



Технически университет – София

Факултет „Приложна математика и информатика“

Специалност „Информатика и софтуерни науки“

ПРОЕКТ

“Employee manager”

Автори:

Александър Кунчев , Георги Константинов

Дата: 29.10.2023

Алекс Фан, Александрина Великова

1. Въведение

Този документ е архитектурен план за разработване на уеб-базирана система за управление на служители в организация. Целта на проекта е да насърчи и оптимизира управлението на информацията за човешките ресурси и да улесни координацията и комуникацията между служителите и ръководството. Този документ описва основните характеристики на системата, архитектурните решения и мерките, необходими за осигуряване на сигурността и продължителната работа на системата.

Често, липсата на една централизирана платформа за управление на информацията за служителите във фирмите води до фрагментация и неефективност в операциите. Това в свой ред създава предизвикателства при координирането на задачите, следенето на работното време и осигуряването на гладка и ефективна комуникация между различните екипи вътре в организацията.

Съществуващите методи за управление на служителите често включват времеотнемачи и сложни процеси, които забавят вземането на оперативни решения. Поради тази причина, се разработва нова уеб-базирана система, която цели да преодолее тези предизвикателства и да помогне на организациите да управляват по-ефективно своите човешки ресурси.

С цел улесняване на взаимодействието и повишаване на производителността, новата система ще предложи интуитивен интерфейс и функции, които да оптимизират бизнес процесите и да допринесат за подобряване на общата ефективност в организацията.

Основните участници в проекта са компании, които все още не са разработили софтуер за управление на персонала и служителите, които ще използват предлаганата система. Тези компании се нуждаят от ефективен начин за централно съхраняване на информацията за служителите и улесняване на управлението на задачите и работното време. В същото време служителите, използващи системата, искат да имат достъп до важна информация за своите колеги и да могат лесно да проследяват техните задачи и работно време. Те се

интересуват от интуитивен и лесен за използване интерфейс, който ще оптимизира ежедневните им процеси и ще подобри комуникацията в организацията. Важно е да се подчертае, че системният администратор ще отговаря за създаването и управлението на различните роли и разрешения, достъпни за служителите, и осигуряването на цялостната функционалност на системата за управление на персонала.

2. Обхват

Акцентът е поставен върху определянето на структурата и функционалността на системата, като са включени подробни описания и диаграми, описващи йерархиите на ролите, създаването и управлението на служителите, проследяването на задачите, проследяването на времето и други ключови функции, свързани с управлението на човешките ресурси.

Актьорите са компаниите, които нямат централизирана система за управление на персонала, служителите, които ще имат достъп до функции и данни, включени в системата. Те ще бъдат отговорни за създаването и управлението на различни роли и права за достъп.

3. Основни функционалности

3.1. Компонент CompanyCard

Описание

Компонентът CompanyCard представя карта с информация за дадена компания. Този компонент се използва в различни части на приложението, където е необходима визуална репрезентация на компаниите.

Свойства

id: Уникален идентификатор на компанията.

name: Име на компанията.

Стилове

Компонентът е стилизиран с CSS модули, което осигурява съгласуван и отзивчив дизайн. Външният вид е подходящ за интеграция в различни части на приложението.

3.2. Компонент Layout

Описание

Компонентът Layout дефинира общата структура на приложението. Той включва навигационна лента, основен контент и футър. Този компонент подпомага управлението на общия изглед и навигацията в приложението.

Структура

Навигационна лента: Съдържа връзки към различни секции от приложението, като "Начало" и "Добавяне на Компания".

Основна област: Предоставя място за рендиране на подчинените компоненти в зависимост от текущата секция на приложението.

Футър: Включва допълнителна информация и връзки.

Дизайн

Дизайнът на компонента е отзивчив, като се адаптира към различни екрани и устройства.

3.3. Компонент InfoModal

Описание

Компонентът InfoModal представлява модален прозорец, използван за показване на информационни съобщения или предупреждения. Той служи за визуализация на важна информация и взаимодействие с потребителя.

Свойства

showModal: Булева стойност, която контролира видимостта на модалния прозорец.

onClose: Callback функция, която се изпълнява при затваряне на модалния прозорец.

description: Текст на съобщението, което се показва в модалния прозорец.

Интеракция

Потребителят може да затвори модалния прозорец, като кликне на бутона за затваряне или избере друга област от екрана.

3.4. Компонент AddDepartmentPage

Описание

Компонентът AddDepartmentPage предоставя интерфейс за добавяне на нов отдел към избрана компания. Той предоставя форма за въвеждане на необходимата информация и възможност за съхранение на новия отдел.

Функционалност

Форма за добавяне на нов отдел с полета за име и описание.

Възможност за валидация и показване на модален прозорец с грешки при непълно попълване на формата.

Интеграция с контекст за управление на състоянието.

3.5. Компонент CompanyDetailPage

Описание

Компонентът CompanyDetailPage предоставя подробна информация за избрана компания. Този компонент включва основната информация за компанията и списък със свързаните отдели.

Функционалност

Показва името на компанията и предоставя възможност за навигация към добавяне на нови отдели.

Изброява и показва списък със свързаните отдели, позволявайки потребителят да вижда структурата на компанията.

3.6. Компонент DepartmentDetailPage

Описание

Компонентът DepartmentDetailPage предоставя подробна информация за избран отдел. Този компонент включва името на отдела и предоставя възможност за навигация към добавяне на служители в този отдел.

Функционалност

Показва името на отдела и предоставя възможност за навигация към добавяне на служители.

Интегрира със съответния контекст за извличане на информация за отдела.

3.7. Компонент HomePage

Описание

Компонентът HomePage представя началната страница на приложението и изброява всички регистрирани компании. Този компонент служи като точка за вход в приложението.

Функционалност

Зарежда и показва списък с компании, като използва axios за извличане на данни.

Използва CompanyCard за визуалното представяне на всяка компания.

Предоставя възможност за навигация към подробна информация за всяка компания.

3.8. Компонент RegisteredCompanyPage

Описание

Компонентът RegisteredCompanyPage представя страница, на която се извежда информацията за успешно регистрираната компания. Този компонент осигурява

потребителското изживяване след успешното добавяне на нова компания.

Функционалност

Показва информация за успешната регистрация на компанията.

Предоставя възможност за навигация към началната страница или към други раздели на приложението.

Интерфейс

Информационен текст, който потвърждава успешната регистрация.

Бутони за навигация, позволяващи потребителите да продължат разглеждането на приложението.

Визуализация

Дизайнът е съобразен с общата стилистика на приложението, предоставяйки приятен и лесно разбираем интерфейс.

Тази документация предоставя обобщение на фронтенд компонентите, които играят важна роля в приложението. За подробности относно техническите детайли, включително кодове и API, моля обърнете се към съответните части от изходния код.