Тестовое задание для .Net разработчика: курсы валют

Необходимо разработать веб-приложение, позволяющие отслеживать динамику курса валюты за определенный период.

**Функциональные требования к веб-приложению:**

* Архитектура ASP.MVC;
* Наличие RESTful интерфейса. Фронтенд должен быть независим от бекенда и взаимодействовать с ним через API;
* Поддержка операций управления валютами (создания, чтения, редактирования и удаления). Валюта определяется двумя значениями: код валюты и описание. Например, код - USD, описание - доллар США;
* Поддержка операции получения изменения значения курса валюты за выбранный пользователем период по отношению к рублю;
* Бекенд должен получать курсы, которых у него нет через любой сторонний сервис (например, [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru/)). Данные, полученные от внешнего сервиса, необходимо сохранять в базу и обращаться к ним в случае повторных запросов;
* Наличие приятного пользовательского интерфейса не обязательное требование, но будет дополнительным плюсом (таблицы, графики, дейтпикеры).

**Нефункциональные требования:**

* C#
* AngularJS для фронтенда (или его аналог).
* Entity Framework, NHibername (или аналог).
* База данных - на выбор;
* Код приложения необходимо снабдить комментариями, если требуется объяснить архитектурное решение и т.п;
* Результат тестового задания должен содержать текстовый файл readme.txt с инструкцией по сборке, настройке, конфигурированию и развертыванию приложение (если необходимо);
* Дополнительным плюсом будет использование Bootstrap для верстки UI;
* Дополнительным плюсом будет размешение кода в открытом репозитории на Github, Bitbucket или любом другом;
* Дополнительным плюсом будет размещение рабочего проекта в интернете на любом домене.