

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Кот Максим Артурович
Ларионова Анастасия Александровна
Щербаченя Михаил Евгеньевич

Технологии программирования

Отчет по лабораторной работе №5

«Проектирование Веб-приложений. Прототипирование интерфейса.
Разработка разметки и стилей портала. HTML + CSS»

студентов 3 курса 8 группы

Преподаватель
Терех Владимир Сергеевич

Минск, 2024

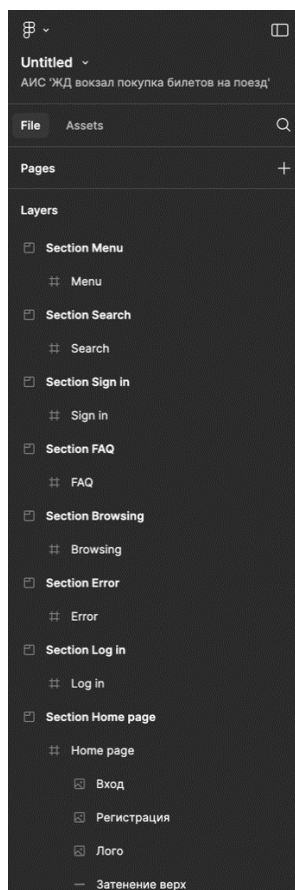
1. Описание предметной области

АИС «ЖД вокзал покупка билетов на поезд» — это система, которая предназначена для автоматизации процесса выбора билетов на пригородные, междугородные и международные рейсы поездов, упрощения процесса их бронирования, оплаты и возврата. Приложение автоматизирует процесс покупки билетов как в онлайн-режиме, так и через кассу. Кроме того, система предоставляет пользователям возможность зарегистрироваться и просмотреть доступные рейсы. Приложение включает механизм взаимодействия с банковской системой для обработки оплаты и возврата средств.

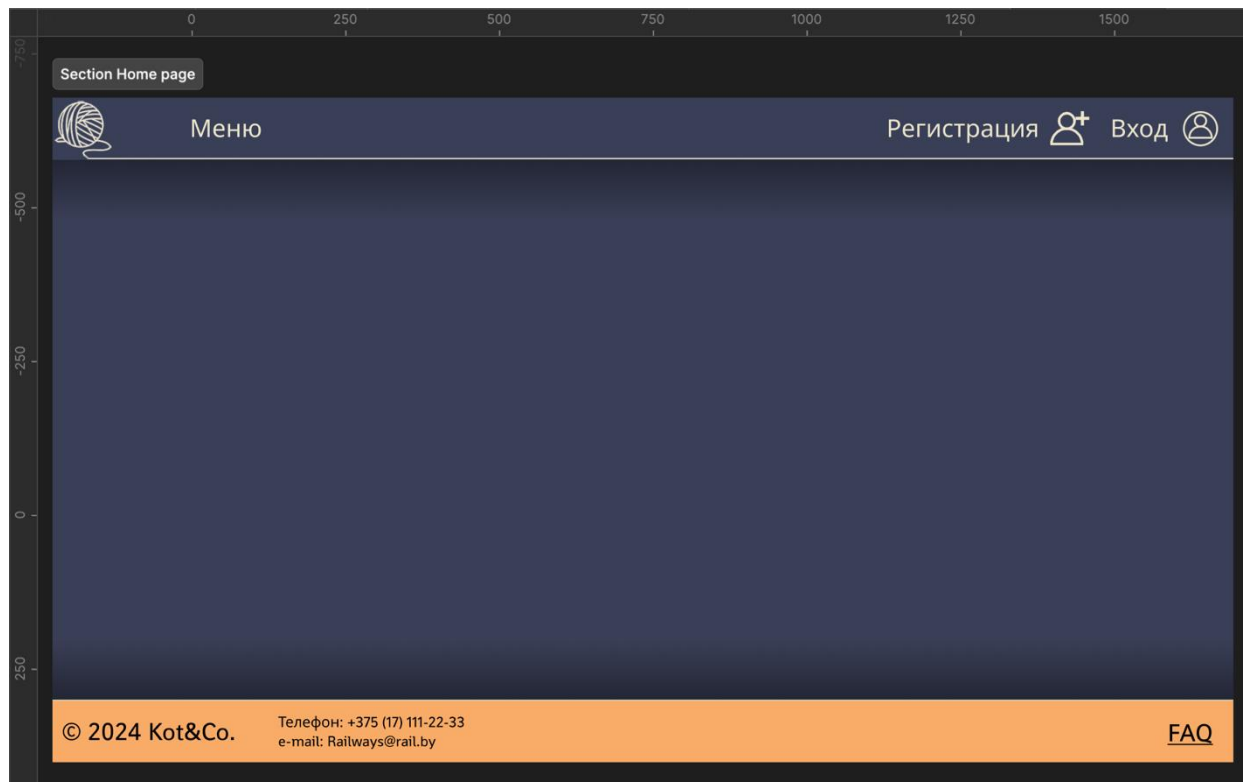
Было произведено знакомство с концепцией Single Page Application (SPA).

2. Разработка интерфейса

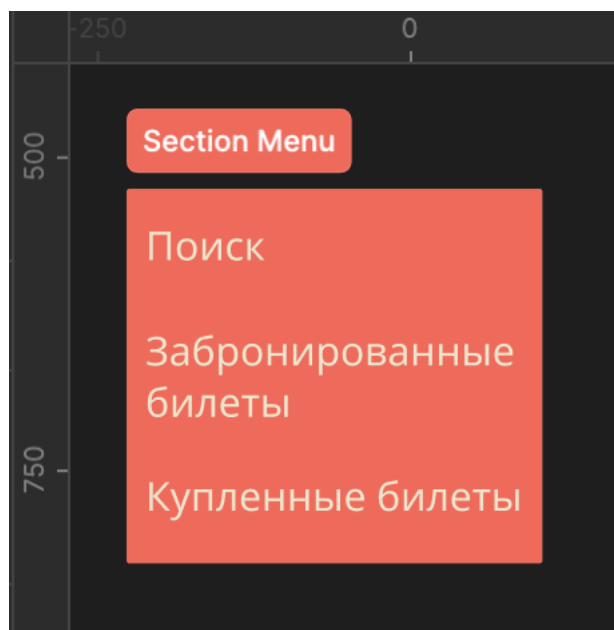
В Figma было произведено проектирование интерфейса для АИС «ЖД вокзал покупка билетов на поезд».



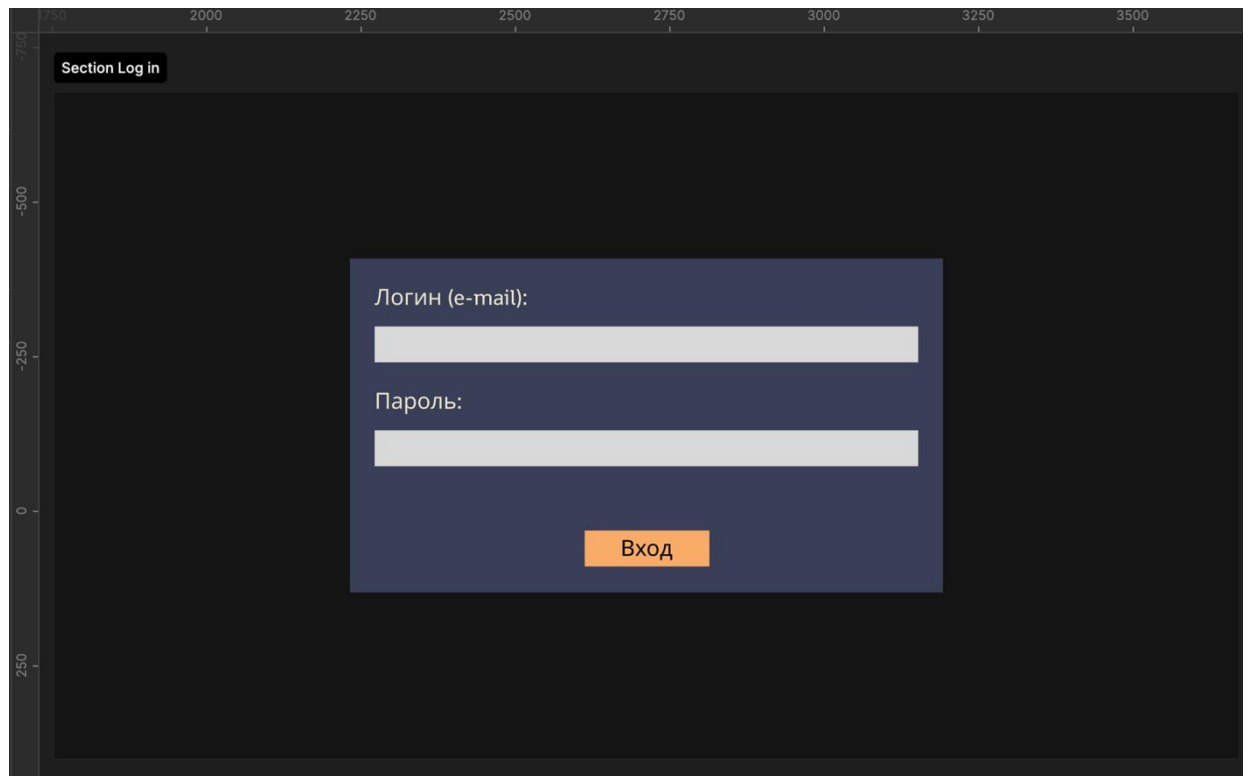
Вот разработанные нами концепты в Figma:



Section Home page



Section Menu



The image shows a dark-themed login form titled "Section Log in". It features two input fields: "Логин (e-mail):" and "Пароль:". Below the password field is an orange button labeled "Вход". The form is centered on a dark background. A coordinate grid is visible on the left and top edges of the image.

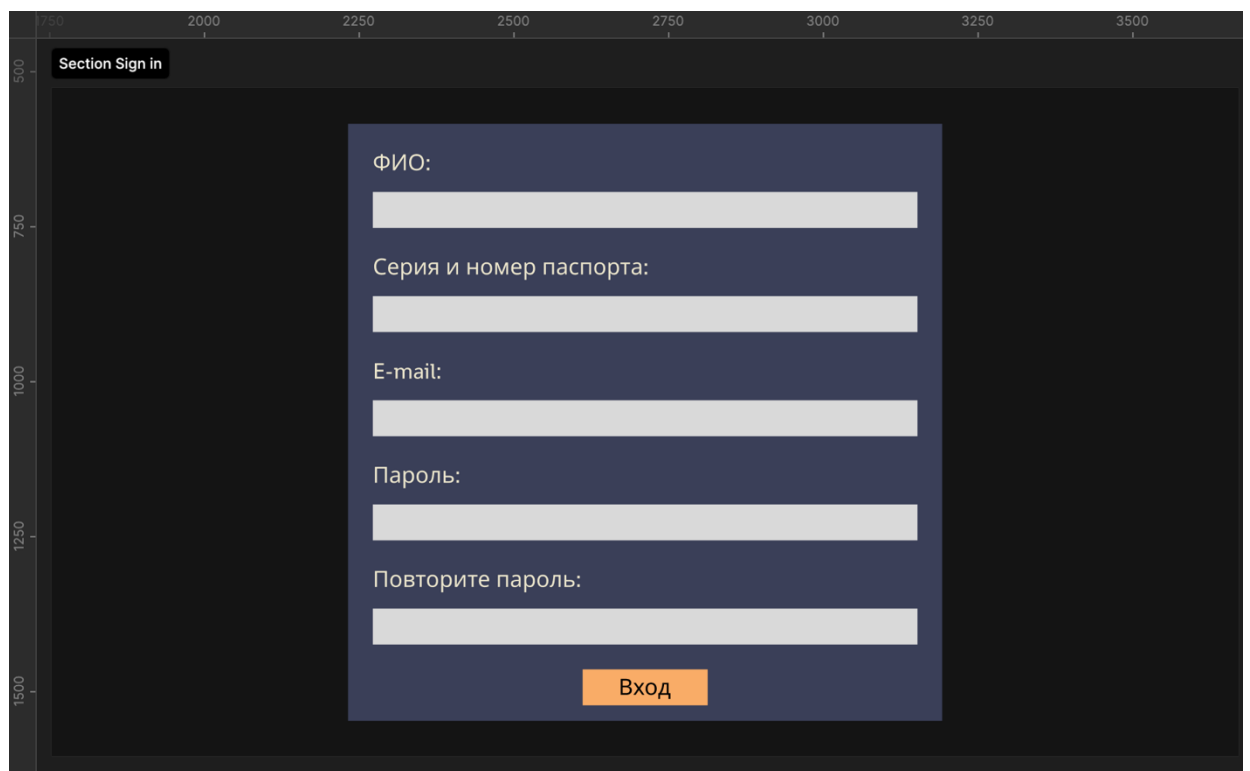
Section Log in

Логин (e-mail):

Пароль:

Вход

Section Log in



The image shows a dark-themed sign-in form titled "Section Sign in". It features five input fields: "ФИО:", "Серия и номер паспорта:", "E-mail:", "Пароль:", and "Повторите пароль:". Below the last field is an orange button labeled "Вход". The form is centered on a dark background. A coordinate grid is visible on the left and top edges of the image.

Section Sign in

ФИО:

Серия и номер паспорта:

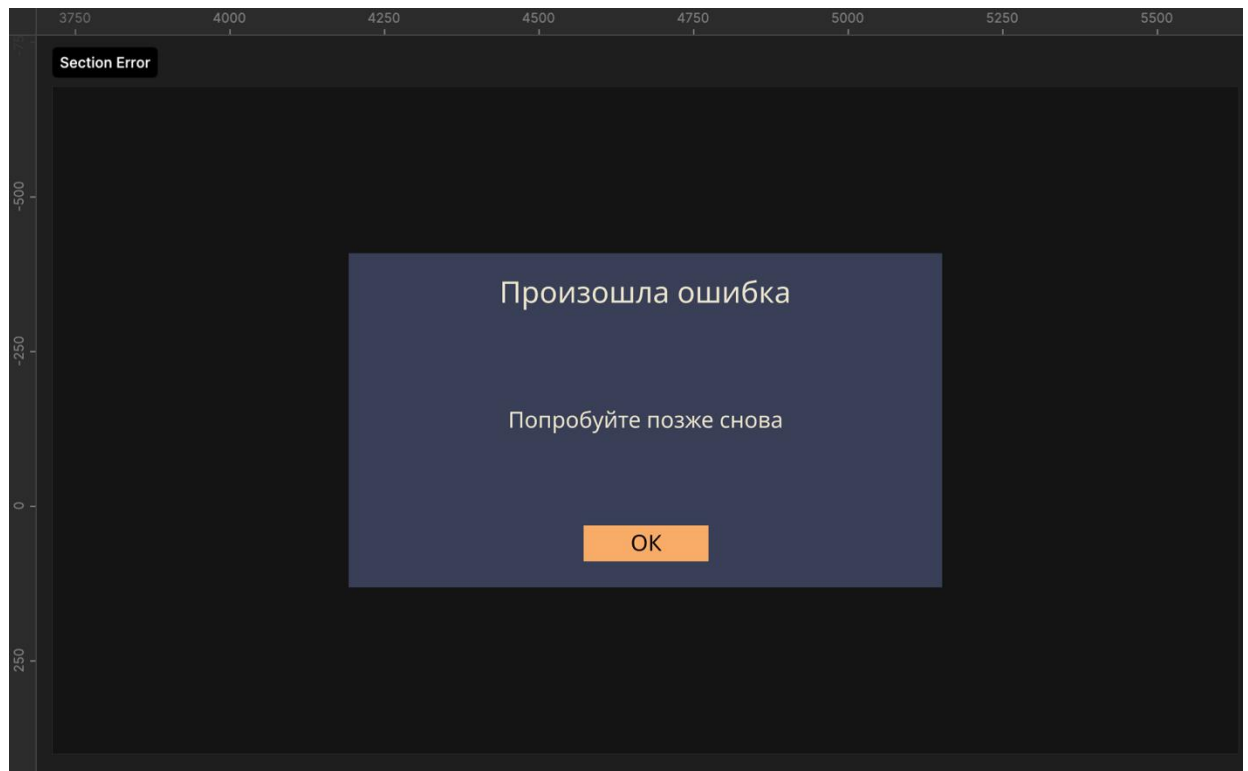
E-mail:

Пароль:

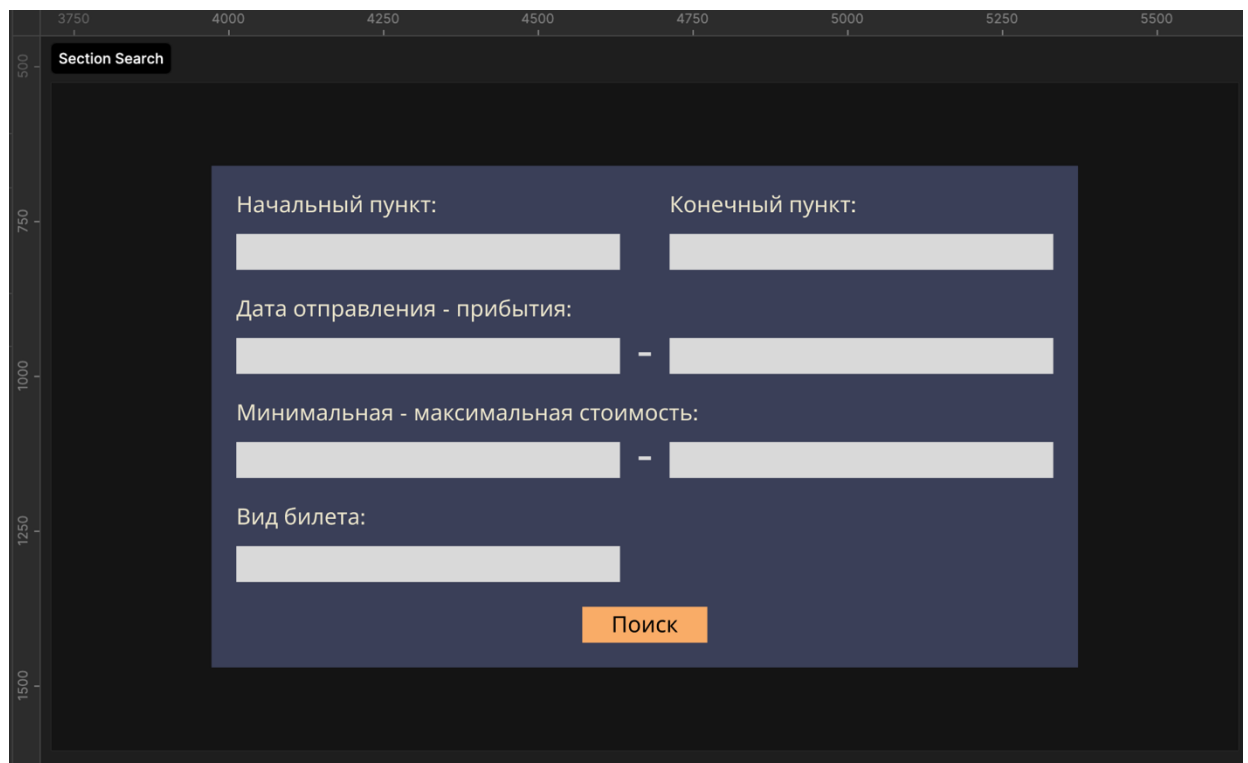
Повторите пароль:

Вход

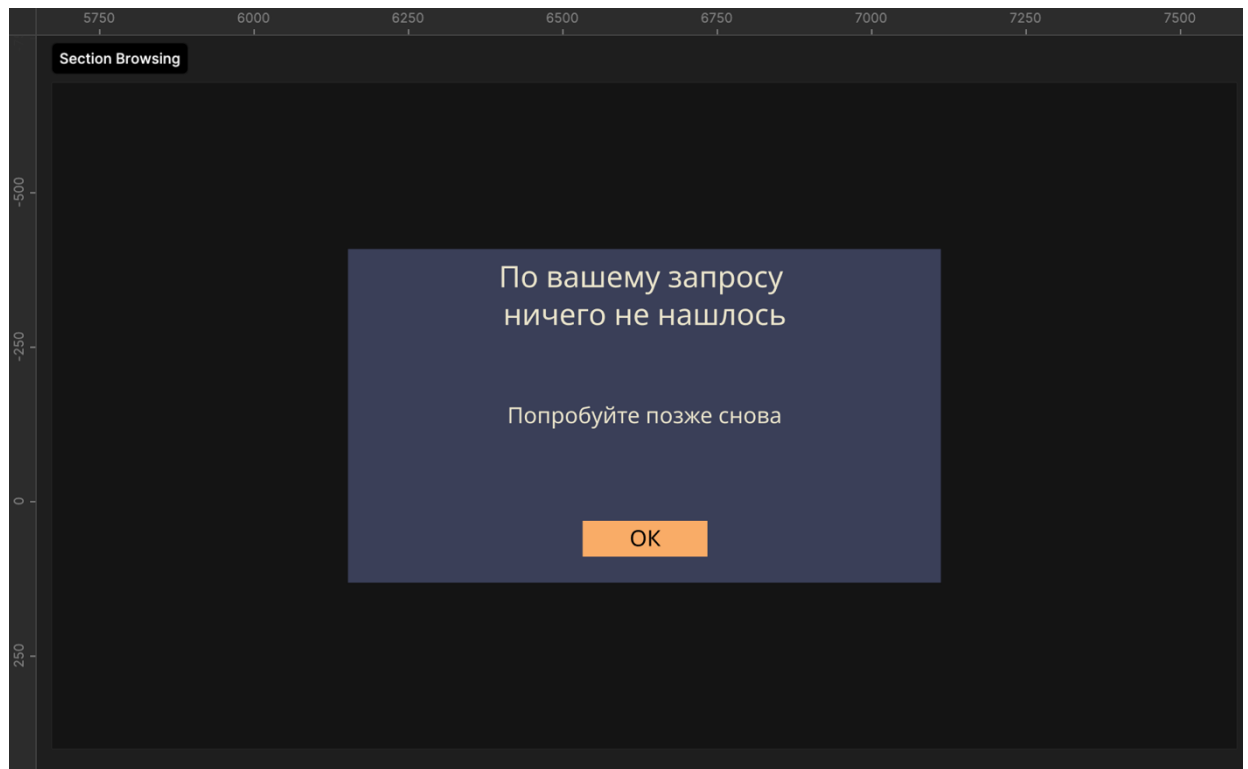
Section Sign in



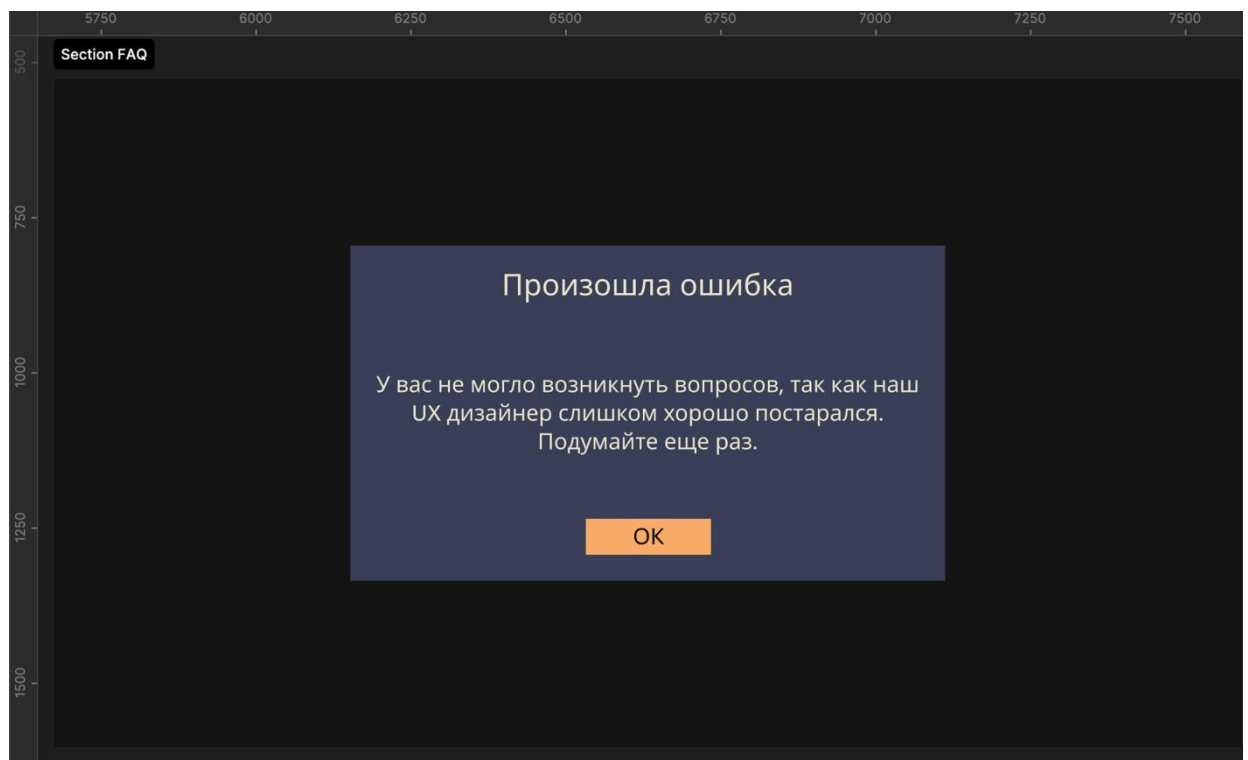
Section Error



Section Search



Section Browsing



Section FAQ

После перевода этого прототипа в HTML и CSS в браузере это отображается следующим образом:

[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)

Счастливого путешествия в Казахстан!

Наши поезда обеспечат вам комфортное и безопасное путешествие в Казахстан. Насладитесь прекрасными видами и удобствами в пути — мы позаботимся о вашем комфорте!



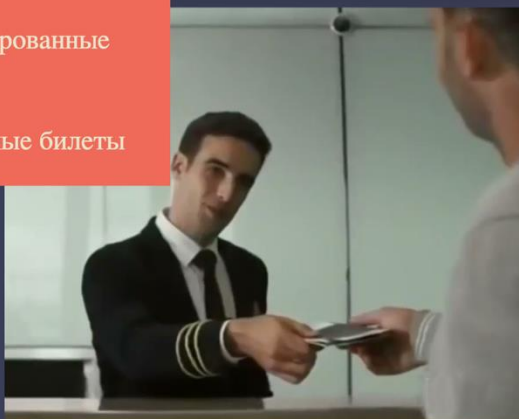
Скоро наши поезда выйдут на орбиту!

С нами, хоть в космос! Комфортные поездки, захватывающие маршруты и сервис на высоте — ваши путешествия выходят на новый уровень.

[Подробнее->](#)

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by

[FAQ](#)[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)[Поиск](#)[Забронированные
билеты](#)[Купленные билеты](#)

Счастливого путешествия в Казахстан!

Наши поезда обеспечат вам комфортное и безопасное путешествие в Казахстан. Насладитесь прекрасными видами и удобствами в пути — мы позаботимся о вашем комфорте!



Скоро наши поезда выйдут на орбиту!

С нами, хоть в космос! Комфортные поездки, захватывающие маршруты и сервис на высоте — ваши путешествия выходят на новый уровень.

[Подробнее->](#)

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by

[FAQ](#)

[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)

Начальный пункт:

Конечный пункт:

Дата отправления - прибытия:

Минимальная - максимальная стоимость:

Вид билета:

[Поиск](#)

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by[FAQ](#)[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)

Произошла ошибка

Попробуйте позже снова

[ОК](#)Наши поезда обеспечат вам комфортное и безопасное путешествие в Казахстан.
Насладитесь прекрасными видами и удобствами в пути — мы позаботимся о вашем комфорте!

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by[FAQ](#)

[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)

ФИО:

Серия и номер паспорта:

E-mail:

Пароль:

Повторите пароль:

[Вход](#)

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by

[FAQ](#)[Меню](#)[Регистрация](#)[Вход](#)

Логин (e-mail):

Пароль:

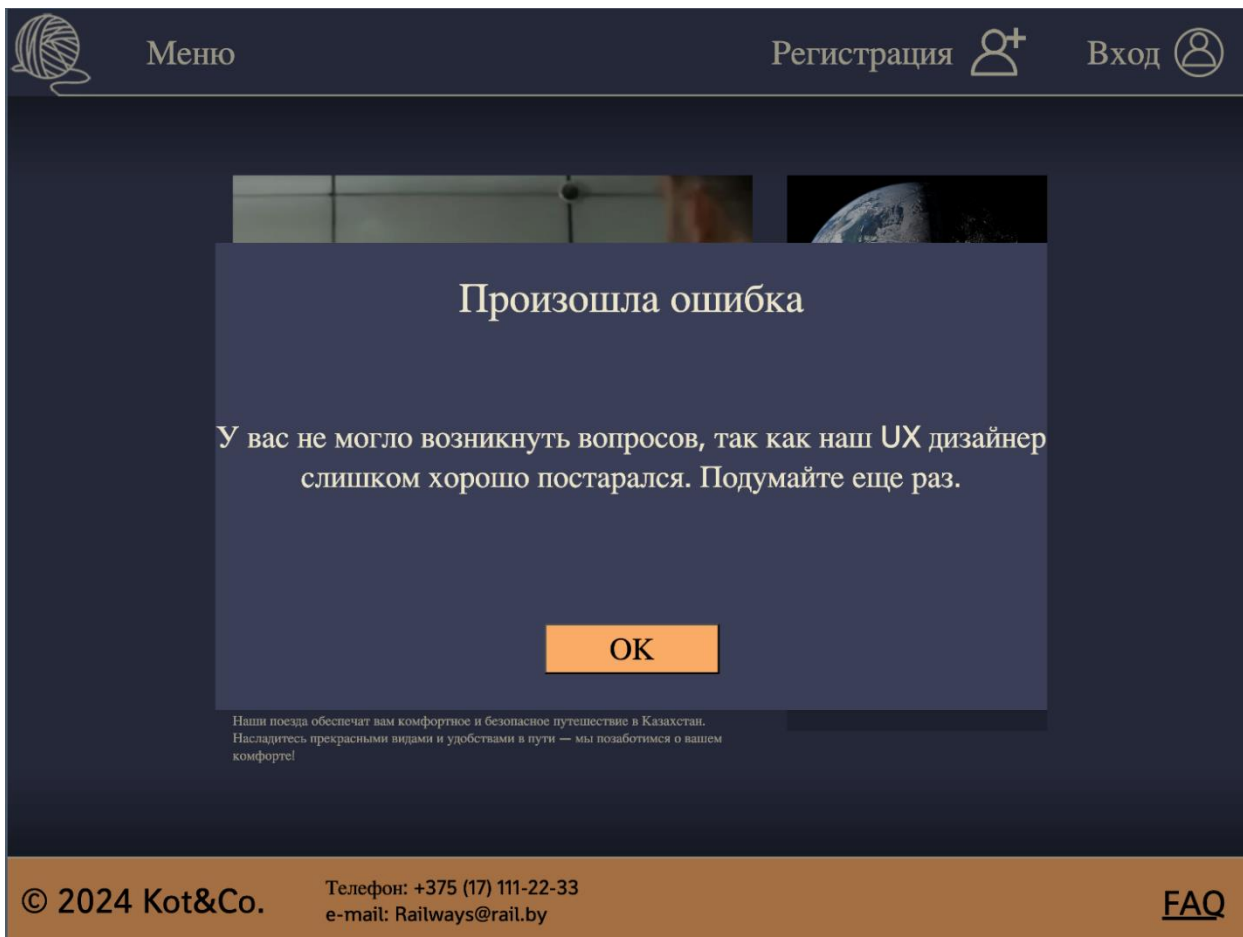
[Вход](#)

Наши поезда обеспечат вам комфортное и безопасное путешествие в Казахстан.
Насладитесь прекрасными видами и удобствами в пути — мы позаботимся о вашем комфорте!

© 2024 Kot&Co.

Телефон: +375 (17) 111-22-33
e-mail: Railways@rail.by

[FAQ](#)



Таким образом все условия лабораторной выполнены, а именно

1. Разработан графический интерфейс АИС, соответствующий концепции SPA, с использованием HTML и CSS. Прототипы интерфейса созданы на основе АИС «ЖД вокзал покупка билетов на поезд» и охватывают следующие экраны:

- Главная форма (содержит заголовок, меню, основную часть и нижнюю информационную часть).
- Форма авторизации.
- Форма регистрации
- Формы для поиска и просмотра информации.
- Ошибочная форма.
- Форма вопросы и ответы

2. На все экраны добавлены необходимые элементы:

- Заголовок (header) и нижняя информационная часть (footer) отображаются на каждом экране.

- Текстом прописаны неочевидные моменты (например, "Link to ...", "Button adds item to the list above").

3. Разработана статическая версия главной страницы сайта, которая представлена файлом `index.html` и стилями в файле `styles.css` в отдельных файлах, файлы прилагаются. Сайт создан в соответствии с требованиями верстки (готов для передачи JavaScript-разработчику для добавления логики).

4. Вся HTML-разметка выполнена в соответствии с семантическими требованиями: для основных блоков страницы использованы элементы HTML5 (например, main, header, footer). Запрещённая "табличная верстка" не применялась.

Таким образом все требования лабораторной работы выполнены.