

Система учёта тестирования сотрудников

Цель проекта

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.

Задачи

Для достижения поставленной цели были поставлены и решены следующие задачи:

Были определены необходимые сущности в базе данных и набор входных данных;

Была создана база данных;

Был спроектирован дизайн и пользовательский интерфейс программы согласно руководству по стилю;

Был разработан программный модуль для работы с сотрудниками;

Был разработан программный модуль для работы с тестами;

Был разработан программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов.

Было разработано мобильное приложение.

Функциональные требования к системе

Просмотр перечня сотрудников, добавление, изменение и удаление информации о сотруднике.

Просмотр перечня тестов, добавление, изменение и удаление информации о тесте и связанных вопросах.

Проведение тестирования для конкретного сотрудника.

Просмотр результатов тестирования.

Экспорт результатов тестирования в CSV файл.

Технические требования к системе

Все данные должны храниться в базе данных;

Программа должна взаимодействовать с базой данных;

Пользовательский интерфейс программы должен соответствовать руководству по стилю;

При удалении программа должна формировать окно подтверждения на удаление;

Программа не должна позволять удалять связанные данные;

В программе должны быть предусмотрены обязательные поля для ввода и проверка введённых данных;

Программа должна информировать пользователя о совершаемых им ошибках;

При работе с программой не должны возникать фатальные ошибки.

Программа должна быть корректной, т.е. правильно выполнять все запланированные функции.

Преимущества использования системы

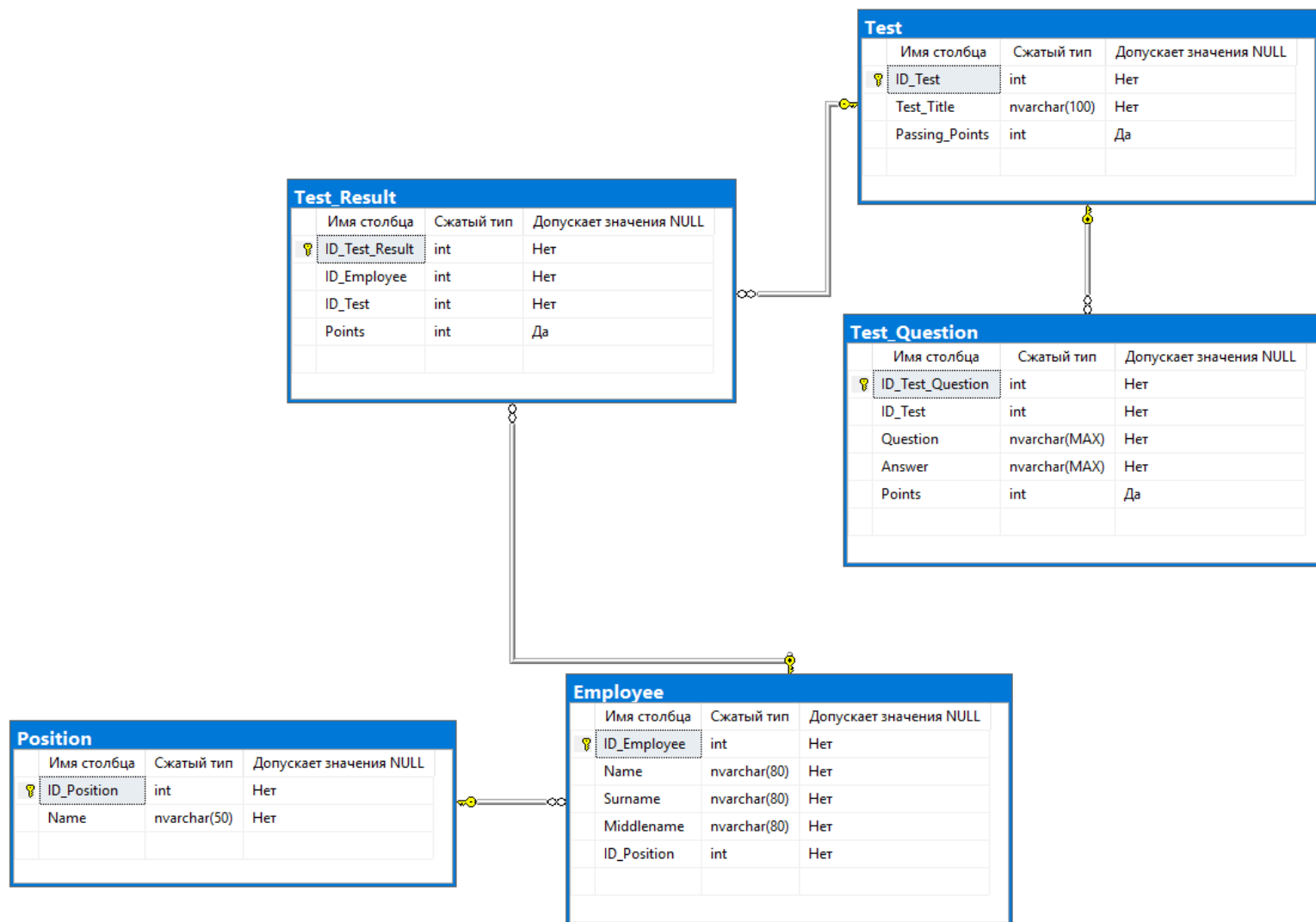
Вынесение процесса тестирования в электронную форму позволяет хранить результаты тестирования в удобном формате, вести статистику и отчётность. Также упрощается процесс создания, распространения и проверки тестов. А мобильное приложение позволит внедрить систему даже в компаниях, в которых не у каждого сотрудника есть рабочее место с компьютером.

Разработанная система также может дополняться и дорабатываться согласно потребностям определённой компании.

Схема базы данных

Для решения поставленных задач была спроектирована следующая схема базы данных:

Схема базы данных



Программный модуль для работы с сотрудниками

Тестирование сотрудников



Сотрудники

Тесты

Результаты

Фамилия	Имя	Отчество	Должность		
Синдеева	Рада	Тихоновна	Сварщик	Изменить	Удалить
Углова	Розалия	Александровна	Программист на С#	Изменить	Удалить
Тэна	Агафья	Павеловна	Программист на С#	Изменить	Удалить
Жикин	Феофан	Сократович	Экономист	Изменить	Удалить
Уржумцев	Елисей	Егорович	Уборщик	Изменить	Удалить
Тихомиров	Роман	Ильевич	Секретарь	Изменить	Удалить
Висенина	Лилия	Серафимовна	Сварщик	Изменить	Удалить
Волошин	Давид	Геннадиевич	Бухгалтер	Изменить	Удалить

Добавить

Программный модуль для работы с сотрудниками

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Программист на C#

Сохранить

Программный модуль для работы с сотрудниками

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Фамилия	Имя	Отчество	Должность		
Синдеева	Рада	Тихоновна	Сварщик	Изменить	Удалить
Углова	Розалия	Александровна	Программист на С#	Изменить	Удалить
Тэна	Агафья	Павеловна	Программист на С#	Изменить	Удалить
Жикин	Феофан			Изменить	Удалить
Уржумцев	Елисей			Изменить	Удалить
Тихомиров	Роман			Изменить	Удалить
Висенина	Лилия	Серафимовна	Сварщик	Изменить	Удалить
Волошин	Давид	Геннадиевич	Бухгалтер	Изменить	Удалить

Добавить

Необходимо подтверждение

?

Вы действительно хотите удалить выбранного сотрудника?

ДаНет

Программный модуль для работы с тестами

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Название	Количество в	Количество б	Максимальн			
Богословие	7	25	35	Тестирование	Изменить	Удалить

Добавить

Программный модуль для работы с тестами

Тестирование сотрудников

Сотрудники
Тесты
Результаты

Название теста: Богословие

Количество баллов для прохождения: 25

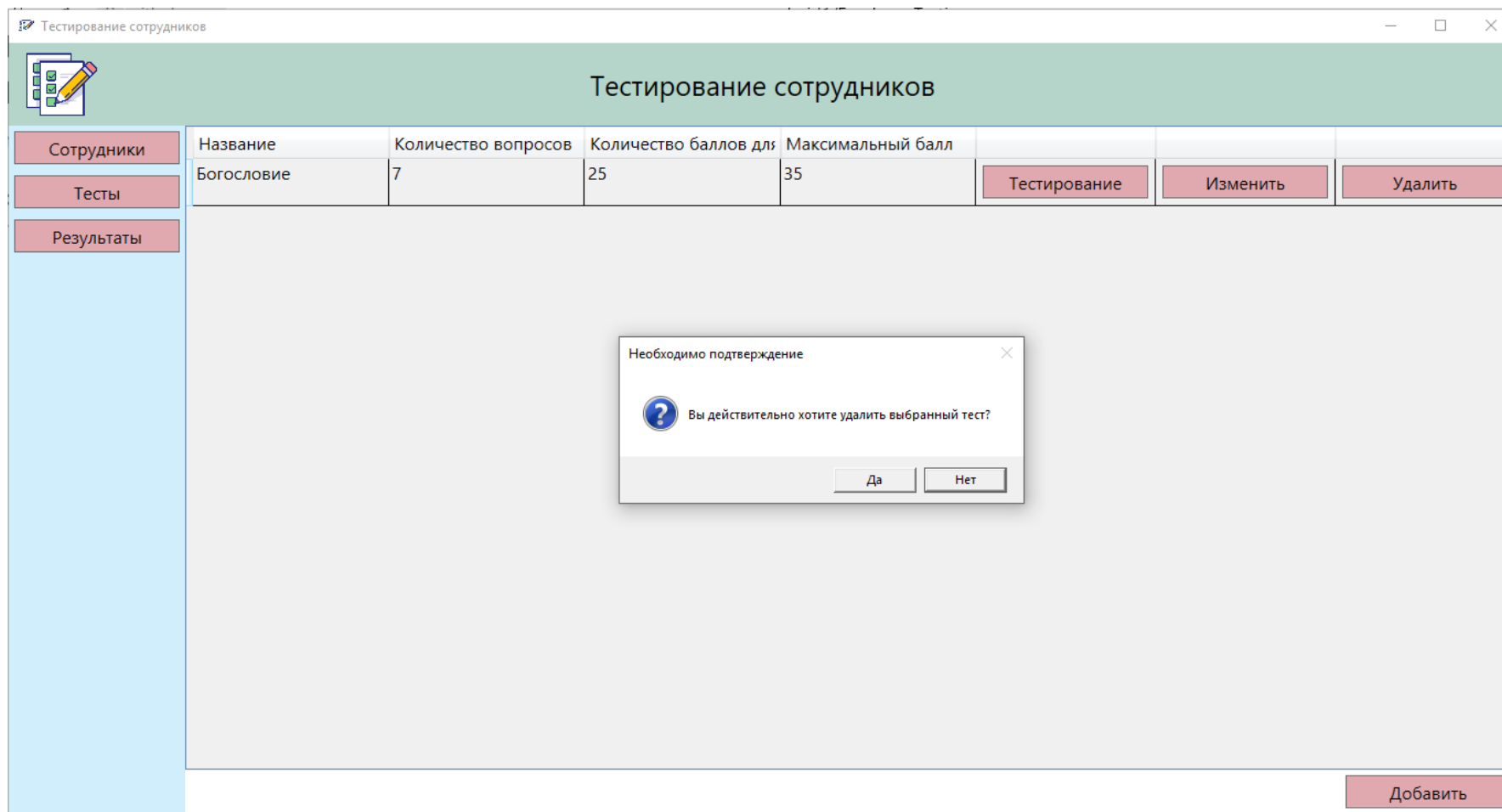
Вопросы

Добавить вопрос

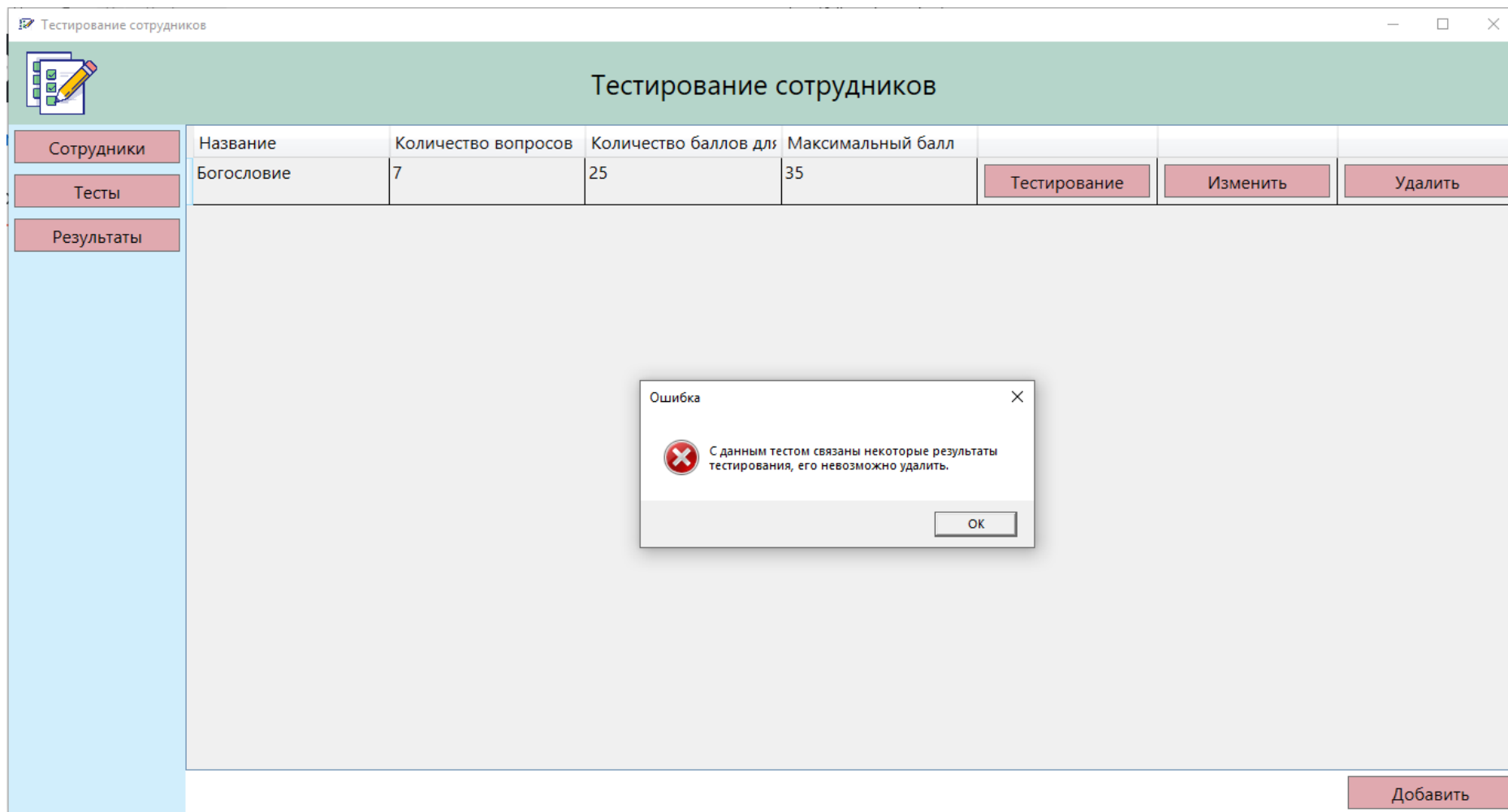
Вопрос	Принято ли было в древней Церкви сидеть во время богослужения при чтении или пении псалмов?
Количество баллов	5
Ответ	Нет
	Удалить
Вопрос	Является ли абортom, т. е. тяжким грехом, операция при внематочной беременности?
Количество баллов	5

Сохранить

Программный модуль для работы с тестами



Программный модуль для работы с тестами



Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Тестирование сотрудников

Богословие

Сотрудник

Волошин Давид Геннадиевич

Принято ли было в древней Церкви сидеть во время богослужения при чтении или пении псалмов?

Ваш ответ:

Является ли абортom, т. е. тяжким грехом, операция при внематочной беременности?

Ваш ответ:

Иоанн Кассиан Римлянин говорил, что тот, кто не преодолел эту страсть, не вступил даже на первую ступень веры. Что это за страсть?

Ваш ответ:

О Введении во Храм Пресвятой Богородицы сообщает:

Сохранить

Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Богословие

Сотрудник: Волошин Давид Геннадиевич

Принято ли было в древней Церкви сидеть во время богослужения при чтении или пении псалмов?

Ваш ответ: нет

Является ли абортom, т. е. тяжким грехом, операция при внематочной беременности?

Ваш ответ: да

Иоанн Кассиан Римлянин говорил, что тот, кто не имеет страха Божия, не может достигнуть первой ступени веры. Что это за страсть?

Ваш ответ: чревоугодие

О Введении во Храм Пресвятой Богородицы сообщает:

хз

Сохранить

Информация

Набрано баллов: 10. Количество ошибок: 5.

OK

Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов

Тестирование сотрудников

Сотрудники

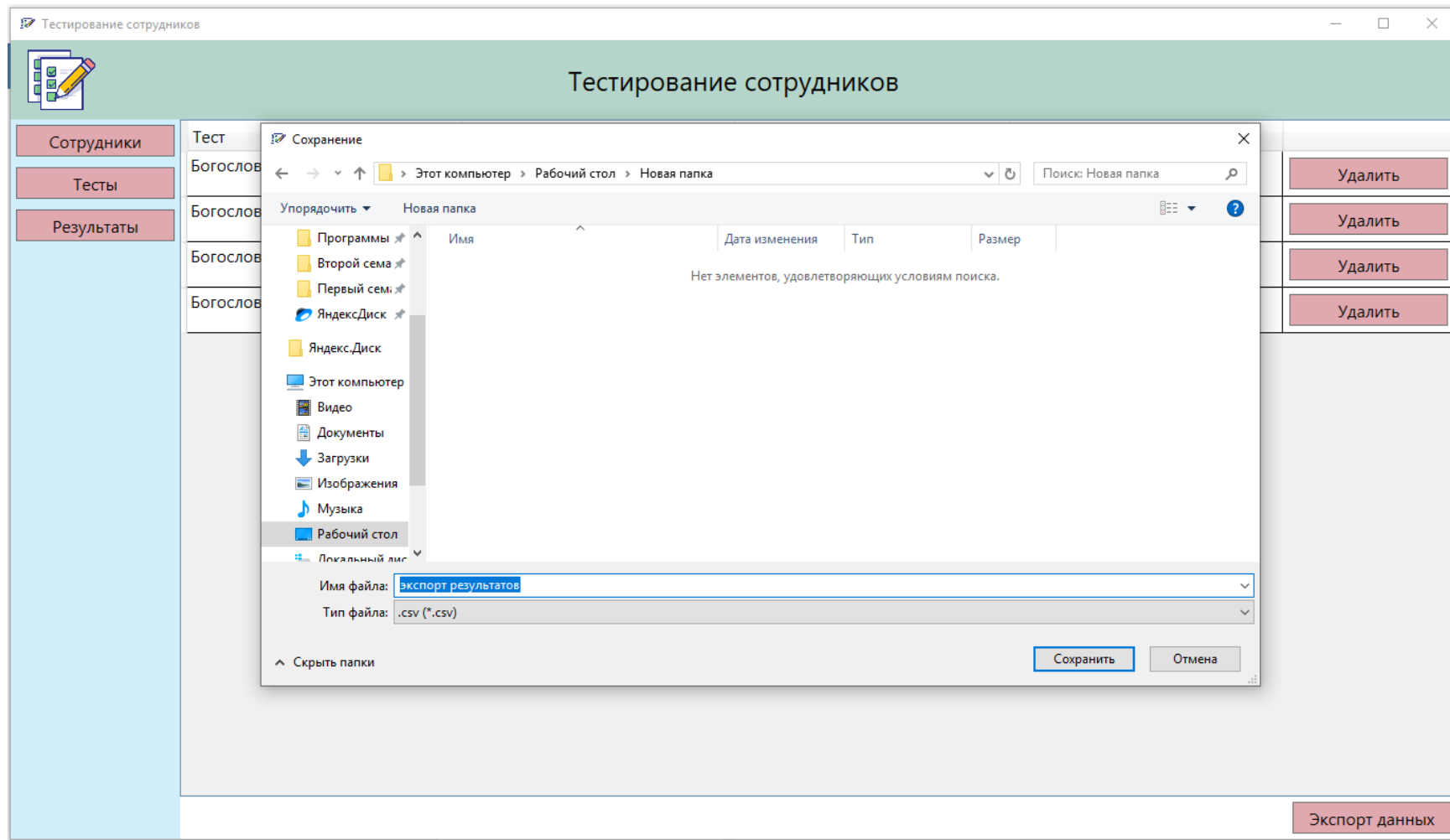
Тесты

Результаты

Тест	Сотрудник	Набрано баллов	Результат	
Богословие	Синдеева Рада Тихоновна	25	Пройден	Удалить
Богословие	Углова Розалия Александровна	20	Не пройден	Удалить
Богословие	Тэна Агафья Павеловна	35	Пройден	Удалить
Богословие	Волошин Давид Геннадиевич	10	Не пройден	Удалить

Экспорт данных

Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов



Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов

[illegible]

Программный модуль для проведения тестирования и учёта результатов

Тестирование сотрудников

Сотрудники

Тесты

Результаты

Тест	Сотрудник	Набрано баллов	Результат	
Богословие	Синдеева Рада Тихоновна	25	Пройден	Удалить
Богословие	Углова Розалия Александровна	20	Не пройден	Удалить
Богословие	Тэна Агафья Павеловна	35	Пройден	Удалить
Богословие	Волошин Давид Геннадиевич	10	Не пройден	Удалить

Необходимо подтверждение
Вы действительно хотите удалить выбранный результат тестирования?
Да Нет

Экспорт данных

Мобильное приложение



Мобильное приложение

22:02 P 100 %

← Тест

Название теста

Богословие

Количество баллов для прохождения

25

ДОБАВИТЬ ВОПРОС

Вопрос:

Принято ли было в древней Церкви сидеть во время богослужения при чтении или пении псалмов?

Количество баллов:

5

Ответ:

Нет

УДАЛИТЬ ВОПРОС

22:02 P 100 %

← Тестирование

Богословие

Сотрудник

Принято ли было в древней Церкви сидеть во время богослужения при чтении или пении псалмов?

Ваш ответ:

Является ли абортom, т. е. тяжким грехом, операция при внематочной беременности?

Ваш ответ:

Иоанн Кассиан Римлянин говорил, что тот, кто не преодолел эту страсть, не вступил даже на первую ступень веры. Что это за страсть?

22:02 P 100 %

← Тестирование

Богословие

Синдеева Рада Тихоновна

Углова Розалия Александровна

Тэна Агафья Павеловна

Жикин Феофан Сократович

Уржумцев Елисей Егорович

Тихомиров Роман Ильевич

Висенина Лилия Серафимовна

Волошин Давид Геннадиевич

ОТМЕНА

Иоанн Кассиан Римлянин говорил, что тот, кто не преодолел эту страсть, не вступил даже на первую ступень веры. Что это за страсть?

14:08 56 %

← Результаты тестирования

Синдеева Рада Тихоновна

Тест: Богословие

Набрано баллов: 25

Результат: Пройден

УДАЛИТЬ

Углова Розалия Александровна

Информация

Набрано баллов: 10 . Количество ошибок: 5.

ОК

Тэна Агафья Павеловна

Тест: Богословие

Набрано баллов: 35

Результат: Пройден

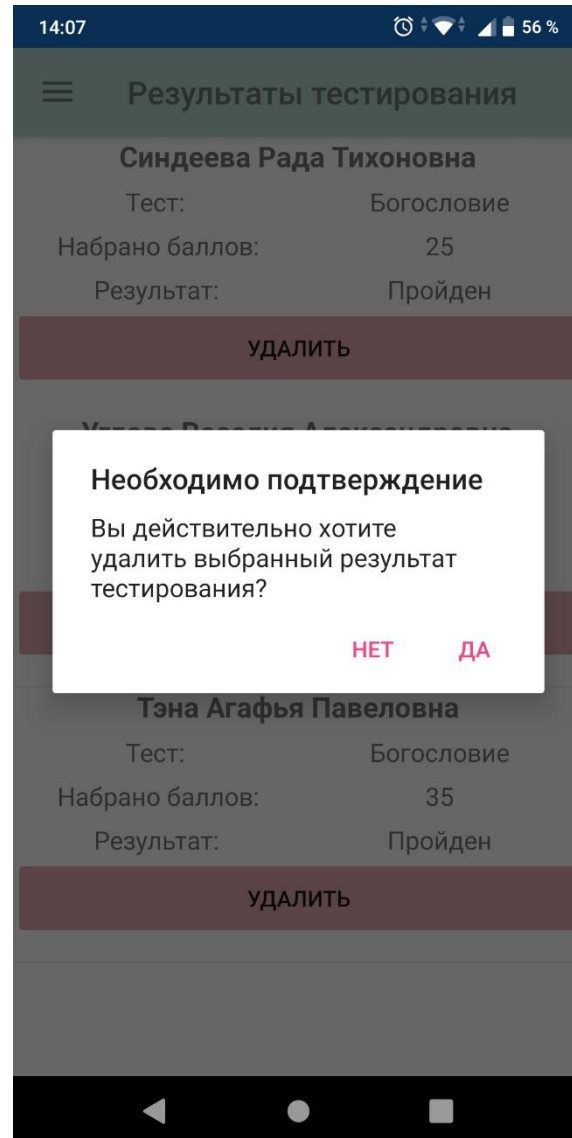
УДАЛИТЬ

Волошин Давид Геннадиевич

Тест: Богословие

Набрано баллов: 10

Мобильное приложение



Спасибо за внимание