

# WebLab#3

## SPA

## 2022

Продолжение [WebLab#1](#) и [WebLab#2](#). Необходимо для выбранного приложения (к этому моменту должен быть готов бэкенд с REST API и макет интерфейса) разработать пользовательский интерфейс в виде одностраничного приложения (SPA).

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. Реализация бизнес-логики приложения, API должна быть вынесена в соответствующие программные компоненты (обычно именуемые “сервисами”).
5. 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.
6. По умолчанию - достаточно адаптивной десктопной версии (корректное отображение в диапазоне от 1280 x 768 до 4k).

### **Дополнительное задание #1**

Подключен и настроен линтер, все основные компоненты покрыты unit-тестами.

### **Дополнительное задание #2**

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

### **Дополнительное задание #3**

Разработан полноценный CI/CD у приложения: сборка docker-образов, запуск тестов (при наличии), развертывание (на локальной машине/хостинге/облаке).

### **Дополнительное задание #4**

Приложение работает с сохранением своего состояния (частичная автономность), которое сохраняется во внутреннем хранилище (localStorage, IndexedDB). Например, сохраняется частично заполненная, но не отправленная форма и т.д.

### **Дополнительное задание #5**

Адаптив под мобильную версию.