

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
Вышая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра системного программирования

Разработка веб-приложения для транспортной компании «Луч»

Научный руководитель:

к.т.н., доцент кафедры СП

М.В. Сухов

Автор:

студент группы КЭ-403

В.А. Рявкин

Челябинск, 2024 г.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью оптимизации процессов расчета заработной платы сотрудников складов и контроля качества выполненных работ в транспортной компании.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель работы:

Разработка веб-приложения для транспортной компании «Луч» для расчета заработной платы сотрудников складов и контроля качества выполненных работ

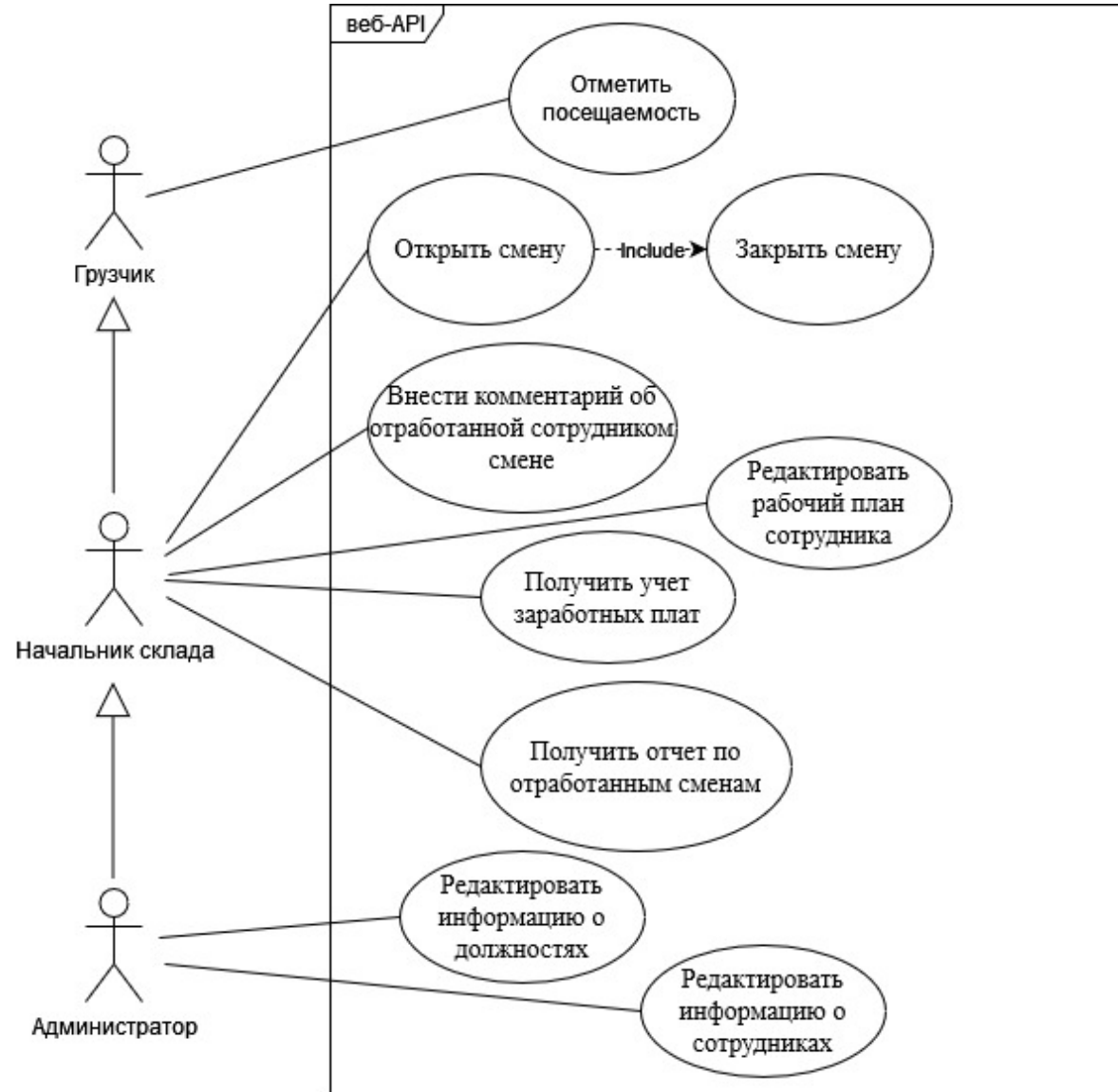
Задачи:

1. Проанализировать существующие аналоги
2. На основе анализа спроектировать архитектуру системы и выбрать технологии, которые будут применяться для решения поставленной задачи
3. Реализовать приложение согласно спроектированной архитектуре
4. Протестировать приложение

ОБЗОР АНАЛОГОВ

	Workday	SAP SuccessFactors	Kronos	TSheets
Контроль посещаемости	+	-	-	+
Учет рабочего времени и заработных плат	+	+	+	+
Возможность неограниченной интеграции со сторонними системами	-	-	-	-
Можно ли оплатить из РФ	-	-	-	-

ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Архитектура системы

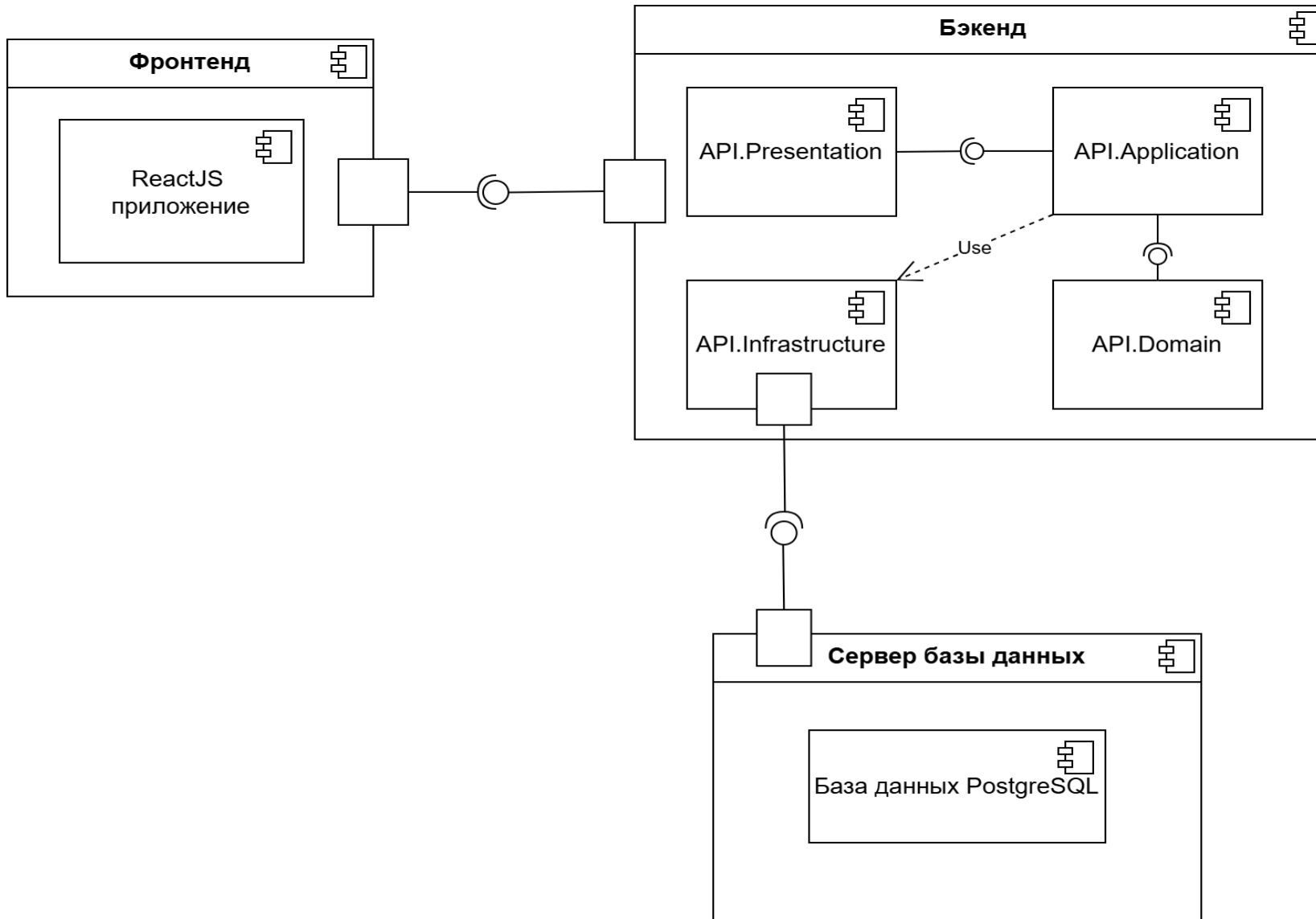
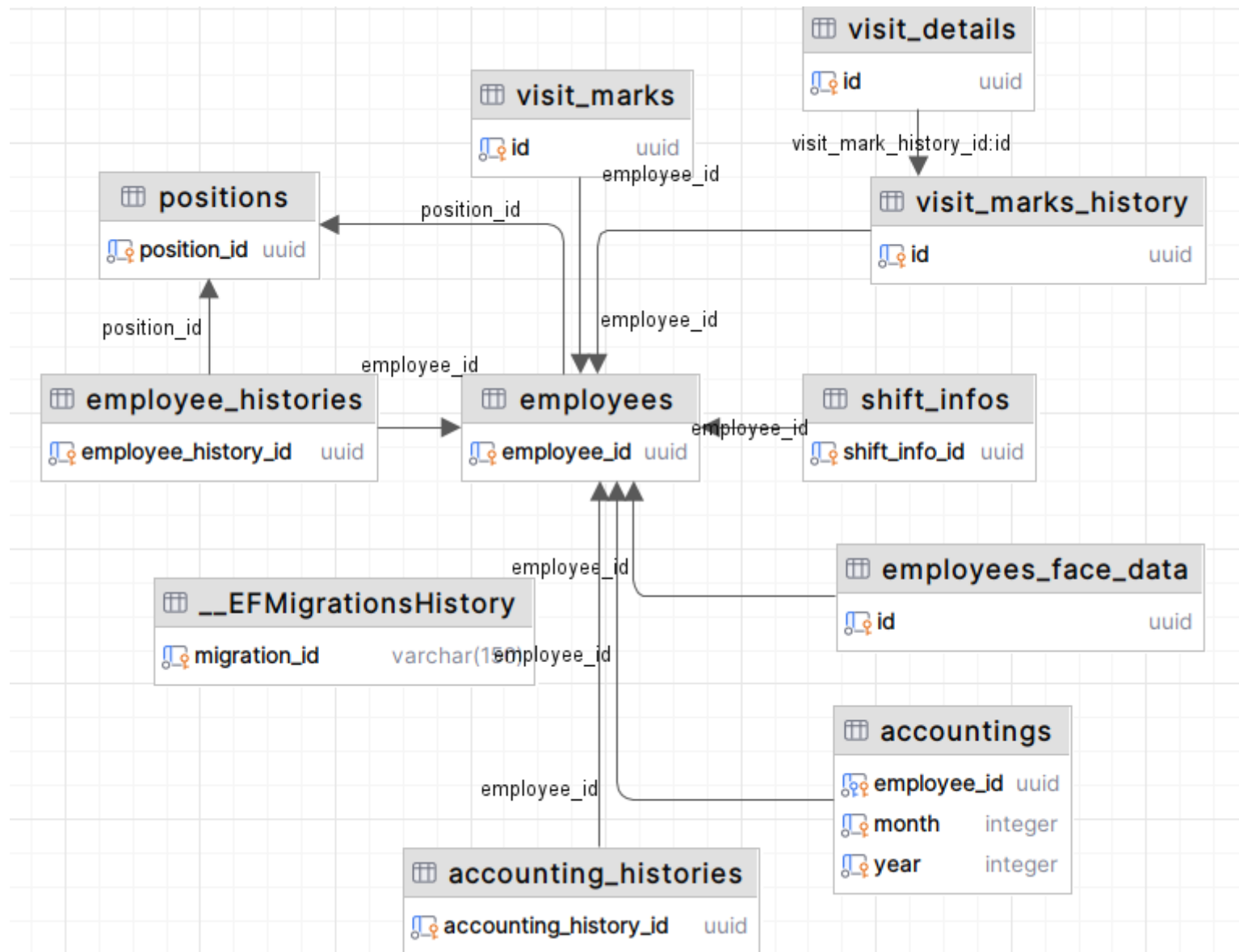



СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ



ДЕМОНСТРАЦИЯ СТРАНИЦЫ СПИСКА СОТРУДНИКОВ

 ЕЖЕДНЕВНАЯ СРОЧНАЯ
ДОСТАВКА ГРУЗА

[НАЗНАЧЕНИЕ
СМЕН](#)

[УЧЕТ
ПОСЕЩЕНИЙ](#)


[РАСЧЕТ ЗП](#)

[СПИСОК
ДОЛЖНОСТЕЙ](#)

[СПИСОК
СОТРУДНИКОВ](#)


[Добавить](#)

ФИО	Склад	Смена	<input type="text" value="ряв"/>
Рявкин Виталий Алексеевич	• Челябинск	Дневная	Изменить Уволить

 ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ
© 2023 «ЛУЧ»

[Выйти](#)

ДЕМОНСТРАЦИЯ СТРАНИЦЫ УЧЕТА ПОСЕЩЕНИЙ

 ЕЖЕДНЕВНАЯ СРОЧНАЯ ДОСТАВКА ГРУЗА		НАЗНАЧЕНИЕ СМЕН										УЧЕТ ПОСЕЩЕНИЙ										РАСЧЕТ ЗП										СПИСОК ДОЛЖНОСТЕЙ										СПИСОК СОТРУДНИКОВ									
Екатеринбург		Февраль 2024																																																	
ФИО	Должность	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Всего смен	Всего часов																			
Тест	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14																			
Тест	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1																			
Тест	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6																			
Тест	Старший смены	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11																			
Тест	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7																			
Тест	Плотник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2																			
Тест	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648	-	-	-	-	-	-	-	1	648																			

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Фреймворки: ASP.NET Core и Entity Framework Core
- Язык программирования бэкенда: C#
- СУБД: PostgreSQL
- Язык программирования фронтенда: JS
- Библиотека для разработки фронтенда: ReactJS

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

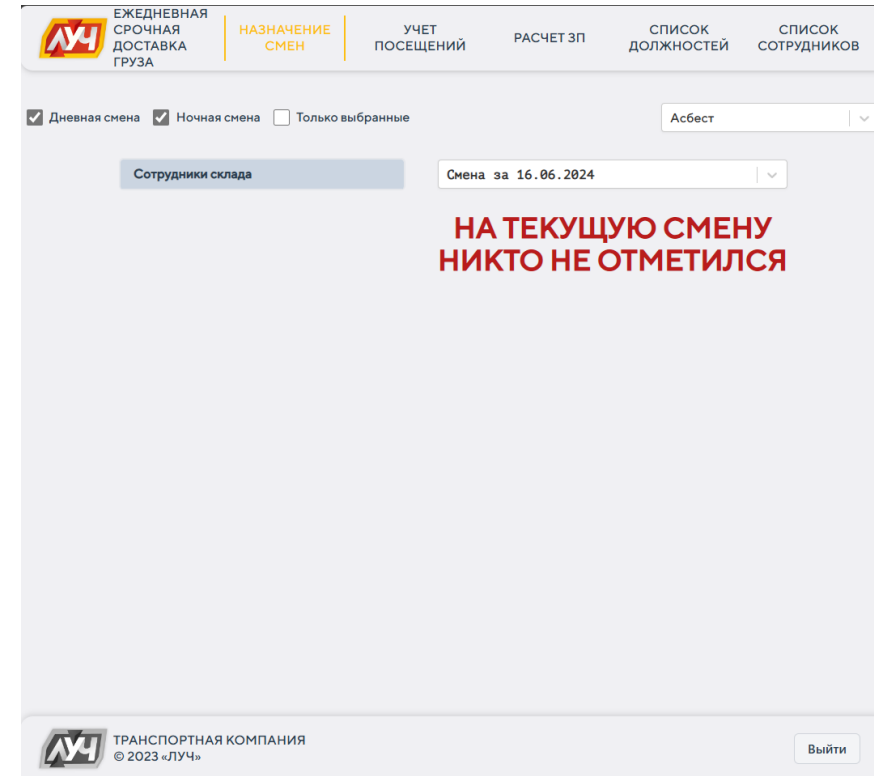
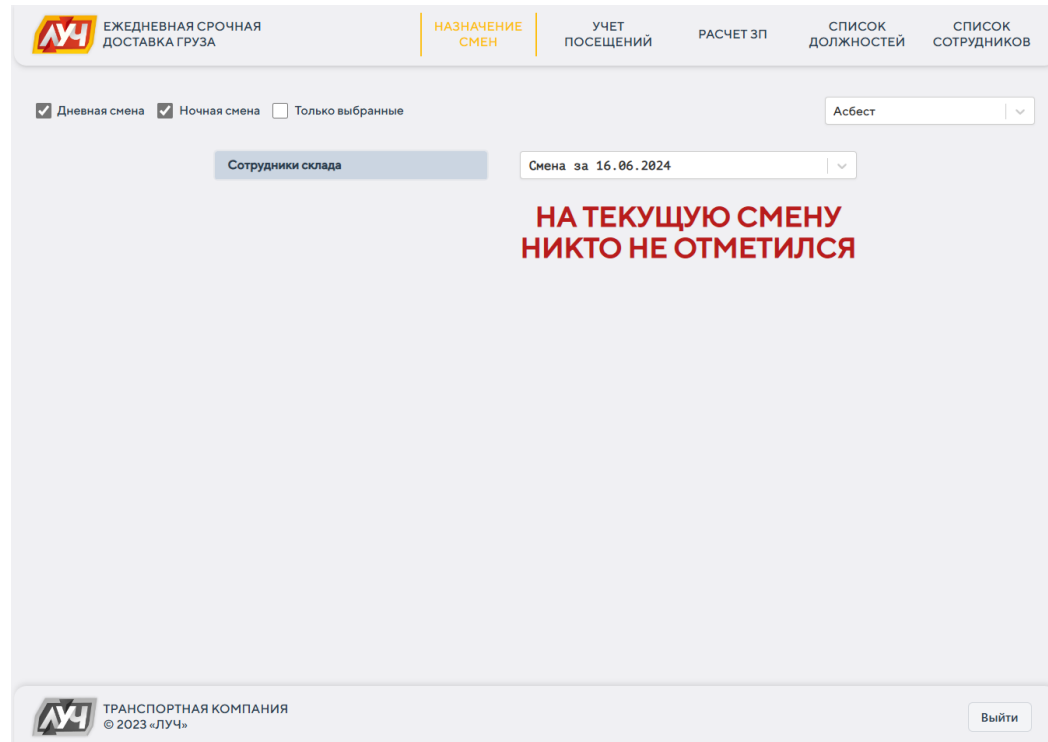
Проведено 10 функциональных тестов системы.

Тестировался основной функционал системы:


1. Авторизация
2. Изменение данных о сотруднике, должности и сменах
3. Получение отчета об отработанных сменах
4. Получение учета заработных плат

Все тесты пройдены.

ТЕСТИРОВАНИЕ АДАПТИВНОСТИ ИНТЕРФЕЙСА




ТЕСТИРОВАНИЕ АДАПТИВНОСТИ ИНТЕРФЕЙСА

 ЕЖЕДНЕВНАЯ СРОЧНАЯ
ДОСТАВКА ГРУЗА ☰

|

ФИО	Должность	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Алиев Азим Абдулаевич	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Бахтибеков Бахтибек Муборакшоевич	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Джумаева Анастасия Сергеевна	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ивочкин Виктор Валерьевич	Старший смены	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Сапрыгин Евгений Евгеньевич	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Султыгов Хамид Исаевич	Плотник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Шарипов Артем Радикович	Приемосдатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648	-	-	-	-

 ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ
© 2023 «ЛУЧ» Выйти

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Проведен анализ предметной области и изучены существующие решения, связанные с учетом заработной платы и контролем качества работы сотрудников
2. Разработана архитектура серверного приложения, обеспечивающая его масштабируемость и простоту внесения изменений в будущем, и шаблон графического интерфейса пользователя
3. Реализованы бэкенд и фронтенд, приложения подготовлены к внедрению
4. Проведено тестирование приложения, включая проверку корректности расчетов и работы пользовательского интерфейса

АКТ О ВНЕДРЕНИИ


АКТ о внедрении научно-технической продукции

Данный акт удостоверяет, что в ООО «Транспортная компания «Луч»» внедрена в промышленную эксплуатацию программная система веб приложение «Учет грузчиков», разработанная в Южно-Уральском государственном университете студентом группы КЭ-403 Рявкиным В.А., научный руководитель: доцент кафедры СП, к.т.н. Сухов М.В.

Программная система веб приложение «Учет грузчиков» используется для автоматизации процесса расчета заработной платы, упрощения контроля над исполнителями и повышения эффективности работы сотрудников складов.

Акт подписал

Директор



Храбров А.А.

31.05.2024

