**1-3 Вступление**

Здравствуйте дорогие слушатели. Хочу представить вам Систему управления персоналом для организации Дороги России

Внедрение данной системы позволит:

* Уменьшить нагрузку на отдел кадров.
* Структурировать информацию о сотрудниках.
* Уменьшить затрату сил на выполнение задач.

Рассматривая преимущества перед конкурентами, можно выделить

* Легкость в освоении интерфейса
* Возможность дальнейшего развития
* Доступность информации о событиях и новостях для сотрудников

**4 Оконное приложение – Организационная структура**

На слайде представлено оконное приложение.

В правой части экрана мы можем увидеть организационную структуру компании. Где у родительских отделов присутствуют их дочерние отделы.

В левой части экрана отображаются данные сотрудников выбранного отделения и дочерних к нему.

Сотрудники, уволенные в течении определенного времени, отображаются серым цветом и не доступны для перехода к карточке сотрудника

**5 Оконное приложение – Карточка сотрудника**

Карточка сотрудника используется для редактирования или добавления информации о сотруднике.

В левой части мы можем увидеть поля для заполнения у которых есть проверка на корректность данных и обязательность заполнения.

В правой же части отображаются обучения, отгулы и отпуска сотрудника. Присутствует множественный фильтр событий.

Так же есть возможность добавить событие отсутствия для сотрудника. Существуют проверки на пересечение дат при добавлении события.

**6 Веб-приложение**

В веб-приложении осуществлено отображение сотрудников, новостей и событий, происходящих в компании.

При необходимости можно воспользоваться поисковой строкой на странице.

При нажатии на иконку сохранения у сотрудника, можно получить Qr-Code с контактными данными сотрудника в формате vCard.

При нажатии на иноку календарика с элемента события, реализована возможность сохранения файла ics для добавления события в системный календарь.

На странице можно увидеть календарь событий, который отображает:

* график работы компании
* при наведении на иконку тортика можно рассмотреть фамилии работников, которые родились в этот день.
* Маркировка по количеству событий в день
* Выделен текущий день

**7 Мобильное приложение**

Указать функционал

Добавление реакции

Сохранить событие с системный календарь

**8 Технологии**

Для разработки приложений использовался язык C#

Для интерфейса пользователя оконного приложения использовался WPF

Для создания веб-приложения был использован ASP .NET Core, CSS, HTML, JS

Библиотека QrCoder для создания Qr-кода сотрудника.

Для создания кроссплатформенного приложения использовался MAUI.

Для работы с БД был использован EF Core

И ASP .NET Core для создания веб интерфейса API.

**9 Диаграмма развертывания**

Структура нашей системы разделена на слои

Слой доступа к данным который обеспечивает работу с СУБД и легкость перехода на другую СУБД

Присутствует Web-API обеспечивающее доступ к данным.

И слой интерфейса пользователя, представленный в трех разных вариантах: Мобильное приложение, Оконное приложение, Веб приложение