**Описание производственной практики**

При создании веб-сайтов часто возникают ситуации, в которых приходится заново решать одни и те же задачи. Чтобы избежать этой рутины, разработчики создают библиотеки - набор кода, который решает типичные задачи.

В рамках производственной практики предлагается усовершенствовать веб-сайт, созданный в процессе выполнения второй лабораторной работы, путём применения следующих сторонних библиотек:

* Bootstrap
* Vue.js

Эти библиотеки значительно упрощают и ускоряют создание веб-сайтов любой сложности. Они довольно популярны и используются веб-студиями во всему миру. Описание этих библиотек можно найти ниже.

Помимо этих библиотек разрешается использовать любые другие, например: [jQuery](https://jquery.com), [Animate.css](https://daneden.github.io/animate.css/) и другие.

**Задания**

**1. Доработка технического задания**

ТЗ должно подробно и недвусмысленно описывать требования, предъявляемые к веб-сайту, и его внешний вид. ТЗ и макеты страниц не должны противоречить друг другу, одно должно следовать из другого.

ТЗ должно измениться в сторону усложнения, т.е. ожидается появление новых страниц на веб-сайте, а также требования к поведению веб-сайта (анимации, переходы между страницами, поиск и т.п.).

**2. Доработка макетов страниц**

Создать макеты для новых страниц и доработать уже существующие макеты. Макеты страниц должны соответствовать техническому заданию, быть довольно подробными и наглядными для того, чтобы на их основе создать веб-сайт.

**3. Доработка веб-сайта с помощью Bootstrap**

На основе веб-сайта, созданного в процессе выполнения второй лабораторной работы, создать новый веб-сайт с использованием библиотеки Bootstrap.

Bootstrap - библиотека для создания пользовательских интерфейсов. Она позволяет быстро и безболезненно создавать сложные адаптивные пользовательские интерфейсы.

Документацию и примеры использования Bootstrap можно найти на официальном сайте, а также на его русскоязычной версии.

**4. Доработка веб-сайта с помощью Vue.js**

С помощью библиотеки Vue.js доработать веб-сайт, созданный в процессе выполнения предыдущего задания. Необходимо применить механизм шаблонов и создать собственные компоненты.

Vue.js - библиотека для создания веб-сайтов. Она предоставляет механизм шаблонов, упрощающий манипулирование элементами DOM, механизм создания переиспользуемых компонентов, обогащающих HTML-разметку, и многое другое.

Документацию и примеры использования Vue.js можно найти на официальном сайте.

**5. Подготовка отчётности по производственной практике**

Оформить следующие документы:

* отчёт по производственной практике,
* дневник производственной практики,
* аттестационный лист по производственной практике.

Состав отчёта по производственной практике:

* титульный лист,
* содержание,
* задание (на производственную практику),
* техническое задание,
* макеты (скриншоты всех макетов),
* веб-сайт (листинги, скриншоты всех страниц сайта в трёх экземплярах - настольном, планшетном и мобильном).

Соблюдать правила русского языка. Страницы отчёта пронумеровать. Ко всем изображениям и листингам в отчёте добавить поясняющие подписи, например:

* *Рис. 3 - главная страница (вид для мобильных телефонов)*,
* *Исх. код 1 - содержимое файла index.html*.