

## ВВЕДЕНИЕ

Сайт[1] – одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц; также место расположения контента сервера. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователями как единое целое. Существует огромное количество сайтов, имеющих определенный вид и структуру:

- сайт-визитка;
- корпоративный информационный веб-сайт;
- корпоративный имиджевый веб-сайт;
- интернет-магазин;
- информационный сайт;
- игровой портал;
- персональный проект;
- контент-проект.

Самым популярным видом сайтов является сайт-визитка.

Сайт-визитка – предоставляет данные об объекте. Как правило, сайт-визитка имеет достаточно лаконичное, но функциональное оформление. Обычно такой сайт включает в себя несколько страниц, на которых размещена основная информация, например, о компании, виды услуг, цены, контакты.

Веб-сайт как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети.

Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое – базу данных и коммуникации планетарного масштаба. Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP.

HTTP – протокол прикладного уровня передачи данных, изначально – в виде гипертекстовых документов в формате HTML, в настоящее время используется для передачи произвольных данных.

На сегодняшний день веб-сайты пользуются огромной популярностью, так как обладают легкой доступностью. Для того, чтобы найти нужный пользователю сайт необходимо зайти в Интернет и написать название веб-сайта.

Интерфейс[3] веб-ресурсов также постоянно развивается, становится внешне привлекательным, простым, интуитивно понятным, удобным для пользователя.

Для отображения информации на странице сайта используются шаблоны веб-страниц.

					ПП 2-40 01 01.31ТП.2471.23.00		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.		Мушинский М.С.			ВВЕДЕНИЕ	Лит	Лист
Пров.		Воронко Л.А.					Листов
Н.контр.						Гродненский ГКТТид	
Утв.							

Шаблоны веб-страниц представляют собой HTML-код, являющийся разметкой страницы, для добавления стилей используется каскадная таблица стилей CSS.

Каскадная таблица стилей CSS – формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка гипертекстовой разметки.

Язык гипертекстовой необходим для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, в последующем отображающийся на экранах мониторов пользователей.

Сайт разделен на две части:

frontend;

backend;

Frontend часть отвечает за внешнее отображение ресурса, а также за анимации и пользовательские сценарии.

Backend же отвечает за взаимодействие с серверными сценариями, а также получение информации из базы данных для последующего использования на frontend части.

Для разработки серверной части сайтов присутствуют как языки программирования (Php), так и разнообразные фреймворки, такие как Django, Spring, ASP.NET и так далее.

В период с 03.04.2023 по 29.04.2023 преддипломная практика проходит в организации ООО «МигСофт».

Целью индивидуального задания по преддипломной практике является «Разработка главной страницы и фотогалереи информационного сайта-мемориала, с системой управления контентом «Сестры Хатыни»», исходя из этой цели во время преддипломной практики были изучены вопросы структуры веб-сайтов и шаблонов, разработки стилей, подключения базы данных к сайту, а также отображение информации из базы данных на шаблонах.

Предметом исследования является применение навыков работы с Python, Django[9], Visual Studio Code для разработки клиентской и серверной части информационного сайта-мемориала.

Объектом исследования является применение технологий, предоставляющих простые методы автоматизации разработки клиентской и серверной части информационного сайта-мемориала.

Целью преддипломной практики является углубление и укрепление знаний, полученных в процессе обучения, а также формирование профессиональных практических навыков и умений.

Пояснительная записка состоит из следующих разделов, содержащих необходимую информацию по организации и эксплуатации проекта:

введение;

первый раздел «Анализ задачи», содержащий описание предметной области, обзор аналогов[2] и требования к программному продукту;

					ПП 2-40 01 01.31ТП.2471.23.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

второй раздел «Проектирование задачи», отражающий структуру данных в конфигурации, описание системы меню, выбор и обоснование среды разработки;

заключение, отображающее подведенные итоги по проделанной работе.

					ПП 2-40 01 01.31ТП.2471.23.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		