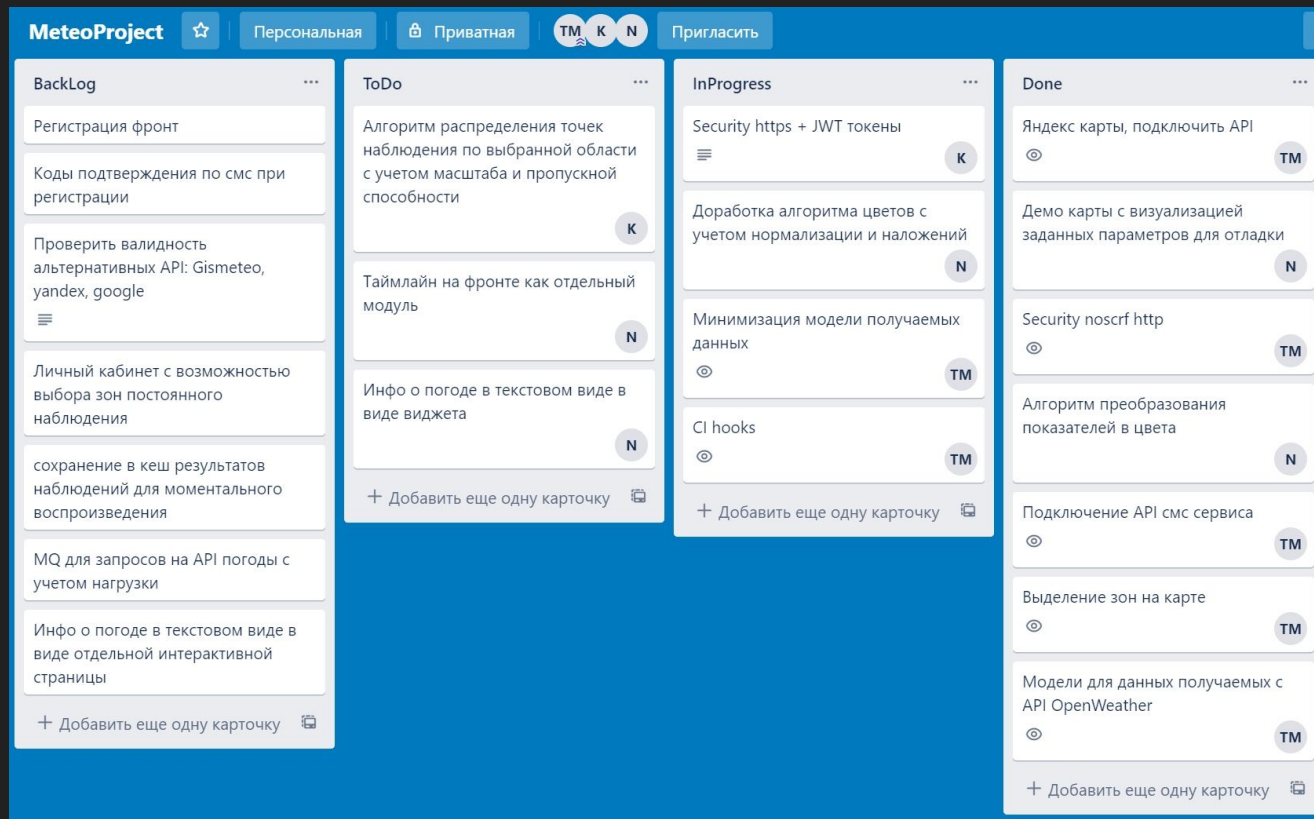
- backend
- решение алгоритмических задач, связанных с визуализацией данных и оптимизацией

Марандюк Анастасия:

- frontend
- backend личного кабинета

Марандюк Анатолий:

- backend
- интеграцией со сторонними сервисами
- Окружение, тестирование



Доска с задачами