Результат работы:

1. Верстка — это описание визуальной части сайта с помощью гипертекстового документа на основе HTML-разметки. Простыми словами, это соединение и расположение на странице документа разных элементов веб-сайта: текстовых блоков, изображений, таблиц, видео и т.д.

Верстка — один из наиболее важных этапов создания интернет-ресурса. От неё зависит скорость загрузки сайта, корректность его отображения в браузере, соответствие стандартам HTML и требованиям поисковых систем, адаптивность под разные устройства пользователей (планшет, смартфон, ноутбук).

Для верстки используются языки HTML, CSS и JavaScript.  HTML определяет структуру и содержимое сайта, задаёт местоположение каждого элемента. CSS описывает внешнее представление элементов, задаёт конкретные значения размера, цвета и формы. JavaScript определяет поведение объектов при взаимодействии пользователя с ними.

Некоторые возможности вёрстки:

* Структурирование контента. Определение логической структуры страницы с помощью HTML, например, разделение на заголовки, параграфы, списки, таблицы, иллюстрации и другие элементы.
* Визуальное оформление. Определение внешнего вида элементов страницы с помощью CSS. Это включает в себя установку шрифтов, цветов, отступов, размеров и других визуальных параметров.
* Адаптивность. Обеспечение корректного отображения страниц и контента сайта на различных устройствах (компьютеры, планшеты, смартфоны) и экранах разных размеров.
* Кроссбраузерность. Обеспечение корректного отображения сайта в различных веб-браузерах (Chrome, Firefox, Safari, Edge и др.).
* Интерактивность. Добавление интерактивных элементов на страницу с помощью JavaScript, например, анимации, обработки событий, валидации форм и т. д.. [1](https://beseller.by/blog/verstka-sayta/)
* Валидность. Соответствие стандартам, установленным World Wide Web Consortium (W3C). Код, соответствующий стандартам W3C, легче поддерживать и обновлять, он лучше воспринимается поисковыми системами.

Некоторые профессии, связанные с вёрсткой:

* Веб-вёрстка. Специалист создаёт и оформляет вёрстку для веб-страниц. Использует языки разметки, такие как HTML, CSS и JavaScript.
* Печатная вёрстка. Верстальщик создаёт и оформляет вёрстку для печатных материалов, таких как брошюры, каталоги, журналы, книги и другие печатные продукты.
* Мобильная вёрстка. Специалист создаёт и оформляет вёрстку для мобильных приложений и мобильных версий веб-сайтов. Учитывает особенности и ограничения мобильных устройств.
* Адаптивная вёрстка. Верстальщик создаёт вёрстку, которая адаптируется к разным размерам экранов и устройствам. Использует технологии, такие как медиазапросы CSS.
* Email-вёрстка. Специалист создаёт и оформляет вёрстку для электронных писем. Учитывает особенности форматирования и ограничения почтовых клиентов.
* Мультимедийная вёрстка. Верстальщик создаёт и оформляет интерактивную вёрстку, которая включает в себя аудио-, видео- и другие мультимедийные элементы.

Некоторые верстальщики могут иметь компетенции в нескольких специализациях и работать в различных областях вёрстки в зависимости от требований проекта.

1. Что такое GitHub?

GitHub — это веб-сервис для хостинга и управления проектами, использующими систему контроля версий Git. Он позволяет разработчикам совместно работать над кодом, отслеживать изменения и управлять проектами. Вот несколько ключевых аспектов, почему GitHub полезен:

* Совместная работа: GitHub позволяет нескольким разработчикам одновременно работать над одним проектом, что упрощает командную работу.
* Контроль версий: С помощью Git можно отслеживать изменения в коде, возвращаться к предыдущим версиям и понимать, кто и что изменил.
* Обсуждения и отзывы: Пользователи могут оставлять комментарии и обсуждать изменения, что помогает улучшать качество кода.
* Хранение и доступ: Код хранится в облаке, что позволяет легко получать к нему доступ из любой точки мира.
* Открытый код: Многие проекты на GitHub открыты для сообщества, что позволяет разработчикам учиться друг у друга и вносить свой вклад в различные проекты.
* Интеграция с другими инструментами: GitHub интегрируется с множеством инструментов для автоматизации процессов, тестирования и развертывания приложений.

В целом, GitHub является мощным инструментом для разработчиков, который значительно упрощает процесс разработки и управления проектами.