

Тестовое задание на вакансию «Программист C#»

Разработайте WPF приложение для работы с котировками.

The screenshot shows a WPF application window titled "Котировки". It features a light gray header bar. Below the header, there are two buttons: "Обновить" and "Загрузить". To the left, there is a label "Коды валют" above a large, empty rectangular box. To the right, there is a label "Курсы валют ЦБ на сегодня" above another empty rectangular box. Below these, there is a label "Конвертировать" above two rows of UI elements, each consisting of a dropdown menu and a text input field. At the bottom left, there is a small text input field followed by a "Поиск" button. At the bottom right, there is a large, empty rectangular box.

«Обновить» - обновление курса валют ЦБ на сегодня.

«Загрузить» - загрузка кодов валют.

«Поиск» - поиск по коду валюты или по стране. В качестве ответа должен быть вывод курса данной валюты к доллару и рублю.

Конвертер валют.

Данные для выполнения задания https://www.cbr-xml-daily.ru/daily_json.js

Заметки по выполнению:

- **Шаблон MVVM**

Продемонстрируйте свой навык организации структуры приложения в соответствии с шаблоном MVVM: отделение вида от логики, минимум кода в CodeBehind. Для организации структуры допускается пользоваться любым из популярных MVVM-фреймворков (Caliburn.Micro, MVVMLight, Prism и т. д.)

- **Подсветка всей строки**

Существует несколько способов реализовать подсветку всей строки TreeView. Предпочтение отдаётся наиболее общему способу, который может работать с произвольной иерархией.

- **Фильтрация больших объёмов данных**

Фильтрация больших объёмов данных может быть довольно медленной и занимать значительное время.

От Вас не требуется оптимизировать производительность, но это приветствуется.

- **Получение данных асинхронно или в фоновом потоке.**

- **Приветствуется работа со стилями**

Решение должно быть реализовано в Visual Studio 2019 с использованием .NET 4.6.1 или выше.