

Итоговый проект «Разработка корпоративного МVС-приложения железнодорожной компании»

По ДПП «Введение в разработку корпоративных приложений на Java»

Выполнили: студент гр.4932 Иванов Никита <u>студент г</u>р.4931 Александров Павел



ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Обобщить навыки, полученные в ходе изучения курса
- Реализовать прототип приложения для предметной области (приложение железнодорожной компании)



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

Серверная часть (Иванов Никита):

- Поиск поездов по параметрам
- Просмотр доступных и купленных мест
- Покупка доступных мест
- REST API для интеграции сторонних сервисов

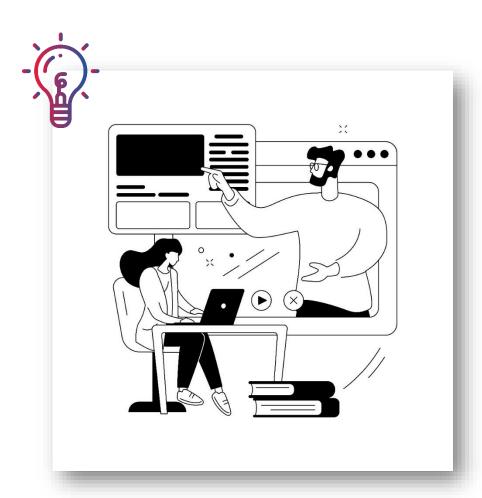
Клиентская часть (Александров Павел):

- Страница с поиском поездов
- Страница с доступными и недоступными местами
- Механизм покупки мест



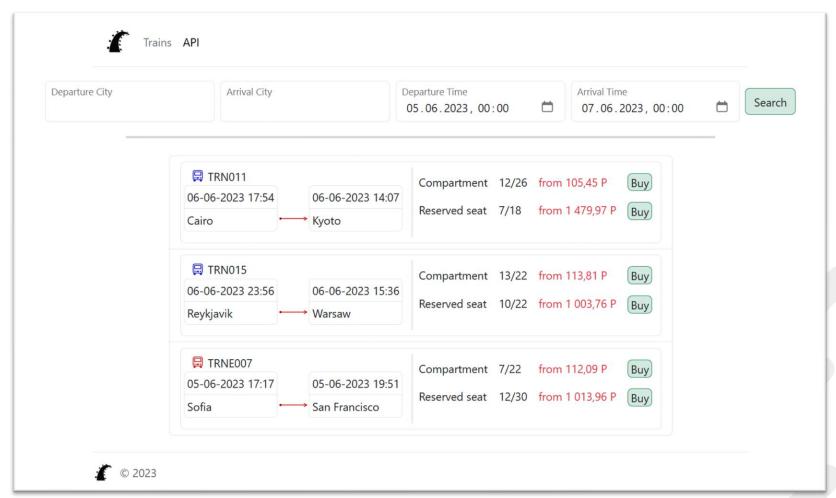
ВЫБОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

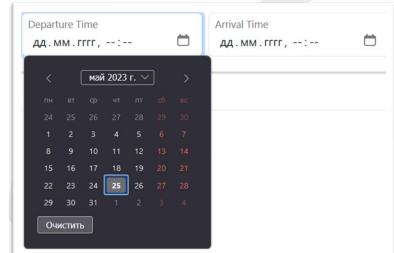
- Spring boot
- Spring doc (open api)
- Spring data
- PostgreSQL
- Spring MVC
- Thymeleaf
- Bootstrap 5





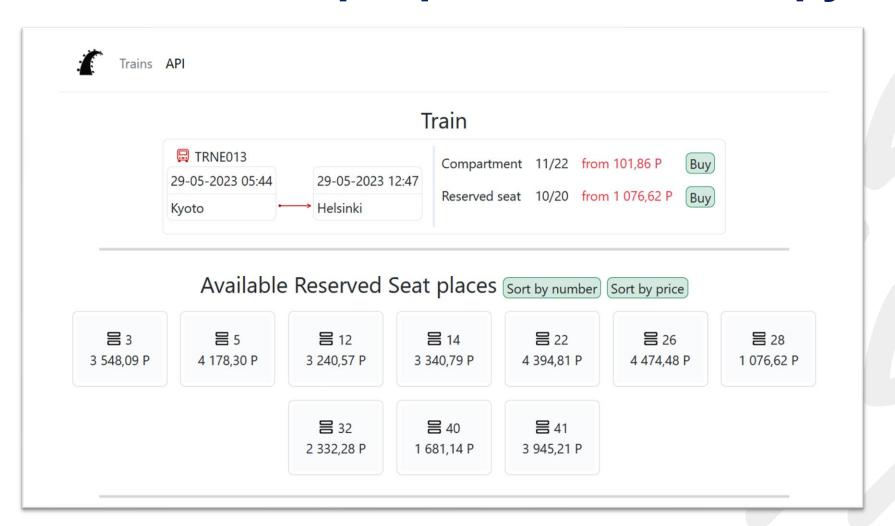
Примеры интерфейса разработанной диар.ги программы. Поиск поездов.





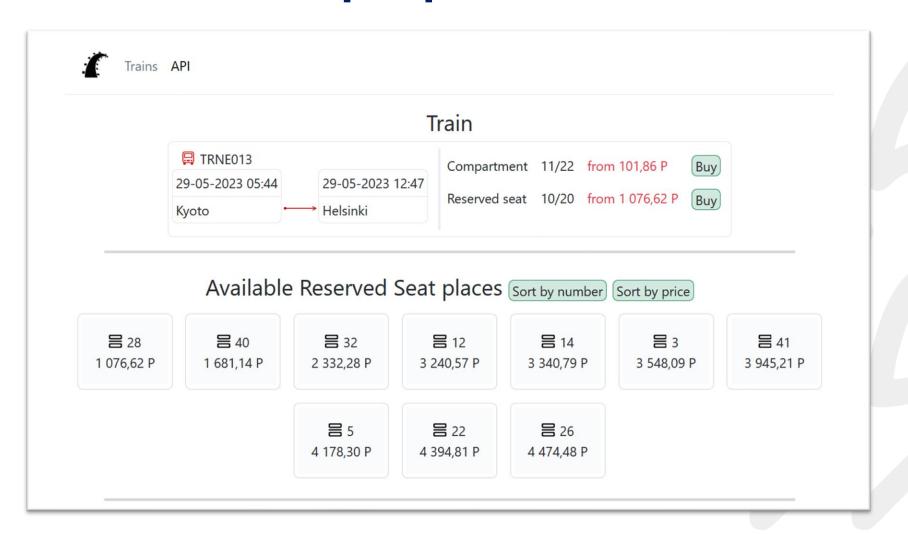


Примеры интерфейса разработанной программы. Доступные места в поезде с сортировкой по номеру места.



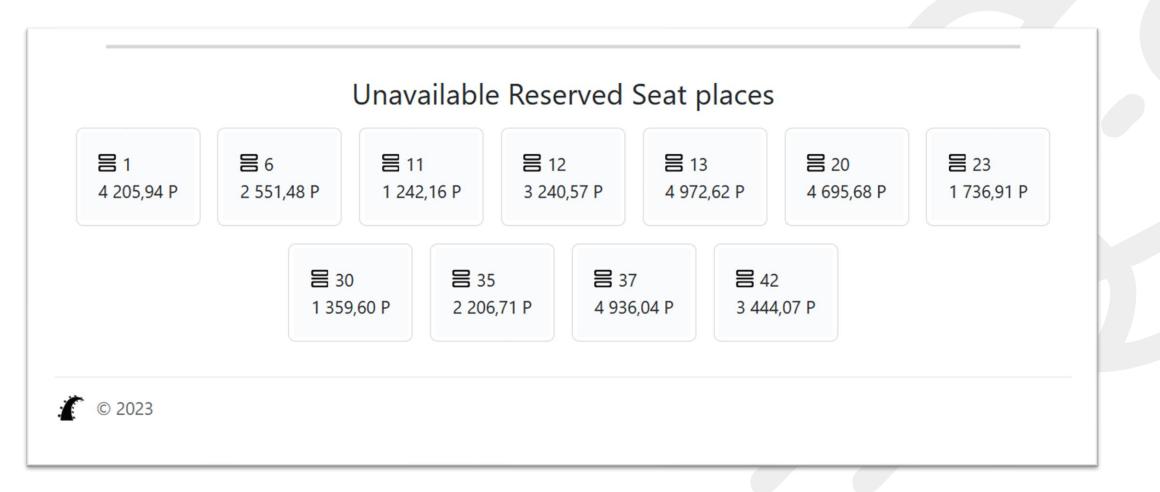


Примеры интерфейса разработанной программы. Доступные места в поезде с сортировкой по цене места.



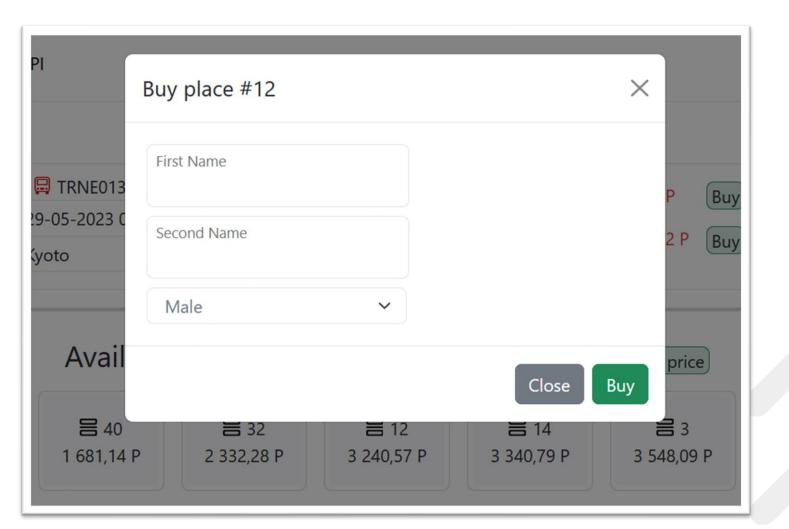


Примеры интерфейса разработанной диар.ги программы. Недоступные места.





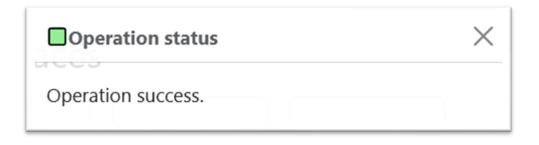
Примеры интерфейса разработанной программы. Диалоговое окно для покупки места.

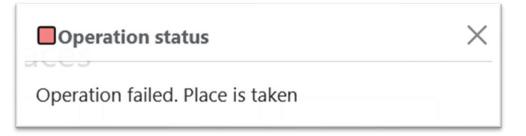




Примеры интерфейса разработанной программы. Уведомления.

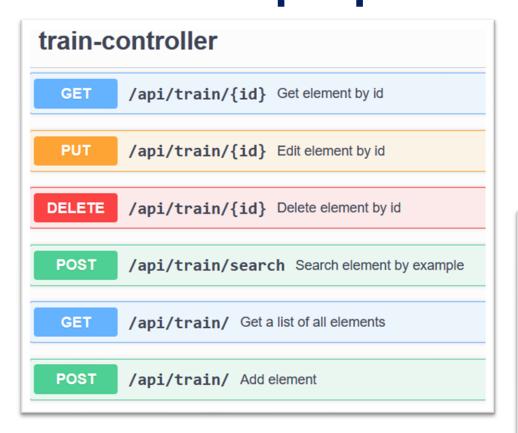
- При успешной покупке места выводится уведомление о успешной покупке
- При неудачной покупке места (место уже занято) выводится уведомление об ошибке

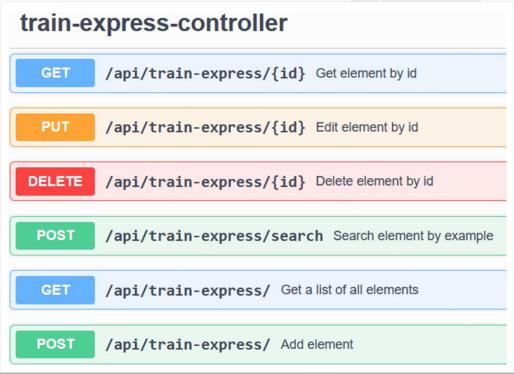






Примеры интерфейса разработанной диар.ги программы. REST API.

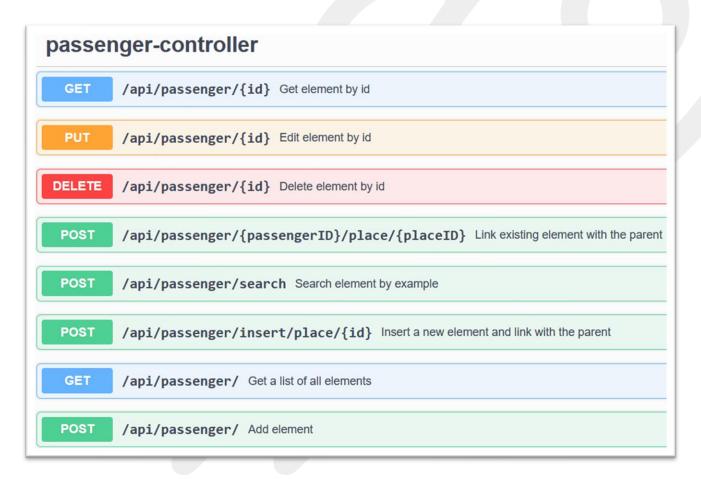






Примеры интерфейса разработанной программы. REST API.

place-controller
GET /api/place/{id} Get element by id
PUT /api/place/{id} Edit element by id
DELETE /api/place/{id} Delete element by id
POST /api/place/search Search element by example
POST /api/place/insert/train/{id}
POST /api/place/insert/train-express/{id}
GET /api/place/ Get a list of all elements
DELETE /api/place/{id}/passenger Remove passenger from place by place id





Примеры интерфейса разработанной программы. REST API.

guap.ru

```
Train V (
   id
                           integer($int64)
   number
                           string
   arrivalCity
                           string
   departureCity
                           string
   arrivalTime
                           string
   departureTime
                           string
   places

√ [Place √ {
                                                      integer($int64)
                                                      integer($int32)
                               number
                               placeClass
                                                      string
                                                      Enum:

▼ [ Reserved Seat, Compartment ]
                               passenger
                                                      Passenger v {
                                                          id
                                                                                 integer($int64)
                                                          firstName
                                                                                 string
                                                          secondName
                                                                                 string
                                                          gender
                                                                                 string
                                                                                 Enum:

✓ [ Male, Female ]
                                                      number($double)
                               price
                              fullName
                                                      string
                               available
                                                      boolean
                               priceStr
                                                      string
   className
                           string
```



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТАННОЙ ПРОГРАММЫ

- Поиск поездов, просмотр свободных мест, покупка мест
- REST API: CRUD методы для поездов, мест и пассажиров



Спасибо за внимание

Выполнил:

студент гр.4932 Иванов Никита студент гр.4931 Александров Павел