

# Frontend vs. Backend разработка: В чем разница?

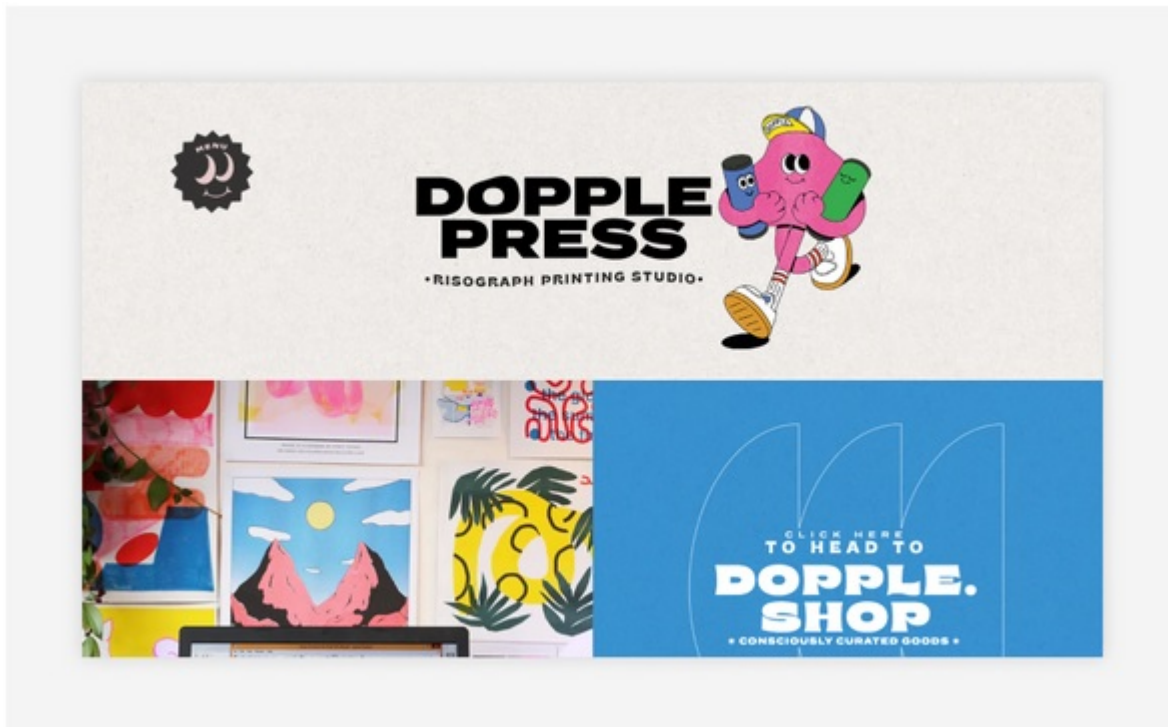
19.05.2023

## 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 = $get->fetch_assoc();
281
282
283
284
285 if(isset($_POST['submit']))
286 {
287     $sql="UPDATE notes SET
288     notesSubtopic='".$_POST[subtopic]', notesContent='".$_POST[contentnotes]'
289     where notesId='".$_GET[id]'"";
290
291     $result=mysqli_query($con,$sql);
292
293     if($result){
294         echo '<div class="alert bg-success" role="alert">Rekod telah diubah!</a></div>';
295         echo '<meta http-equiv="refresh" content="3;url=editnotes.php">';

```

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, codeigniter Python, 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 большему 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!