# ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ВАКАНСИЮ

# WEB разработчика

# Введение

Основная цель данного задания это понять «подход» кандидата к разработке и его желание и возможности самостоятельно разбираться в новых технологиях, добиваться поставленных целей.

Мы предполагаем, что кандидат имеет от одного года опыта программирования и имеет хорошие базовые знания web технологий.

# Задание на разработку Web приложения «Автомат по продаже напитков»

Описание

Веб-приложение имитирует работу автомата по продаже напитков. Автомат принимает монеты номиналом в 1, 2, 5, 10 рублей. В автомат загружены напитки, которые можно купить, внеся сумму, равную или превышающую их стоимость.

Приложение должно иметь пользовательский и административный интерфейс.

Пользовательский интерфейс предполагает покупку напитков – внесение суммы монетами, выбор напитка, получение сдачи. Доступ в пользовательский интерфейс свободен.

Административный интерфейс должен предоставлять инструменты для управления автоматом - пополнение количества напитков, изменение ассортимента, блокирование приема тех или иных монет.

Возможности пользовательского интерфейса

* Вносить сумму, щелкая на кнопки с номиналом монет (1, 2, 5, 10). Если монета заблокирована, подсвечивать соответствующую кнопку и блокировать нажатие. Показывать внесенную сумму.
* Выбирать напиток, щелкнув на соответствующую картинку. При этом, количество оставшихся напитков должно уменьшиться на единицу, а из внесенной суммы должна быть вычтена стоимость напитка. Не позволять выбирать закончившиеся напитки. Не позволять выбирать напитки, стоимость которых превышает внесенную сумму.
* Получать оставшуюся сумму в виде сдачи.

Возможности административного интерфейса

* Администрировать ассортимент напитков: добавление, удаление напитков, изменение их количества и стоимости.
* Доступ в административный интерфейс по секретному ключу, который передаётся как параметр в адресной строке.

Необязательные требования

* При возврате сдачи показывать количество и номинал монет.
* Возможность импорта напитков.

Требования

Необходимо написать .NET приложение на языке C#, с использованием:

* ASP.NET CORE
* EntityFramework
* Ajax

Приложение должно быть реализовано как веб-сайт из двух страниц. Одна страница – это пользовательский интерфейс. Вторая страница – административный интерфейс.

В качестве СУБД необходимо использовать MS SQL Express (2012, или выше. MS SQL Express – бесплатен, доступен для загрузки с сайта Microsoft).

В качестве среды разработки Visual Studio 2012 (или версии выше).

Постраничный вывод (Page Lister) информации делать не надо.

Рекомендуем залить код на github. Необходимо также положить файл readme.txt с кратким описанием назначений файлов и краткой инструкцией по использованию программных модулей, указать в какой среде разработки сделан проект, указать какие из необязательных требований выполнены. Файл с базой данных должен быть в формате .mdf, должен располагаться в папке App\_Data, подключаться с помощью директивы AttachDbFilename.

Удачи вам в разработке!