Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий Направление подготовки 11.03.02

Лабораторная работа №3

Разработка заданий с использованием Gulp

Выполнила: Шатохина Екатерина Дмитриевна

Группа: К33201

Проверила: Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург 2023

# Введение

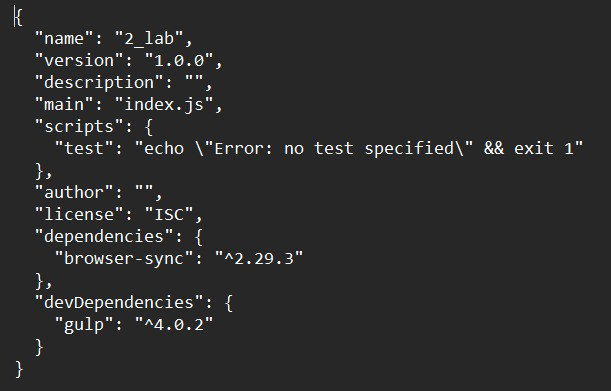
**Цель работы**: научиться работать с утилитой автоматизации задач Gulp, инструментом для отладки и тестирования BrowserSync, разработать форму для отправки обратной связи с помощью PHP, локально развернуть WordPress.

# Ход работы Задание №1

Настроить gulp: a)создать два таска – настроить на последовательное и параллельное выполнение; б)настроить отображение файлов проекта в браузере и автоматическую перезагрузку при изменении одного из контролируемых файлов проекта.

Для выполнения задания был инициализирован проект с помощью команды **npm init**. После выполнения данной команды в корне проекта появился файл **package.json**,

содержащий информацию о проекте.



После этого в проект был установлен Gulp с помощью команды **npm i gulp**. Так- же с помощью команды **npm i browser-sync** был установлен BrowserSync — утили- та, которая автоматически перезагружает измененные файлы и страницы, синхронизирует навигацию между браузерами, а также позволяет тестировать сайт сразу на нескольких устройствах.

Ниже представлен исходный код, создающий три задачи, которые с помощью функции **gulp.series** и **gulp.parallel** запускаются последовательно и параллельно, соответственно, а также задачу **browserSync**, которая отслеживает изменения и автоматически перезагружает страницу.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Результат выполнения:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Файл до изменения:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

Файл после изменения:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

# Задание №2

В данном задании необходимо создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта. В ней пользователь должен передать информацию о себе: имя, фамилию, электронную почту, обратную связь. Также в форме должны быть радио-кнопки (по меньшей мере 2 шт.) и должны быть чек-боксы (не менее трех).

Для хранения обратной связи в качестве СУБД была выбрана MySQL, с веб-сервером XAMPP.

В соответствии с заданием была сверстана форма, которая содержит следую- щие поля:

* + имя пользователя;
  + фамилия пользователя;
  + электронная почта пользователя;
  + Обратная связь;
  + Выбор пола (Мужчина или Женщина в виде радио-кнопок);
  + Предпочтительный вид обратной связи;

На фото ниже показана форма, при ее заполнении пользователь обязательно должен указать свое имя, фамилию, электронную почту, оставить отзыв, а также указать пол и вид связи. После того, как пользователь отправит обратную связь, его перенаправит на страницу с благодарностью.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, визитная карточка, Шрифт

Автоматически созданное описание

Исходный код двух страниц, а также php-скрипта:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Структура базы данныхИзображение выглядит как текст, Шрифт, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

# Задание №3

Установить инструментарий для отладки проектов (LAMP, Денвер - локальный сервер или что-то другое аналогичное на ваше усмотрение). С портала wordpress берёте движок и устанавливаете его. Настраиваете портал **http://test.site** При вводе данного адреса отвечает ваш портал. При желании можете поставить одну из тем, которая вам понравится.

В качестве веб-сервера, который будет отдавать статические файлы, такие как HTML, CSS, PHP-скрипты, был выбран XAMPP.

В качестве СУБД была выбрана MySQL, так как движок WordPress также очень хорошо интегрирован с MySQL.

Для развертывания собственного веб-сервера необходимо установить все вышеперечисленные инструменты. XAMPP и MySQL были установлены с помощью пакетного менеджера. WordPress был загружен с официального сайта.

После загрузки всех необходимых инструментов был настроен XAMPP. В конфигурации настраивается HTTP-сервер, который прослушивает все входящие соединения на порту 3306. В качестве корневой директории, в которой находятся скрипты и статические файлы, была указана директория WordPress. После настройки XAMPP был запущен и сайт стал доступен по адресу **127.0.0.1**

Изображение выглядит как снимок экрана, компьютер, текст, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Для того, чтобы сайт был локально доступен по адресу **http://test.site**, необ- ходимо в файл **/etc/hosts** добавить следующую строку:

**127.0.0.1 test.site**

После добавления необходимого адреса в файл **/etc/hosts**, портал WordPress стал доступен по адресу http://test.site.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, небо, компьютер

Автоматически созданное описание

# Заключение

**Вывод**: в результате выполнения данной лабораторной работы я освоила использование Gulp — инструмента автоматизации задач, познакомилась с BrowserSync — средством для отладки и тестирования, а также разработала форму обратной связи с использованием PHP. Кроме того, успешно развернула локальную установку WordPress.