



Frontend vs. Backend разработка: В чем разница?

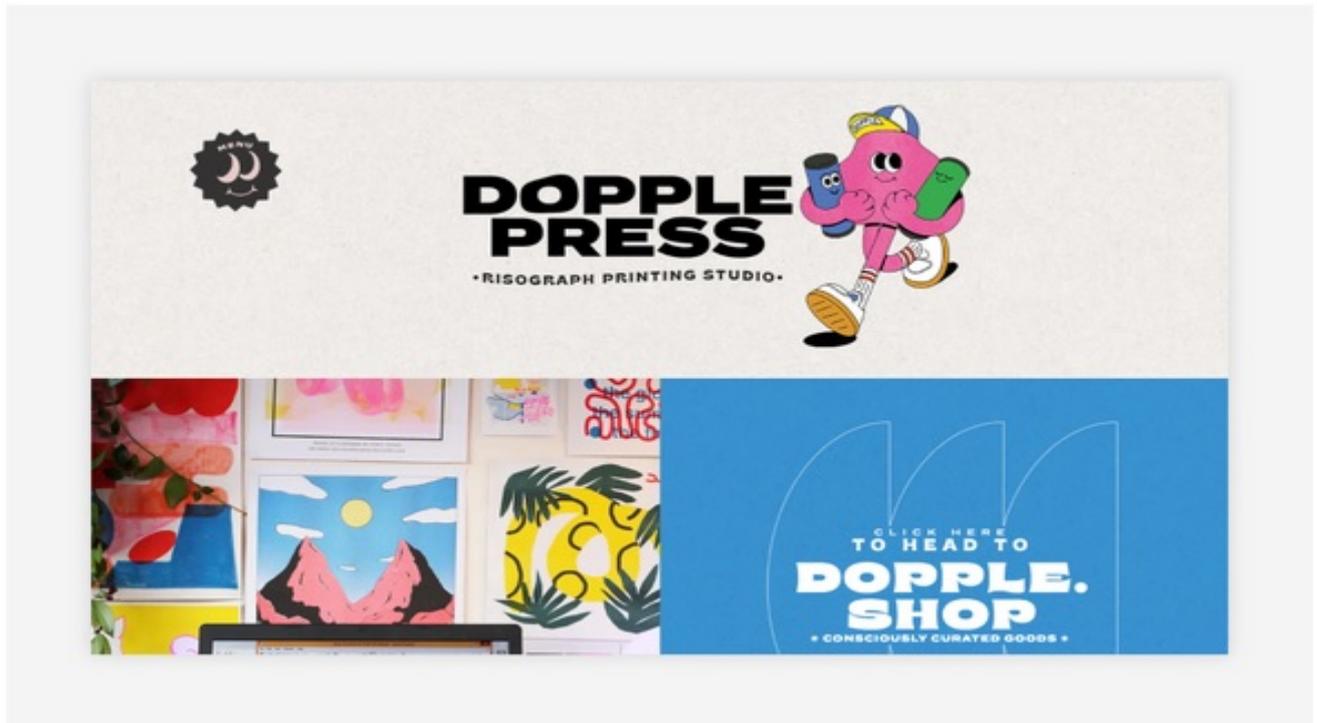
Описание

Резюме:

Разве веб-сайт не привлекателен и не показателен одновременно? Разве открытие веб-сайта и просмотр каждой фотографии, графики и контента не вызывает у вас чувство признания? Несомненно, да. Однако больше всего волнует вопрос: как создается красивый, надежный и полнофункциональный сайт? Веб-разработка включает в себя два основных компонента: фронтенд и бэкенд. Возможно, вы знакомы с этими терминами, но не знаете их особенностей. В этом блоге мы подробно рассмотрим соотношение frontend и backend.

Разработка веб-сайтов, безусловно, увлекательное занятие, но большинство людей забывают, что только высококвалифицированные компании по разработке веб-сайтов могут выполнить эту работу эффективно, чтобы бизнес достиг своей доли успеха. Это подводит нас к вопросу “почему”? Почему только люди, которые учились, тренировались и работали над веб-разработкой, могут создать что-то вроде “идеального веб-сайта”? Все дело в том, что понятие веб-разработки разделено на два основных компонента – фронтенд и бэкенд. Оба компонента работают рука об руку для создания простых и даже самых сложных веб-сайтов. Являются ли эти две неотъемлемые части веб-разработки разными, как кажется? Как от них зависит разработка веб-сайта? Является ли один из них важнее или лучше другого? Давайте найдем ответы!

Что такое фронтенд-разработка?



Frontend означает то, что видно глазами. Проще говоря, конечный веб-сайт, который клиенты могут видеть, использовать и наслаждаться, называется Frontend. Тот, кто разрабатывает Frontend, называется Front-end разработчиком. Опытные и квалифицированные разработчики создают спроектированный пользовательский интерфейс и пользовательский опыт. Короче говоря, разработчик фронтенда дает жизнь веб-дизайну.

Ключевые навыки, которые необходимы разработчику Frontend, включают:

- Знание HTML, CSS, JavaScript.
- Должен знать о таких фреймворках, как Angular.js и ReactJS.
- Кроме того, он должен владеть GIT и GITHUB (система контроля версий).

Что такое Backend-разработка?

```
263 <form method="post" enctype="multipart/form-data">
264 <?php
265 $id = $_GET['id'];
266 $topic = $_GET['topic'];
267 >
268 <h4><?php echo $topic; ?></h4>
269
270 <?php
271
272 $con=mysqli_connect("localhost","root","123456","codepocket");
273 // Check connection
274 if (mysqli_connect_errno())
275 {
276     echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
277 }
278
279 $get = $con->query("SELECT * FROM notes where notesId='".$_GET[id]'"");
280 $fetch = $get->fetch_assoc();
281
282
283
284 if(isset($_POST["submit"]))
285 {
286     $sql="UPDATE notes SET
287     notesSubtopic='".$_POST[subTopic]', notesContent='".$_POST[contentNotes]'
288     where notesId='".$_GET[id]'"";
289
290     $result=mysqli_query($con,$sql);
291
292     if($result){
293         echo '<div class="alert bg-success" role="alert">Rekod telah diubah!</a></div>';
294         echo '<meta http-equiv="refresh" content="3;url=editnotes.php">';
295     }
```

Напротив, разработка Backend – это скорее “то, что идет за” Frontend. С помощью кодов Backend действия пользователя анализируются и передаются обратно. Тот, кто разрабатывает бэкенд сайта, называется бэкенд-разработчиком. Основная задача разработчика Backend – связать каждый элемент Frontend (веб-сайта) с базой данных. Короче говоря, Backend заботится о “функциональности” сайта.

Ключевые навыки, необходимые разработчику Backend, включают:

- Знание PHP, Laravel, NodeJS, Python, Java, Ruby и других языков Backend.
- Должен понимать систему управления базами данных (СУБД) и интерфейс прикладных программ (API).

Особенности Frontend и Backend разработки

Ниже перечислены ключевые особенности бэкенда и фронтенда. Прочитайте их внимательно.

Фронтенд-разработка

- **Рендеринг на стороне клиента:** позволяет разработчикам рендерить сайт локально с помощью JavaScript в браузере пользователя.

- **Рендеринг на стороне сервера:** сайты отображаются непосредственно в браузере пользователя. Этот рендеринг основан на изменениях, запрашиваемых пользователем.
- **Оптимизация:** скорость загрузки сайта важна для пользователей. Поэтому HTML, CSS и JavaScript подвергаются тонкой настройке, чтобы обеспечить более быструю загрузку сайта.

Бэкенд-разработка

- **База данных:** в базе данных хранятся необходимые данные пользователей.
- **Архитектура сайта:** в основном включает в себя понимание целей веб-разработки.
- **Разработка сценариев:** включает в себя правильное форматирование фреймворка.
- **Пользовательский интерфейс приложения или API:** это инструмент, используемый для передачи сообщений машине и получения необходимых данных.

Языки фронтенда и бэкенда

Языки, используемые при разработке фронтенда и бэкенда, – это океаны разницы. Вот, посмотрите сами, чтобы поверить в то, что вы только что прочитали!

Языки разработки фронтенда

HTML

Это основной язык кодирования. Этот язык разметки используется для создания и организации веб-контента, который будет отображаться в браузере.

CSS

Считайте CSS спутником HTML. Этот внешний язык определяет стиль содержимого, например, его расположение, стиль шрифта и даже цвет шрифта.

JavaScript

Этот язык программирования используется для создания более интерактивных

элементов в Интернете, таких как контактные формы, выпадающие меню и многое другое.

Языки разработки бэкенда

Python

Это, пожалуй, самый распространенный язык разработки бэкенда. Разработчикам нравится этот язык, потому что он имеет огромные библиотеки, он универсален, код читабелен и т.д.

PHP

PHP также является популярным языком разработки бэкенда. Этот язык известен своей надежной защитой, возможностями объектно-ориентированного программирования, кросс-платформенной совместимостью и многим другим.

Java

Java широко используется для создания приложений для Android и настольных систем. Среди других преимуществ использования этого языка – автоматическое распределение памяти и переносимость.

Front End Vs Back End

Вот подробная разница между бэкендом и фронтендом, которую должен знать каждый владелец сайта и будущий веб-разработчик!

Ключевые различия

1. Фронтенд веб-сайта – это “видимая” часть. Именно здесь посетитель может взаимодействовать и предпринимать какие-либо действия. Короче говоря, пользователи могут видеть эту часть. С другой стороны, бэкенд “не виден” пользователям. Эта часть веб-разработки собирает данные, обрабатывает и управляет функциональностью сайта.
2. Фронтенд-разработчик занимается проектированием макета. В то время как разработчик бэкенда заботится о функциональности.
3. Соответствующие разработчики должны разбираться в своем жанре, но они

также должны разбираться и в другом. То есть, разработчик фронтенда должен иметь представление о бэкенде и наоборот.

Другие основные различия: backend vs frontend разработка

В этой таблице приведены другие основные различия между backend и frontend разработкой.

Аспекты	Frontend	Backend
Определение	Она включает в себя часть, в которой визуальные компоненты веб-приложения должны быть реализованы эффективно.	Здесь функции веб-приложения должны быть реализованы должным образом. Сюда входит база данных, управление сервером и т.д.
Необходимый набор навыков	Базовый набор навыков требует практического применения и знания HTML, bootstrap, CSS, SASS и JavaScript.	Базовый набор навыков требует практических знаний PHP, laravel, codeigniterPython, Ruby, Java.
Основная цель	Цель состоит в том, чтобы веб-приложение оставалось доступным для всех. Кроме того, сайт должен быть отзывчивым для всех платформ, таких как ноутбуки, смартфоны и т.д.	Цель разработки бэкенда – обеспечить бесперебойную работу веб-приложения при любых условиях. Оно должно быть масштабируемым, иметь низкую задержку и работать эффективно.
Роль команды разработчиков	Команда отвечает за проектирование и разработку “визуальных” частей приложения.	Команда отвечает за связь фронтенда со страницами и обеспечение безопасности пользователей.

Стоимость создания идеального веб-сайта в 2023 году

Сколько стоит создание веб-сайта? / Сколько будет стоить профессиональный веб-сайт в 2022 году? Этим вопросом, возможно, задается большинство из вас прямо сейчас. Но у нас есть готовый ответ. Помимо соотношения фронтенда и бэкенда, существует множество других факторов, определяющих окончательную стоимость разработки сайта.

Вот 5 ключевых факторов:

- Доменное имя
- Функциональность сайта
- Обслуживание сайта
- Размер сайта
- Платформа хостинга сайта

Стоимость разработки веб-сайта варьируется в зависимости от размера, бизнеса и даже сложности. В этой таблице приведена приблизительная оценка стоимости, которую вам, возможно, придется заплатить за создание сайта. А! Помните, что еще одним фактором, который может повлиять на стоимость, является компания по разработке веб-сайта, которую вы можете нанять. В мире существует множество компаний по разработке веб-сайтов. Выбор зависит от вас, потребностей вашего бизнеса и особенно от вашего бюджета. Как лицо, принимающее решения в бизнесе, вы должны сделать окончательный выбор. Поэтому, чтобы помочь вам принять обоснованное решение, вот руководство для предпринимателей по стоимости создания веб-сайта.

Нанимайте только лучшую компанию по разработке веб-сайтов

Эксперты порекомендуют вам отдать разработку сайта на аутсорсинг. Почему? Весомые причины, по которым вы должны воспользоваться услугами аутсорсера, включают в себя:

- Это позволит вам сэкономить много денег.

- Даст вам доступ к большому числу талантливых людей, которых можно нанять.
- Повысит масштабируемость вашего проекта.
- Снизит риск дорогостоящих ошибок.
- Профессионалы работают быстро!

Теперь, когда у вас есть контрольный список и ключевые различия между бэкенд и фронтенд разработкой, пришло время принять мудрое решение. Нанимайте экспертов для создания вашего бизнес-сайта!

Заключение

Подводя итог, можно сказать, что фронтенд и бэкенд веб-разработка – это две параллельные концепции, которые идут рука об руку при создании сайта. В то время как фронтенд – это видимая часть сайта, бэкенд – это то, что происходит за кулисами. Независимо от того, какую роль они играют, оба они имеют решающее значение для обеспечения удовлетворительных впечатлений клиентов, когда они открывают ваш сайт!

Дата Создания

19.05.2023