

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

Дисциплина «Разработка серверных частей интернет ресурсов»

КУРСОВАЯ РАБОТА

Веб-приложение «Каршеринг»

Студент: Сидоров С.Д.

Группа: ИКБО-20-21

Руководитель: старший преподаватель Синицын А.В.

Цель

Разработка серверной части веб-приложения «Каршеринг»

Задачи

- 1. Провести анализ предметной области и формирование основных требований к приложению
- 2. Обосновать выбор средств ведения разработки
- 3. Разработать приложение с использование выбранной технологии и инструментария
- 4. Провести тестирование приложения
- 5. Оформить пояснительную записку по курсовой работе
- 6. Провести анализ текста на антиплагиат
- 7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе

Технологии разработки

Java

Spring

HTML5

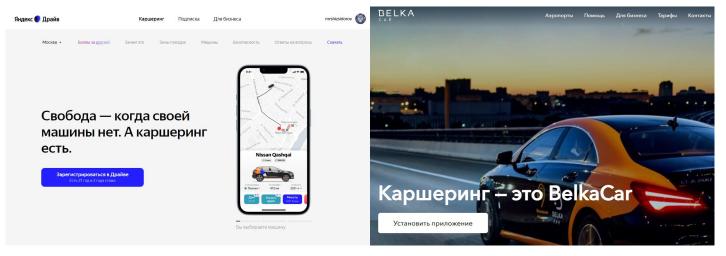
CSS3

PostgreSQL

HTTP

REST

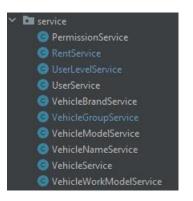
Анализ предметной области

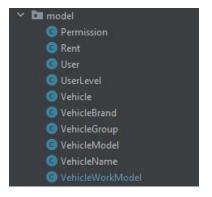


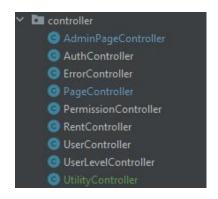


Создание приложения

Модели, контроллеры, представления







```
@PostMapping("/start")
public ResponseEntity<ExecutionResult<Rent>> startRent(@RequestBody Rent rent){
    ExecutionResult<Rent> result = rentService.startRent(rent);
    if (result.getErrorMessage() != null) {
        return ResponseEntity.badRequest().body(result);
    }

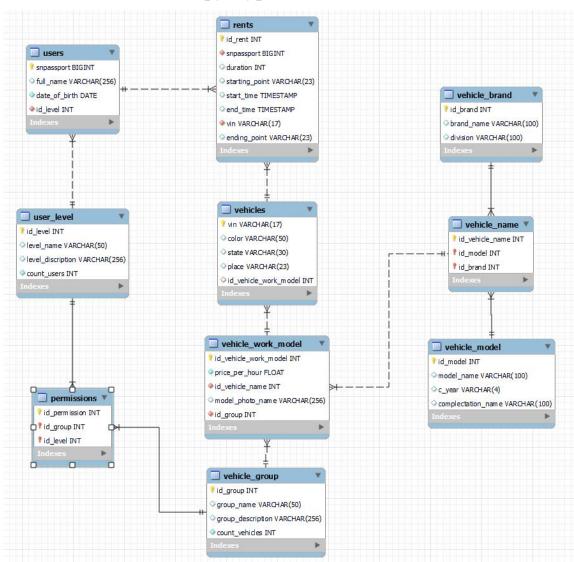
    return ResponseEntity.ok(result);
}

* MShizikU
@PostMapping("/close/{id}")
public ResponseEntity<ExecutionResult<Rent>> startRent(@PathVariable Integer id, @RequestBody
    ExecutionResult<Rent> result = rentService.closeRent(id, rent);
    if (result.getErrorMessage() != null) {
        return ResponseEntity.badRequest().body(result);
    }

    return ResponseEntity.ok(result);
}
```

База данных

Структура базы данных



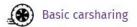
Регистрация

Се	рия номер пасспорта:
17	718598304
ФИ	Ю пользователя:
С	идоров Станислав Дмитриеви
Да	га рождения:
20	004-06-03
Им	я пользователя:
a	dmin
Па	роль:
••	•
**	Register

Авторизация

	Вход
	Регистрация
Usern	ame:
admir	1
Парол	ть:
•••	
	Login

Основная страница



Поиск...

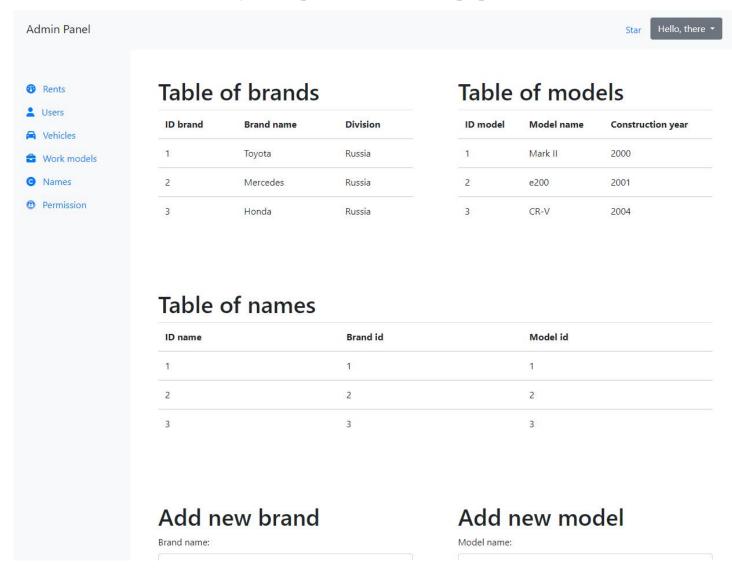
admin 8

Toyota Mark II

20.0

АРЕНДА

Доступ к странице администрирования



Результаты

- Разработана база данных
- Разработана серверная часть приложения
- Разработана клиентская часть приложения
- Написано 1500 строк кода серверной части и 800 строк кода клиентской части приложения
- Обеспечена отправка запросов клиентской части на сервер, их обработка и отправка ответа с серверной части.
- Обеспечена связь сервера с базой данных

URL репозитория на GitHub:

https://github.com/MShizikU/BasicCarSharing



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!