

Задача:

Разработать клиент для визуализации данных веб-сервиса, который хранит архив изменений средней температуры и уровня осадков за последние 120 лет в одном из городов России.

Средства разработки:

1. HTML5/CSS3
2. Angular 4+, можно использовать Angular CLI

Требование к исходному коду:

1. Приложение должно быть выполнено в идеологии Single Page Application
2. Можно использовать возможности последних версий браузеров (Chrome, Firefox, IE-11, Edge).

Техническое описание приложения

- Страница приложения состоит из двух частей - выбора типа данных и графика с визуализацией выбранных данных.
- По умолчанию пользователь должен видеть данные архива изменения средней температуры.
- Для построения графика используются данные с сервера.
- Серверную часть можно организовать просто как отдачу статических файлов с удобного для вас веб-сервера или реализовать сервер на Node.js.
- Данные для каждой из таблиц запрашиваются с сервера отдельно.
- Файлы с данными, которые нужно использовать при выполнении тестового задания, прикреплены к письму.
- По умолчанию на графике должны быть отображены данные за весь период с 1881 по 2006 год, то есть должны использоваться все данные полученные с сервера (46020 записей).
- Никаких расчетов на сервере делать нельзя.
- Пользователь должен иметь возможность уточнить период отображения архива и указать период с точностью до года.
- При формировании графика интерфейс приложения не должен "замораживаться", и пользователю должны быть доступны для выбора все элементы управления.
- Не должно быть запретов и ожиданий при переключении типов данных или выбора значений для фильтра.
- Расчеты можно делать в отдельном **WebWorker**-е.

Дополнительно

- При разработке функционала нужно сделать упор на производительность и скорость работы как интерфейса приложения, так и обработки полученных с сервера данных
- Идеально если ты выложишь задание на какой-нибудь сервер (достаточно обычного хостинга), где это можно посмотреть

Шаблон интерфейса приложения (визуальное оформление произвольное)

Архив метеослужбы

Температура	1881	▼	2006	▼
Осадки	<div>График</div>			

Более конкретный пример:

