

Веб-проект

Доска объявлений

Спиваченко М., Александров Д.

Институт математики и информационных технологий

Содержание

1. Введение

Цели

Требования к проекту

2. Технологии разработки веб-приложения

Инструменты backend

Технологии frontend

3. Техническая реализация

Архитектура

База данных

Backend

Frontend

4. Демонстрация

Введение

Основная задача

Основная задача

Разработать сервис для размещения объявлений.

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных
- Написание функций для работы с базой данных

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных
- Написание функций для работы с базой данных
- Написание обработчиков маршрутов для серверной части

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных
- Написание функций для работы с базой данных
- Написание обработчиков маршрутов для серверной части

Разработка пользовательского интерфейса (frontend) проекта:

- Написание компонентов

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных
- Написание функций для работы с базой данных
- Написание обработчиков маршрутов для серверной части

Разработка пользовательского интерфейса (frontend) проекта:

- Написание компонентов
- Разработка дизайна.

Разработка серверной части (backend) проекта:

- Проектирование базы данных
- Написание функций для работы с базой данных
- Написание обработчиков маршрутов для серверной части

Разработка пользовательского интерфейса (frontend) проекта:

- Написание компонентов
- Разработка дизайна.
- Написание обработчиков маршрутов для клиентской части

- Размещение объявлений

- Размещение объявлений
- Поиск и фильтрация объявлений

- Размещение объявлений
- Поиск и фильтрация объявлений
- Регистрация и вход в систему

- Размещение объявлений
- Поиск и фильтрация объявлений
- Регистрация и вход в систему
- Реализация личного кабинета пользователя

- Размещение объявлений
- Поиск и фильтрация объявлений
- Регистрация и вход в систему
- Реализация личного кабинета пользователя
- Реализация функций администрирования

- Размещение объявлений
- Поиск и фильтрация объявлений
- Регистрация и вход в систему
- Реализация личного кабинета пользователя
- Реализация функций администрирования
- Обеспечение безопасности и аутентификации

Технологии разработки веб-приложения



Рис. 1: Mysql



Рис. 1: Mysql



Рис. 2: ORM sequelize



Рис. 1: Mysql



Рис. 2: ORM sequelize



Рис. 3: nodejs



Рис. 4: node.js



Рис. 4: node.js



Рис. 5: Vue.js



Рис. 4: node.js



Рис. 5: Vue.js



Рис. 6: Bootstrap

Техническая реализация

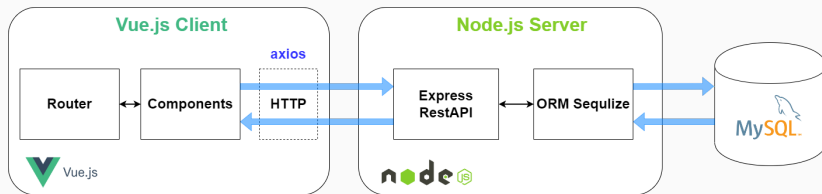


Рис. 7: REST API

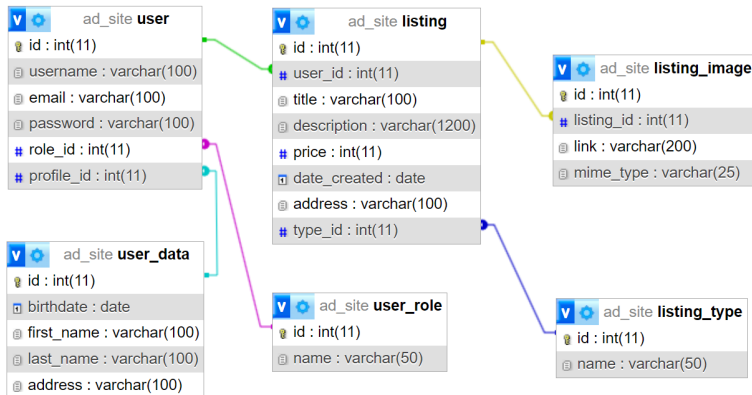


Рис. 8: База данных

Реализованные обработчики маршрутов:

- *listing.js*
- *listingImage.js*
- *listingType.js*
- *user.js*
- *userData.js*
- *userRole.js*

Особые обработчики маршрутов:

- `/api/listings/type/:type_id`
- `/api/listings/search`
- `/api/users/email/:email`
- `/api/registerUser`
- `/api/registerAdmin`
- `/api/login`
- `/api/refreshToken`

Листинг 1: Пример обращения к базе данных через ORM Sequelize

```
exports.findByType = (req, res) => {  
  Listing.findAll({  
    where: {  
      type_id: req.params.type_id  
    }  
  }).then(objects => {  
    globalFunctions.sendResult(res, objects);  
  }).catch(err => {  
    globalFunctions.sendError(res, err);  
  })  
};
```

Проверка повторяющихся логинов

Листинг 2: Функция, которая проверяет наличие username в базе

```
exports.checkDuplicateUsername = (req,res,next)=>{
  User.findOne({
    where: {
      username: req.body.username
    }
  }).then(user => {
    if (user) {
      res.status(400).send({
        message: " Пользователь с
                  данным логином существует "
      });
      return;
    }
    next();
  });
};
```

Листинг 3: Обработчики маршрутов для работы с пользователями

```
module.exports = (app) => {  
  const userController =  
    require('../controller/User.js');  
  
  app.get('/api/users',  
    userController.findAll);  
  
  app.get('/api/users/:id',  
    userController.findById);  
  
  app.get('/api/users/email/:email',  
    userController.findByEmail);  
  
  app.post('/api/users/update/:id',  
    userController.update);  
  
  app.post('/api/users/delete/:id',  
    userController.delete);  
};
```

Листинг 4: Пример запроса для регистрации пользователя

```
function registerUser(user) {  
  var data = {  
    username: user.username,  
    email: user.email,  
    password: user.password,  
    profile_id: user.profile_id  
  };  
  console.log(data)  
  return http.post("/registerUser", data);  
}
```


Листинг 5: Пример запроса для получения списка картинок содержащихся в объявлениях

```
getCards() {  
    http  
        .get("listingImages")  
        .then(response => {  
            this.cards = response.data;  
        })  
        .catch(e => {  
            console.log(e);  
        });  
},
```

- *AddListing.vue*
- *ListListings.vue*
- *MyListing.vue*
- *RegistrationForm.vue*
- *ListListingsType.vue*
- *Login.vue*
- *CardAdd.vue*
- *ListListingsSearch.vue*
- *TypeListing.vue*
- *TypeListings.vue*
- *AddTypeListing.vue*
- *Profile.vue*
- *TypeListing.vue*

- `/listListings`
- `/addListing`
- `/listings/:id`
- `/registration`
- `/login`
- `/addCard:id`
- `/listListingsType`
- `/listListingsSearch`
- `/listingTypes`
- `/addTypeListing`
- `/listingType/:id`

Демонстрация

Объявления Объявления по типу Объявления по поиску

[Войти](#)

Вход в систему

polzovatel

...

[Войти](#)

[Зарегистрироваться](#)



Добавление объявления



Название: [Арендную москвич](#)

Цена: 15500

Дата объявления: 18.12.2023

Тип объявления: Аренда

Отправитель: [1](#)

Связь: fsdf@f



Название: [Куплю кулебяку](#)

Цена: 100

Дата объявления: 21.12.2023

Тип объявления: Покупка

Отправитель: [admin](#)

Связь: admin@mail.ru



Добавить объявление



Добавление объявления

Объявления Объявления по типу Объявления по поиску

polzovatel [Выйти](#)

Добавление объявления

Заголовок:

Личный психолог

Описание:

Я в своем познании настолько преисполнился, что я как будто бы уже сто триллионов миллиардов лет проживаю на триг

Цена:

12000

Адрес:

Бульвар Гагарина 20

Тип объявления:

Работа

Добавить



Фильтрация объявлений

Список объявлений

Поиск по названию

Минимальная цена:

0

Максимальная цена:

10000000

Выберите тип объявления



Название: [Арендую выпрямитель волос дайсон](#)

цена: 100

дата объявления: 17.12.2023

Тип объявления: Аренда

Отправитель: [alljya](#)

связь: [ff@mail.ru](#)



Название: [Нужен юрист!!!!](#)

цена: 1000000

дата объявления: 17.12.2023

Тип объявления: Работа

Отправитель: [alljya](#)

связь: [ff@mail.ru](#)



Название: [Отдам айфон бесплатно](#)

цена: 0

Фильтрация объявлений

Список объявлений

Поиск по названию

Минимальная цена:

0

Максимальная цена:

10000000

Аренда

Название: [Арендую выпрямитель волос дайсон](#)

цена: 100

дата объявления: 17.12.2023

Тип объявления: Аренда

Отправитель: [aljay](#)

связь: [ff@mail.ru](#)



Название: [Арендую москвич](#)

цена: 15500

дата объявления: 18.12.2023

Тип объявления: Аренда

Отправитель: [1](#)

связь: [fsdf@f](#)



Добавить объявление

Фильтрация объявлений

Список объявлений

Поиск по названию

Минимальная цена:

50

Максимальная цена:

500

Аренда

Название: [Арендую выпрямитель волос дайсон](#)

цена: 100

дата объявления: 17.12.2023

Тип объявления: Аренда

Отправитель: [alljoy](#)

связь: ff@mail.ru



Добавить объявление