

Тестовое задание №8

Создать веб-приложение на C# для учета отсутствия сотрудников на рабочем месте. Приложение должно содержать список записей об отсутствии и форму для создания записей. Все поля формы обязательны для заполнения:

Название поля	Название поля в БД	Тип поля в БД	Описание
Идентификатор	id	Целое число	Уникальный идентификатор записи. Заполняется автоматически. На форме доступен только для чтения.
Сотрудник	employee	Целое число	Идентификатор сотрудника в таблице employees. Выпадающий список, заполненный значениями из таблицы employees.
Причина отсутствия	reason	Целое число	Выпадающий список с predetermined набором значений: «Отпуск», «Больничный», «Прогул».
Дата начала	start_date	Дата	Дата начала периода отсутствия. На форме выбор из календаря или текстовое поле с маской ввода (дд.мм.гггг).
Продолжительность (раб. дней)	duration	Целое число	Продолжительность отсутствия. На форме текстовое однострочное поле с проверкой, что введено число.
Учтено при оплате	discounted	Булевый	Флаг, который указывает на то, что отсутствие учтено при выплате заработной платы. На форме checkbox.
Комментарий	description	Текст (1024 русских символа)	На форме многострочное текстовое поле.

Для хранения данных формы в базе данных создается таблица. Имя таблицы timesheet.

Таблица сотрудников (employees) имеет поля:

Название поля	Название поля в БД	Тип поля в БД	Обязательный	Описание
Идентификатор	id	Целое число	Да	Уникальный идентификатор. Заполняется автоматически.
Фамилия	last_name	Строка (128 русских символов)	Да	
Имя	first_name	Строка (128 русских символов)	Да	

Таблица сотрудников может не иметь интерфейса для редактирования, но должна быть заполнена тестовыми данными (не менее 5 строк) с помощью SQL скрипта, скрипт необходимо предоставить вместе с исходными кодами приложения.

Приложение должно работать под управлением сервера приложений IIS (входит в состав ОС MS Windows). Данные необходимо хранить в базе данных под управлением СУБД SQL Server Express. Обращение к базе данных осуществлять посредством ADO.NET.

При обращении к приложению должен отображаться список записей об отсутствии. Должна быть обеспечена возможность создать запись, а также изменить и удалить любую запись в списке. При создании и изменении записи должна открываться описанная выше форма с возможностью сохранения изменений и отмены сохранения.

Должен использоваться AJAX подход: обновление списка, отрисовка формы должны происходить без полной перерисовки страницы.

Станица должна обращаться к web-сервису на сервере, используя SOAP или REST протокол.

При разработке можно использовать любые движки для построения интерфейса и реализации серверной части приложения.

Приложение предоставить в виде комплекта для развертывания на сервере, исходных кодов, SQL скриптов и инструкции по развертыванию.