

Test Assignment

Junior .NET Developer



*Mariupolskoe Shosse, 27-2-3a, office 2,
Taganrog, Russia
Phone: +7 (863) 431-91-00*

Требуется реализовать ASP.NET страницу, предназначенную для отображения и редактирования списка сотрудников.
Для этого необходимо:

- Создать в базе данных таблицу Employee со следующими полями:
 - EmployeeID** (первичный ключ, тип int)
 - FirstName** (имя сотрудника, тип nvarchar(50))
 - LastName** (фамилия сотрудника, тип nvarchar(50))
 - Position** (должность, тип nvarchar(50))
 - Salary** (зарплата, тип money)
- Написать три хранимые процедуры: spGetEmployeeList, spUpdEmployee и spDelEmployee, отвечающие, соответственно, за выборку списка сотрудников, добавление/обновление данных сотрудника и удаление сотрудника. Входные параметры для процедур:
 - spGetEmployee** - входных параметров нет, на выходе список всех записей таблицы Employee.
 - spUpdEmployee** - входные параметры: @EmployeeID, @FirstName, @LastName, @Position, @Salary. Хранимая процедура возвращает значение первичного ключа вставленной/обновленной записи.
 - spDelEmployee** - входной параметр @EmployeeID. Хранимая процедура ничего не возвращает.
- Создать ASP.NET страницу **Default.aspx**. В рамках данной страницы реализовать отображение списка сотрудников в виде таблицы посредством использования стандартного контрола **Repeater**. Добавить в шаблон Repeater'a дополнительную колонку, куда поместить кнопки **Update** и **Delete** (контрол LinkButton). Реализовать, соответственно, функции обновления и удаления записи из таблицы с использованием JavaScript (**jQuery**).
- Реализовать на странице интерфейс добавления нового сотрудника, представляющий из себя четыре контрола TextBox и кнопку (контрол Button) **Add**. По нажатию кнопки Add должно производиться добавление новой записи в базу данных. Также новая запись должна незамедлительно отобразиться в Repeater'e.
- В footer'e Repeater'a добавить строку **Total**, которая будет отображать сумму зарплат сотрудников, причем это поле должно рассчитываться динамически, с использованием **jQuery**.
- Под Repeater'ом отобразить круговую диаграмму с использованием **Google Charts**, отображающую распределение зарплат по сотрудникам.

Для доступа к базе данных необходимо использовать технологию **LINQ** (в частности LINQ to SQL Classes).

Дополнительно плюсом будет являться:

- наличие качественной верстки с применением **CSS**

Ограничение:

не используйте ASP.NET MVC для выполнения данного тестового задания, только ASP.NET WebForms.

Результат:

код, присланный в одном zip-архиве с полным бэкапом базы данных.