Программа кадрового учёта, вариант 3

Требования:

1. Модуль авторизации
   1. Система должна предоставлять оператору возможность авторизоваться. Чтобы войти в аккаунт необходимо ввести email и пароль, выданные руководством. После чего будет выполнен переход в окно управления.
   2. Система должна предоставлять оператору возможность выйти из аккаунта. Чтобы выйти необходимо нажать на кнопку «Выход» в окне управления. После чего будет выполнен переход на экран авторизации.
2. Модуль взаимодействия с базой данных
   1. Система должна предоставлять оператору возможность вносить новых сотрудников, т.е. добавлять новые файлы в базу данных. Для создания нового файла оператор должен указать номер трудового договора сотрудника, ФИО, должность, дату рождения, год трудоустройства. Созданный файл будет сохранен в папку текущего года.
   2. Система должна предоставлять оператору возможность удалять старых сотрудников, т.е. удалять имеющиеся файлы из базы данных.
   3. Система должна предоставлять оператору возможность вносить изменения в информацию о текущих сотрудников, т.е. редактировать имеющиеся файлы в базе данных.
   4. Система должна предоставлять оператору возможность находить сотрудника по номеру трудового договора, т.е. индексировать файлы в базе данных соответствующим образом.
   5. Система должна предоставлять оператору возможность получать количество сотрудников на данный момент, т.е. по запросу выдавать количество файлов в базе данных.
   6. Система должна предоставлять оператору возможность получать отчёты об ошибках при выполнении операций с базой данных.
3. Модуль хранения данных
   1. Система должна хранить информацию о сотрудниках в виде файлов внутри базы данных. Файлы отсортированы по папкам в соответствии с годом трудоустройства.
   2. Система должна хранить внутри файлов с информацией о сотрудниках номер трудового договора сотрудника, ФИО, должность, год трудоустройства и дату рождения.
   3. Система должна хранить файлы в виде json-объектов.
   4. Система при добавлении первого сотрудника в текущем году должна автоматически создавать папку с соответствующим годом.
   5. Система должна автоматически сортировать файлы с новыми сотрудниками по году трудоустройства.
   6. Система при удалении последнего файла в папке минувшего года должна автоматически удалять данную папку.
4. Модуль управления оператора
   1. Система в окне добавления нового сотрудника должна отображать поля ввода данных: ФИО, НТД, год рождения, год трудоустройства, должность, а также кнопку подтверждения ввода и кнопку очистки всех полей ввода.
   2. Система в окне получения информации о сотруднике должна отображать поле ввода НТД, а также кнопку подтверждения поиска.
   3. Система в окне информации о сотруднике должна отображать ФИО, НТД, год рождения, год трудоустройства, должность, а также кнопку удаления сотрудника и кнопку перехода в окно изменения информации о сотруднике.
   4. Система в окне изменения информации о сотруднике должна отображать поля ввода данных: ФИО, НТД, год рождения, год трудоустройства, должность, а также кнопку подтверждения ввода и кнопку отмены изменений.
   5. Система в окне авторизации должна отображать поля ввода email и пароля, а также кнопку подтверждения ввода (входа).
   6. Система в окне получения информации о количестве сотрудников должна отображать кнопку подтверждения выполнения запроса, а также текстовое поле количества текущих сотрудников, активирующееся при нажатии кнопки и содержащее информацию о количестве сотрудников.
5. Модуль обработки ошибок
   1. Система при каждом запуске должна выполнять проверку всех файлов с информацией о сотрудниках на целостность.
   2. Система должна отобразить уведомление о том, что формат поиска неверный, если поиск сотрудника производится оператором по несуществующему в базе данных НТД.
   3. Система при отсутствии файлов с информацией о сотрудниках в базе данных должна отображать окно добавления нового сотрудника.
   4. Система должна отобразить уведомление о том, что формат ввода данных неверный, если при создании нового сотрудника данные введены неправильно или не полностью.
   5. Система должна отобразить уведомление о том, что файл с указанным НТД уже существует в базе данных, если при создании нового сотрудника был введен уже использующийся НТД.