

# WebLab#8

**Depends on:** WebLab#6 && WebLab#7

**Subject:** SPA => View

**Season:** 2024

Необходимо разработать пользовательский интерфейс в виде одностраничного приложения (SPA) в части компонентов представительского слоя.

1. Приложение должно быть разработано на языке TypeScript с использованием JS-фреймворка, обеспечивающим компонентный подход (например, Angular, React, Vue и др.), либо без фреймворка, но с теми же требованиями.
2. Компоненты должны быть реализованы на базе одного из общепринятых архитектурных паттернов (MVC/MVP/MVVM/аналоги), запрещается использование “классического” js-подхода с неконтролируемыми подписками и модификациями DOM.
3. Весь UI должен быть действительно декомпозирован на компоненты, все повторяющиеся элементы интерфейса должны быть вынесены в качестве компонентов (панели, кнопки, поля и формы ввода).
4. Должна поддерживаться полноценная маршрутизация, принятая в Web: состояние любой страницы полностью кодируется URL и может быть из него восстановлено (например при переходе по ссылке из мессенджера). Примечание: методика наименования URL страниц и состояний идеологически схожа с принципами REST.
5. По умолчанию - достаточно адаптивной десктопной версии (корректное отображение в диапазоне от 1280 x 768 до 4k).

### **Bonus #1**

Поддержка jwt-авторизации (при условии ее реализации на бекенде).