

Курсовая работа по.NET Framework

На тему: **«База сотрудников»**

Студента группы СТ/РПО/17/5

Скрыпника Даниила Владимировича

г. Кривой Рог

2019 г.

**Введение**

В наше время почти у всех ныне работающих фирм есть цифровое представление базы сотрудников, работающих в ней, в частности базы данных. И для того, чтобы сделать электронную систему контроля персонала более понятной, эффективной и интуитивной, разрабатываются программы, в которой работодатель может просматривать и администрировать таблицы с информацией о сотрудниках в удобном для него виде.

**Постановка задачи**

Программа просматривает список сотрудников и список их сертификаций, а также просматривает информацию о начислениях по зарплате. Программа также позволяет редактировать сотрудников, но под определенными правами.

**Требования к функциональным характеристикам системы**

* О сотруднике необходимо хранить следующую информацию (ФИО, пол, адрес, телефон, дата рождения, специальность, зарплата, фотография). Для каждого сотрудника также храниться список его сертификаций.
* Добавление и редактирование выполняется в отдельных окнах.
* База данных содержит двух пользователей – director и admin. Директор может только просматривать сотрудников и их сертификации (просматривать соответствующие представления и/или выполнять соответствующие хранимые процедуры). Администратор может не только просматривать, но и редактировать сотрудников.
* Программа должна предусматривать поиск сотрудника по фамилии, имени, отчеству, полу, возрасту, специальности и по любой комбинации из всего выше перечисленного.
* При добавлении сотрудника вводиться путь к фотографии, фотография копируется в специальную папку, а в базе храниться путь к этому файлу.
* Если при добавлении фотография не выбрана, то сотруднику присваивается стандартная фотография силуэта мужчины или женщины в зависимости от выбранного пола.
* Программа должна выдавать отчет о начислении зарплаты с итогами по каждой специальности и по всей фирме. Отчет выводится в ListView на отдельном немодальном окне.

**Требования к техническим характеристикам ??????????**

**Требования к программным характеристикам**

Компьютер с предустановленным .net framework 4+, SQL Server и созданной в нем базы данных с сотрудниками, пользователя этой базы данных с логином Admin

**Проектирование системы**

При проектировании интерфейса программы я использовал Nuget пакет MaterialDesignThemes, который изменяет внешний вид многих стандартных компонентов WPF. С ее помощью я старался сделать интерфейс более эргономичным и удобным для пользователя.

**Диаграмма вариантов использования**

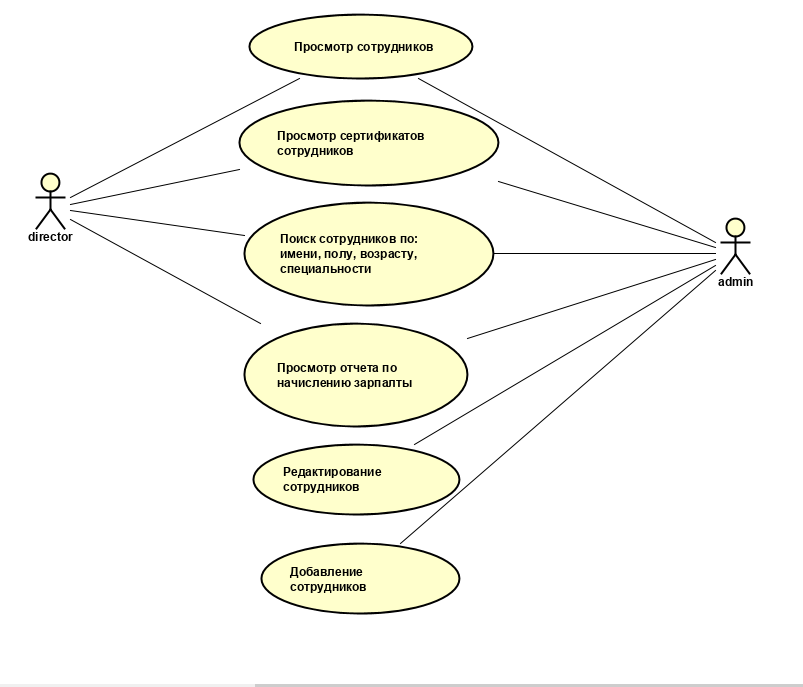


Диаграмма классов ???????????????????

**Диаграмма базы данных**

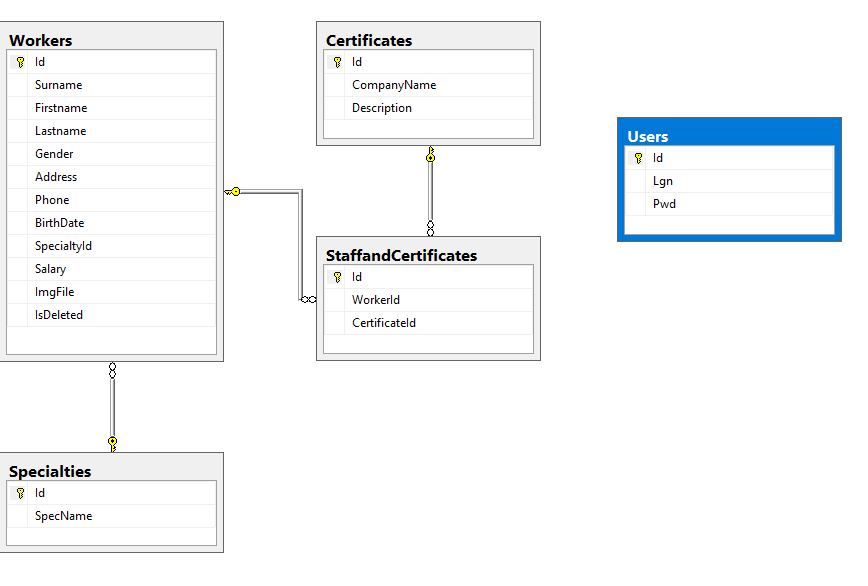


Рис. 1

**Руководство пользователя**

При старте программы открывается окно, в которой нужно ввести: Имя сервера, Имя базы данных, Логин и Пароль. Кнопка Log in будет неактивна, пока пользователь не введет все необходимые данные. (Рис. 2)

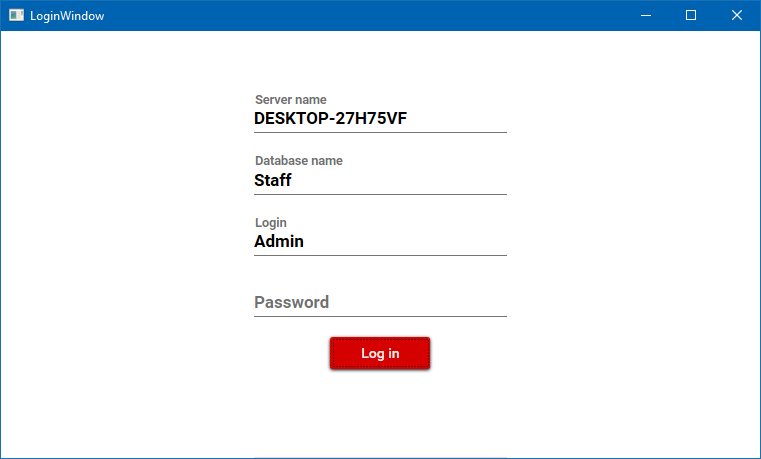


Рис. 2

Далее открывается окно, где нужно ввести данные для авторизации пользователя admin или director (Рис. 3)

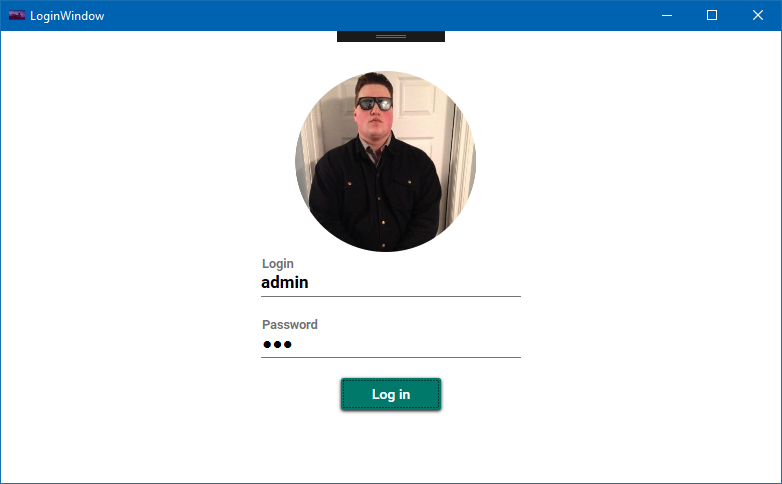


Рис. 3

При нажатии на кнопку Log in открывается главное меню программы представленное тремя элементами с заголовками: «Программисты», «Дизайнеры» и «Сисадмины» (Рис. 4). Нажав на кнопку с «глазиком» пользователь видит сотрудников из данной специализации соответствующей заголовку элемента меня, в котором находится эта кнопка. Нажав на кнопку View salary Report пользователь увидит отчет о начислении зарплаты с итогами по каждой специальности и по всей фирме. (Рис. 5)

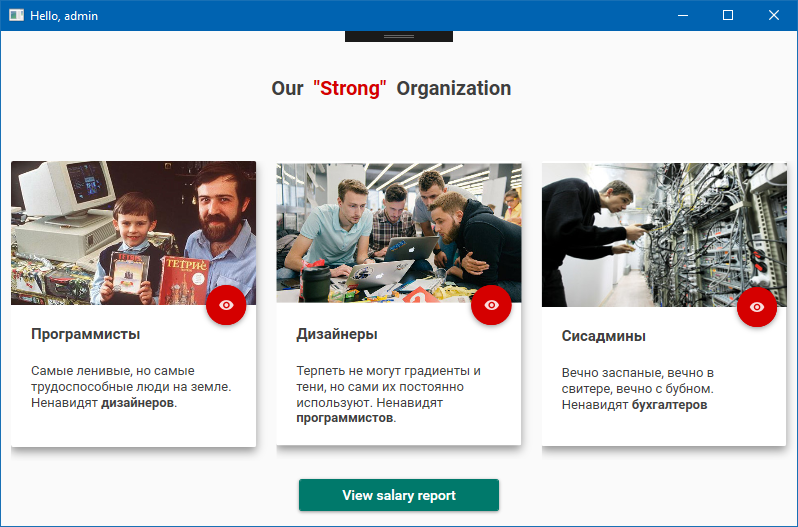


Рис. 4

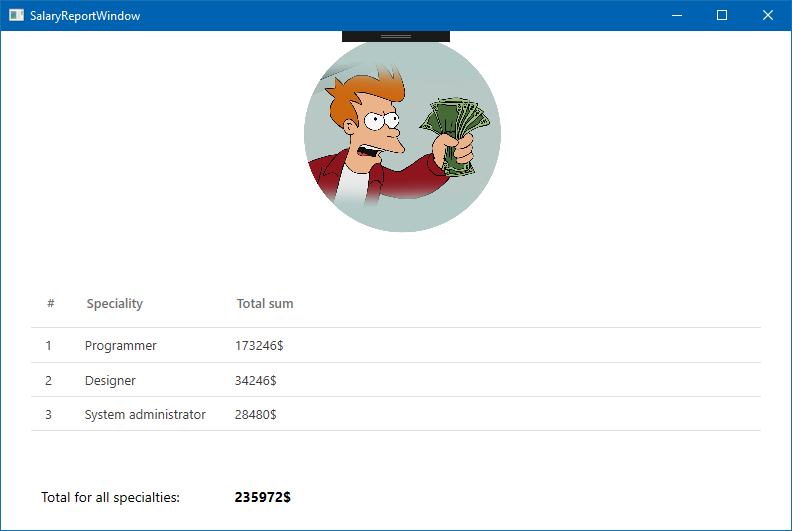


Рис. 5

Переходя в окно конкретной специальности, пользователь видит всех сотрудников данной специальности с возможностью поиска сотрудников по фамилии, имени, отчеству, полу, возрасту, специальности и по любой комбинации из всего выше перечисленного. (Рис. 6)

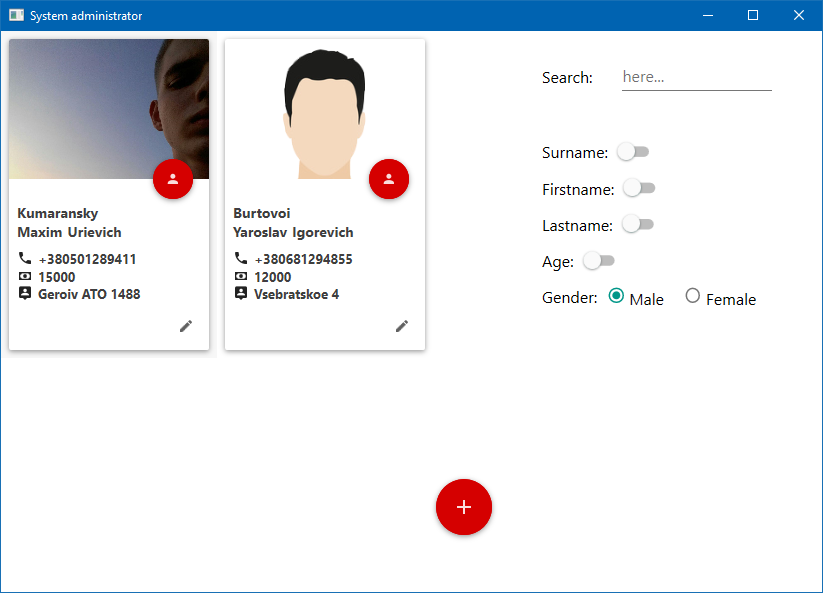


Рис.6

Выбор комбинации свойств сотрудника, по которым необходимо осуществить поиск, устанавливается с помощью переключение «радио-кнопок» на панели справа окна.

Если пользователь вошел как admin, ему доступны функции добавления и редактирования сотрудника. Чтобы открыть окно для добавления сотрудника (Рис. 7), необходимо нажать на кнопку с текстом «+» внизу окна.

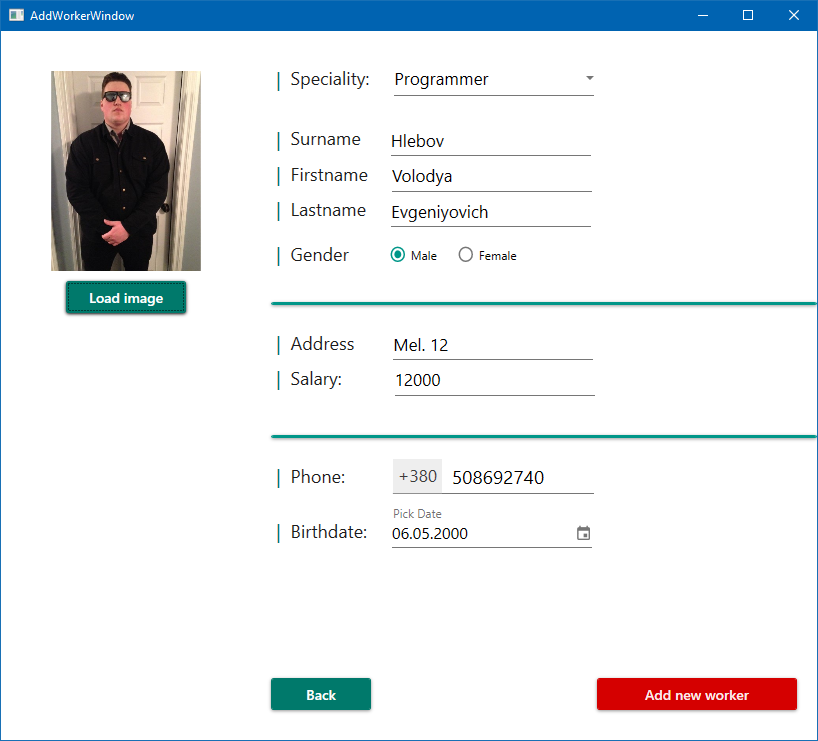


Рис. 7

Кнопка с текстом Add new worker будет неактивна, пока пользователь не заполнит все поля. Если при добавлении сотрудника не выбрана фотография, ему присваивается стандартная фотография мужчины (Рис. 8) или женщины (Рис. 9) в зависимости от пола.

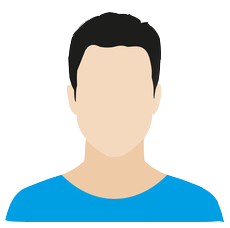
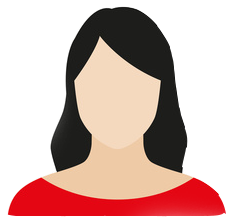
 

Рис. 8 Рис. 9

При добавлении сотрудника фотография копируется в специальную папку, а в базе храниться путь к этому файлу.

Чтобы открыть окно редактирования сотрудника, необходимо нажать на «карандашик» расположенном в блоке с краткой информацией о сотруднике, которого нужно редактировать. (Рис. 10)

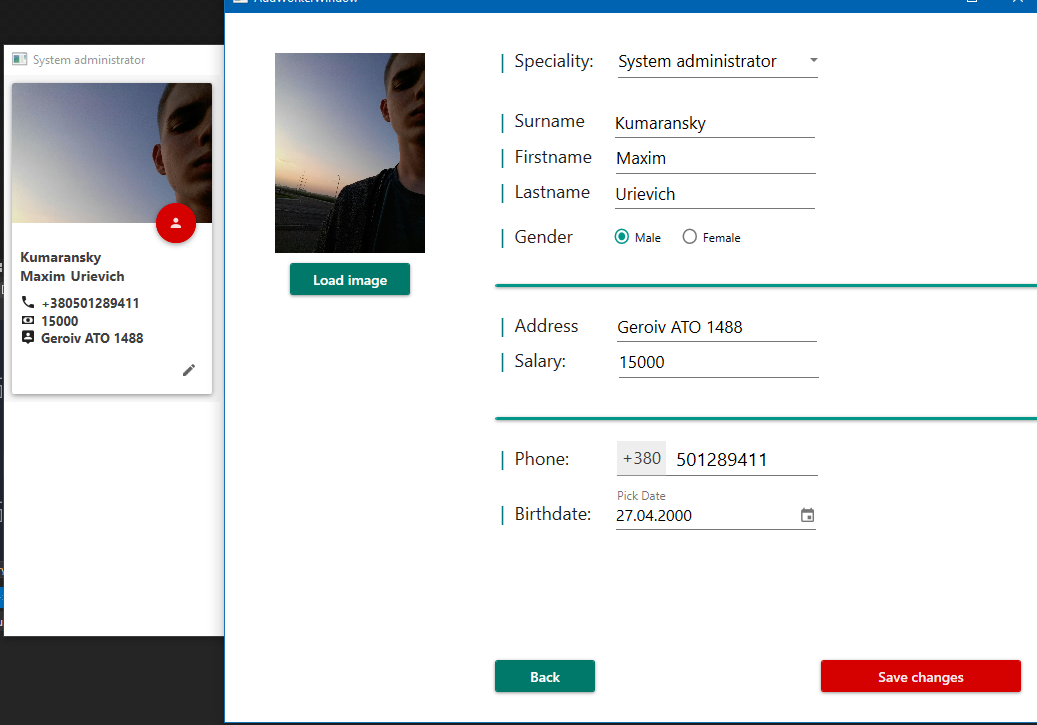


Рис. 10

Если пользователь вошел с логина «director», то ему не будут доступны функции добавления и редактирования сотрудника. Кнопка с текстом «+» будет неактивна, а при нажатии на «карандашик», ему будет показа ошибка «Access denied. You must login as admin» (Рис. 11)

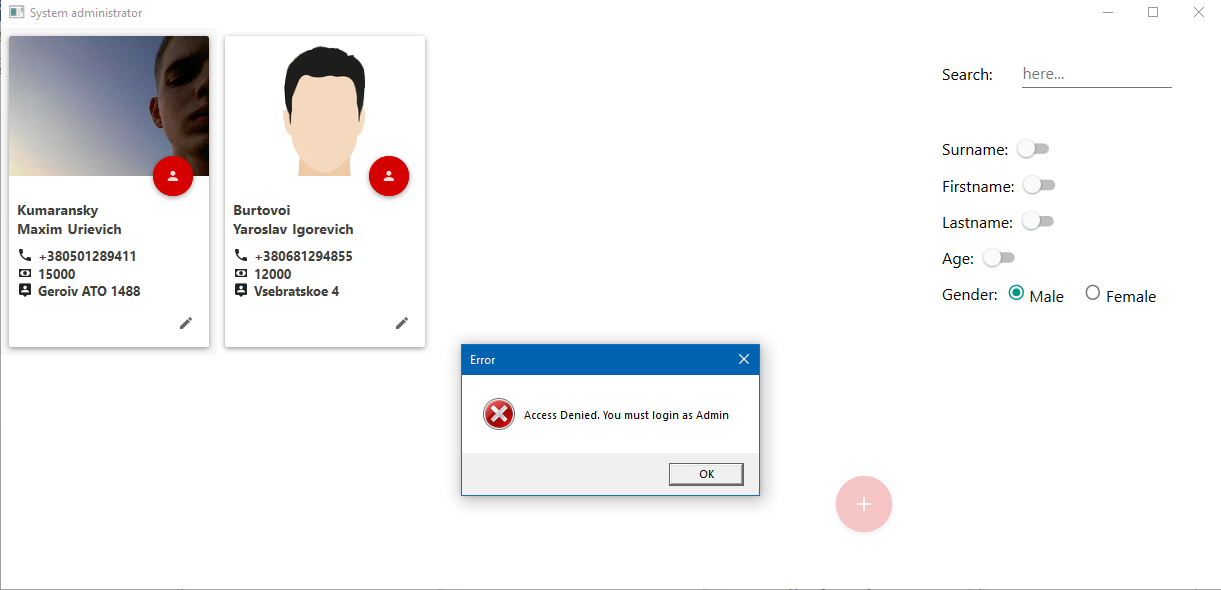


Рис. 11

При двойном щечке по блоку с краткой информацией о сотруднике открывается окно с полной информацией о сотруднике (ФИО, Специальность, Адрес, Телефон, День рождения, Зарплата и Список сертификатов) (Рис. 12)



Рис. 12