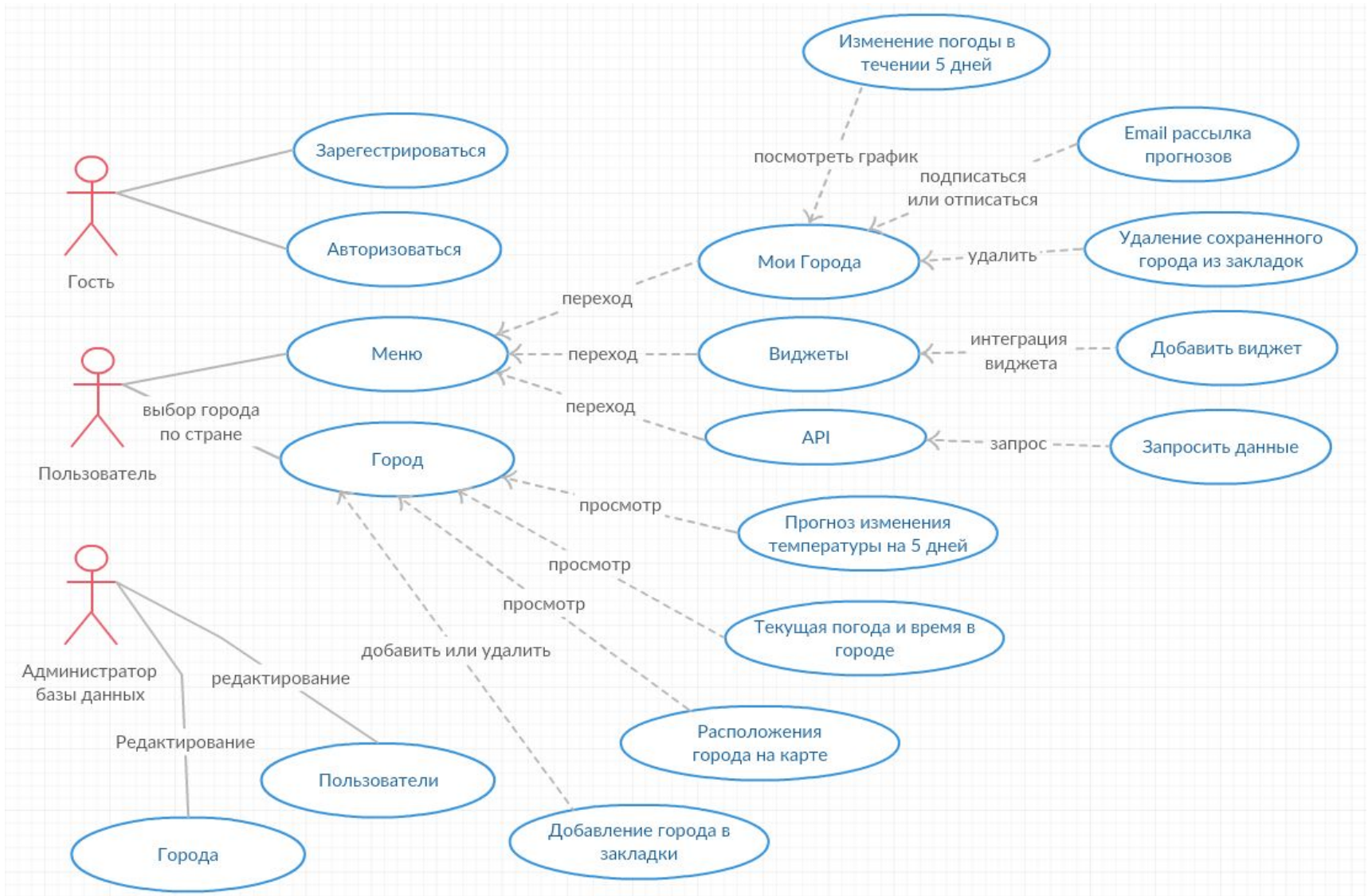


Веб-сервис «Прогноз погоды»

Функционал доступный пользователям:

- Широкий выбор городов
- Просмотр текущего состояния погоды в городе
- Просмотр текущего географического времени в городе
- Просмотр почасового изменения погоды по интересующим параметрам в течении 5 дней
- Добавление/удаление городов в закладки
- Подписка на Email уведомления об изменении состояния погоды в выбранном регионе
- Интеграция готовых виджетов на свои веб страницы
- Возможность получать данные в формате JSON в своих веб-приложениях

Диаграмма использования



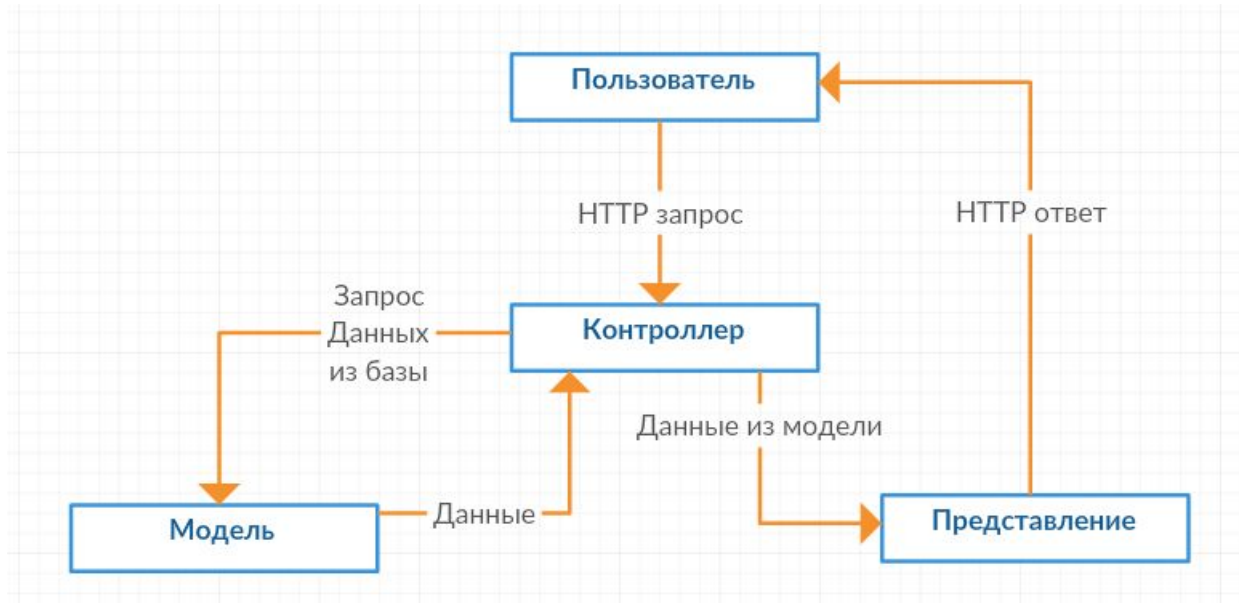
Дополнительные веб-сервисы

- [Yandex maps](#)
- [Geonames.org](#)
- [Openweathermap.org](#)
- [Google Charts](#)

ER диаграмма



Схема MVC

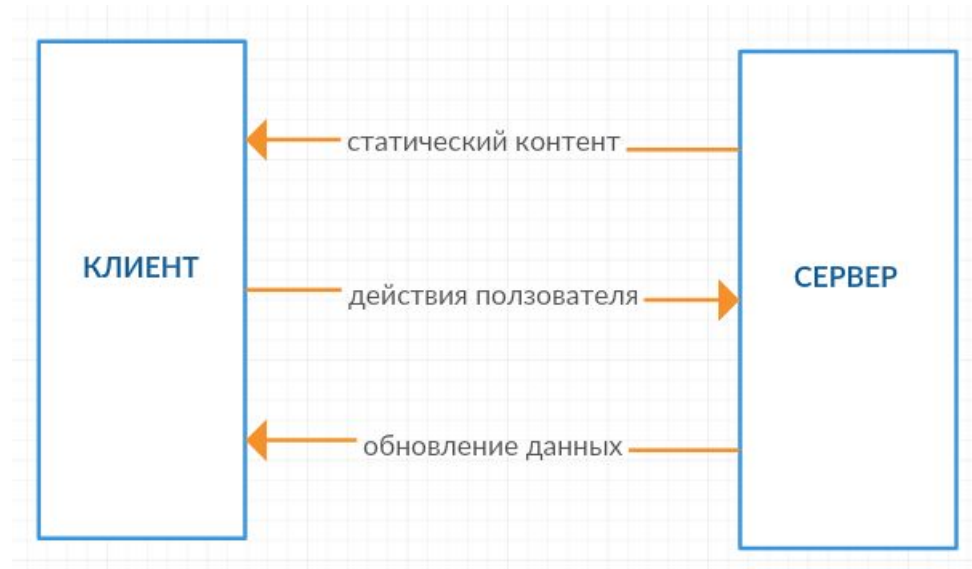


Архитектура классического веб-приложения



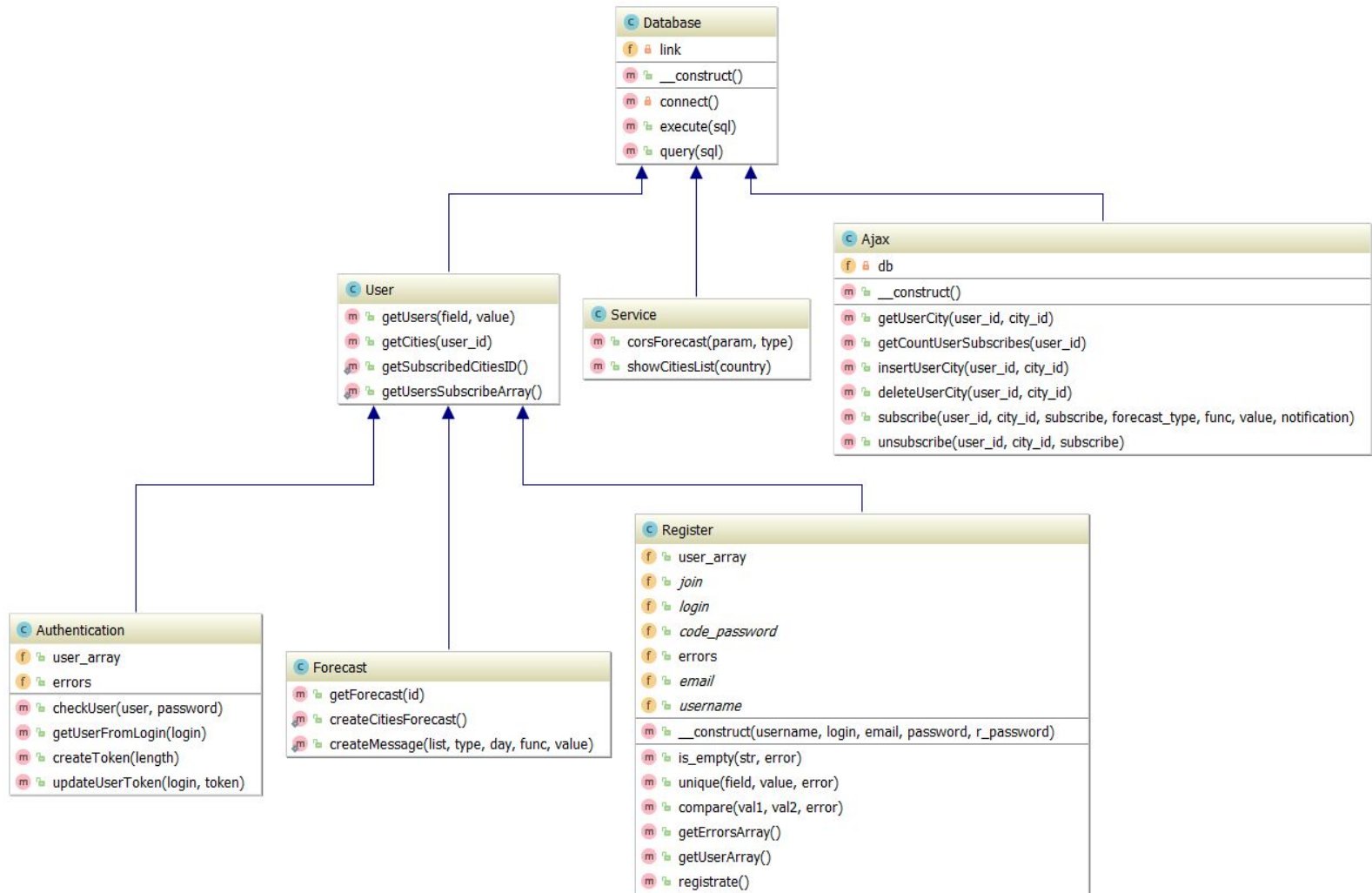
- Более длительная загрузка страницы
- Полная перезагрузка страницы для отображения запрошенных данных
- Менее дружелюбный интерфейс

Архитектура AJAX приложения



- Более быстрая загрузка страницы
- Загрузка данных в фоновом режиме по мере необходимости без перезагрузки страницы
- Более дружелюбный интерфейс

Иерархия классов (моделей)



Работа представлений

Статическая разметка на сервере

```
<div class="cities_grid_block">
  <div class="row" id="grid"></div>
</div>
```

Сгенерированная разметка на клиенте

```
▼<div class="cities_grid_block">
  ▼<div class="row" id="grid">
    ▼<div class="col">
      ▼<div class="city_card" id="1">
        ▼<div class="card_title">
          <h2>Vitsyebsk (BY)</h2>
        ▼<div class="card_weather">
          
          <span class="card_temp">+16°C</span>
        </div>
      </div>
      ▼<div class="card_panels">
        ▶<div class="panel panel-default">...</div>
        ▶<div class="panel panel-default">...</div>
        ▶<div class="panel panel-default">...</div>
        ▶<div class="panel panel-default">...</div>
      </div>
      ▶<div class="fade">...</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Виджеты

```
<iframe
  src="http://weatherapp/widgets/weather/620127"
  width="450"
  height="210"
  frameborder="0"
  scrolling="no"
></iframe>
```

Vitsyebsk



Погода	ясно
Облачность	0 %
Влажность	45 %
Давление воздуха	765.82 мм.рт.ст.

```
<iframe
  src="http://weatherapp/widgets/clock/3"
  width="150"
  height="150"
  frameborder="0"
  scrolling="no"
></iframe>
```



API

Пример запроса:

<http://my-weather.ru/api/country/BY>

Пример ответа:

```
[  
  {"city_id": "618806", "country": "BY", "name": "Zhlobin"},  
  {"city_id": "620127", "country": "BY", "name": "Vitsyebesk"},  
  {"city_id": "620181", "country": "BY", "name": "Vilyeyka"},  
  ...  
]
```

Валидация

Регистрация

Поле не должно быть пустым

Некорректный логин

Некорректный email


Пароль не долже нить короче 5 символов

Пароли не совпадают

[➔ Регистрация](#)

[Авторизоваться](#)

Регистрация

 Пользователь с таким логином уже существует


[➔ Регистрация](#)

[Авторизоваться](#)

Внешний вид главной страницы


☼ Погода 1 Мои города Виджеты API Pavel Выйти

Состояние погоды на текущее время



Vitsyebsk

22 Августа +17°C



Погода	пасмурно
Облачность	75 %
Влажность	45 %
Давление воздуха	765.82 мм.рт.ст.
Направление ветра	СЗ
Скорость ветра	4 м/с

[Почасовой прогноз](#) [Удалить](#) [Показать на карте?](#)

Выберите страну [Показать города](#)

[Выберите страну из списка](#)

Ваше местоположение определено, будет показана информация для вашего региона ✕