

Фатьянов М.А.

Для реализации веб-проекта в виде презентации-гlossария на тему «Гибкая методология SCRUM в образовательном процессе» с применением базовых веб-технологий (HTML, CSS, JavaScript) и последующей публикации через сервис GitHub Pages требуется выполнить последовательность технических действий.

На первом этапе осуществляется формирование файловой структуры проекта: создаётся корневая папка, внутри которой размещаются три ключевых файла — `index.html` (главная страница презентации), `style.css` (файл стилей, отвечающий за визуальное оформление) и `script.js` (файл с JavaScript-кодом, обеспечивающий интерактивность и анимационные эффекты).

Далее производится разработка содержимого презентации в файле `index.html`. В текстовом редакторе открывается указанный файл, после чего структурируется контент посредством семантических HTML-тегов: заголовков (`<h1>`, `<h2>`), абзацев (`<p>`), маркированных (``) и нумерованных (``) списков. Для удобства стилизации и манипуляции через JavaScript элементам присваиваются классы и идентификаторы (например, `<div class="slide">` для каждого слайда). Кроме того, внедряются компоненты слайд-шоу: кнопки навигации между слайдами и индикаторы текущего активного слайда.

Третий этап посвящён оформлению презентации через файл `style.css`. В текстовом редакторе задаются базовые стили страницы — типографика, размеры шрифтов, фоновые цвета и т. д. Далее применяются стили к структурным разделам презентации: настраиваются отступы, цветовые схемы, рамки и иные декоративные элементы, повышающие читаемость и эстетику слайдов. Для улучшения пользовательского опыта добавляются CSS-анимации и переходы между слайдами с использованием конструкции `@keyframes`.

На четвёртом этапе в файле `script.js` реализуется интерактивность презентации. В текстовом редакторе пишутся JavaScript-функции, управляющие работой слайд-шоу: обработка кликов по кнопкам переключения слайдов, обновление индикаторов активного слайда, изменение классов и CSS-свойств элементов через DOM-методы. Это позволяет динамически модифицировать структуру и стили страницы в ответ на действия пользователя.

Завершающий этап предполагает публикацию проекта на GitHub Pages. Для этого создаётся новый репозиторий на платформе GitHub, куда загружаются все файлы и папки проекта. В настройках репозитория выбирается раздел GitHub Pages, где в качестве источника указывается ветка `master branch`. После сохранения настроек GitHub автоматически публикует сайт по адресу формата `https://вашлогин.github.io/имя-репозитория`. В результате презентация-гlossарий становится доступной в виде веб-сайта: пользователи могут просматривать слайды и взаимодействовать с элементами управления (кнопками навигации и индикаторами), реализованными на предыдущих этапах.