Система учёта тестирования сотрудников

Основной целью проекта является создание системы для проведения и учёта тестирования сотрудников. Внедрение данной системы позволит упростить процесс оценки профессиональных знаний сотрудника, для дальнейшего направления работника на курсы повышения квалификации. Система должна хранить список сотрудников, список тестов и список результатов тестирования.

Для достижения этой цели было поставлено несколько подзадач:

1. Определить необходимые сущности в базе данных и набор входных данных;
2. Создать базу данных;
3. Спроектировать дизайн и пользовательский интерфейс программы;
4. Разработать программный модуль для работы с сотрудниками;
5. Разработать программный модуль для работы с тестами;
6. Разработать программный модуль для проведения тестирования.
7. Разработать мобильное приложение.

Описание предметной области

Во многих компаниях, которые постоянно стараются повышать качество своих услуг, предусмотрены механизмы по направлению сотрудников на курсы повышения квалификации, переподготовки и т.д. Для выявления сотрудников, у которых есть потенциал роста уровня их профессиональных знаний и навыков, или сотрудников, которым не хватает этих знаний, проводится тестирования, по результатам которого делаются соответственные выводы и решения. Ручное тестирование сильно усложняет данный процесс, вынесение этого механизма в цифровую форму упростило бы создание, распространение и проверку тестов, появилась бы возможность вести статистику результатов.

Функциональные характеристики

Деятельность по проведению тестирования сотрудников предполагает следующий функционал:

1. Просмотр перечня сотрудников, добавление, изменение и удаление информации о сотруднике.
2. Просмотр перечня тестов, добавление, изменение и удаление информации о тесте и связанных вопросах.
3. Проведение тестирования для конкретного сотрудника.
4. Просмотр результатов тестирования.
5. Экспорт результатов тестирования в CSV файл.

Требования к системе

Разработанная система должна соответствовать следующим требованиям:

1. Все данные должны храниться в базе данных;
2. Программа должна взаимодействовать с базой данных;
3. Пользовательский интерфейс программы должен соответствовать руководство по стилю;
4. При удалении программа должна формировать окно подтверждения на удаление;
5. Программа не должна позволять удалять связанные данные;
6. В программе должны быть предусмотрены обязательные поля для ввода и проверка введённых данных;
7. Программа должна информировать пользователя о совершаемых им ошибках;
8. При работе с программой не должны возникать фатальные ошибки.