

Требования к проекту

1 Введение

Каждый день современному человеку требуется конкретная информация в различных сферах деятельности. Иногда, эти области оказываются редко используемыми или совершенно новыми для него. Например, типичный обыватель далеко не каждый день нуждается в предоставлении информации о курсах валют. Однако почти все со временем сталкиваются с потребностью в быстром и удобном способе её получения. К сожалению, сайты многих банков содержат устрашающий набор предлагаемых услуг, путающий пользователя, зачастую совершенно не интуитивны, грешат отсутствием адаптивной вёрстки. В этом случае, приятной альтернативой выступает web-приложение Currency, которое предлагает простой и понятный интерфейс, с помощью которого пользователь может узнать интересующий его курс, минимальную актуальную информацию о популярных валютах, конвертировать её.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Данное web-приложение будет написано на языке JavaScript с использованием языка разметки HTML, каскадных таблиц стилей – CSS и библиотеки JQuery. Так же будет использован бесплатный сервис GitHub Pages для публикации web-приложения и сервисы Беларусбанка для получения информации.

2.2 Интерфейс пользователя

Приложение будет одностраничным, ввиду обозначенных выше стремлений к интуитивности и удобства.

The screenshot displays the Currency application interface. At the top, there are two identical columns of radio buttons for selecting currencies: USD, EUR, GBR, CHF, CNY (selected), and JPY. Below these columns is a horizontal flow from an 'Input' text field to a 'Result' text field, indicated by a right-pointing arrow. At the bottom left is a 'Help' button. At the bottom right are two stacked buttons: 'Show Graph' and 'Additional Info'.

Рис. 1 – Основное окно

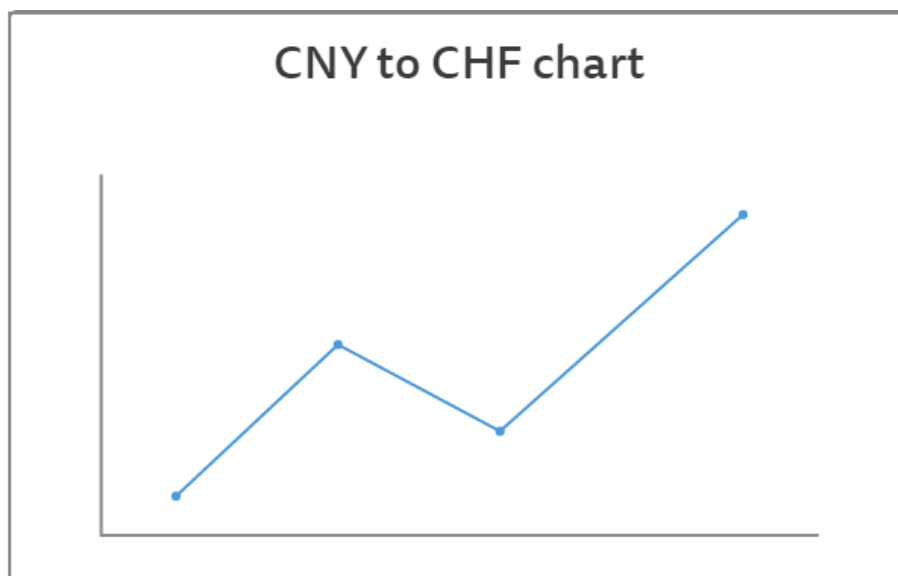


Рис. 2 – Окно предоставляемой графической информации

About CHF(Swiss franc)	About CNY (Chinese Yuan Renminbi)
<p>The Chinese Yuan Renminbi is the currency of China. Our currency rankings show that the most popular China Yuan Renminbi exchange rate is the USD to CNY rate. The currency code for Yuan Renminbi is CNY, and the currency symbol is ¥.</p> <p>Below, you'll find Chinese Yuan Renminbi rates and a currency converter.</p>	<p>The Swiss Franc is the currency of Switzerland. Our currency rankings show that the most popular Switzerland Franc exchange rate is the EUR to CHF rate. The currency code for Francs is CHF, and the currency symbol is CHF.</p> <p>Below, you'll find Swiss Franc rates and a currency converter.</p>

Рис. 3 – Окно дополнительной текстовой информации

2.3 Характеристики пользователей

Приложение предназначено для людей любого возраста, имеющих минимальные навыки владения компьютером, мобильным телефоном, браузером, которым требуется быстро и без лишней головной боли получить требуемые данные о валюте.

2.4 Предположения и зависимости

Приложение будет зависеть от стабильного подключения к сети интернет.

Для адаптивной верстки будет использована технология

flexbox, не поддерживаемая в устаревших версиях браузеров, например Internet Explorer 9.

Ограниченное количество наиболее популярных валют из-за используемых xml-файлов.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

1. В главном окне пользователь должен иметь возможность выбрать в двух предлагаемых аналогичных списках валют (USD, EUR, GBP, CHF, CNY, JPY) с какими валютами он хочет осуществлять следующие операции:
 - 1.1 Конвертирование (осуществляется без задержек при корректном заполнении поля Input), результат будет выведен в поле Result
 - 1.2 Получение актуальной графической информации о выбранных валютах (Выводится при нажатии на баттон Show Graph)
 - 1.3 Получение актуальной текстовой информации о выбранных валютах (Выводится при нажатии на баттон Additional Info)
 - 1.4 Получение информации о терминах, разработчике, приложении, версии по нажатии на кнопку Help
2. В окне предоставления графической информации пользователь получит наглядные данные об отношении выбранных валют в течение недели.
3. В окне предоставления текстовой информации пользователь получит актуальные данные о выбранных валютах.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

Важнейшими атрибутами качества данной системы будут

- Удобство использования. Главный критерий, по которому будет оцениваться итоговая работа, так как это заявлено основным преимуществом данного web-приложения.
- Требования к адаптивности. Приложения должно адекватно отображаться при запуске на распространённых браузерах (Internet Explorer, Google Chrome, Safari) вне зависимости от выбранной платформы