Техническое задание на доработку приложения “Конвертер валют”

# Термины и определения

**Базовая валюта** — валюта, ***из которой*** производится конвертация.

**Валюта конвертации** — валюта, ***в******которую*** производится конвертация.

**Сокращенное наименование валюты** — буквенный код валюты в соответствии с классификатором валют (<http://www.finmarket.ru/currency/banknotes/>).

**Объект типа “Select”** — поле формы с возможностью выбора одного из заранее заданных значений.

**Текущий API-ключ** — ключ, используемый для определения текущих курсов валют в сервисе <https://app.exchangerate-api.com/dashboard/confirmed>.

# Задание

## 1. Хранение данных

Организовать хранение данных в базе данных:

* Список доступных валют: полные и сокращенные наименования.
* API-ключи для доступа к текущим курсам валют: текущий актуальный ключ, предыдущие использованные ключи.

## 2. Запуск приложения

При запуске приложения доступные для выбора валюты должны заполняться в объекты типа “Select” из базы данных.

## 3. Изменение текущего API-ключа

1. Реализовать возможность установки текущего API-ключа для определения курсов валют:
   * Добавлением нового ключа.
   * Выбором одного из уже использованных ключей.

Для этого в форме добавить поле ввода (или выбора) или кнопку с открывающейся формой и полем ввода (или выбора) актуального API-ключа с возможностью сохранения нового ключа.

При выполнении действия “Сохраненить” в форме:

* + - Выбранный API-ключ устанавливать “Текущим API-ключом” для определения курсов валют.
    - Если был добавлен новый API-ключ, то также записывать его в базу данных.

1. После закрытия и при возобновлении работы с приложением — использовать последний установленный API-ключ.
2. Добавить кнопку, при нажатии на которую будет открываться сервис создания нового API-ключа.

# 4. Неактуальные API-ключи\*

\*Если данная реализация возможна.

1. Проверять актуальность сохранённых в базе API-ключей.
2. Если по определенному ключу израсходовано все доступное количество запросов, то в форме выбора отображать данный ключ шрифтом красного цвета.
3. Добавить возможность удаления такого ключа из базы данных.

## 5. Определение базовой валюты

При запуске приложения должна определяться валюта в соответствии с локалью браузера и устанавливаться в качестве базовой.

Если базовая валюта не равна “USD”, то валюта конвертации равна “USD”. Иначе валюта конвертации равна “EUR”.

## 6. Внешний вид формы

Доработать форму.

Примерный макет: