


WEB DEVELOPMENT: ЧТО ЭТО?

WEB-РАЗРАБОТКА (WEB DEVELOPMENT)
— ЭТО ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ И
ПОДДЕРЖКИ ВЕБ-САЙТОВ И ВЕБ-
ПРИЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ В
СЕБЯ РАЗНЫЕ АСПЕКТЫ, ОТ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ СЕРВЕРНОЙ И
КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ДО ДИЗАЙНА И
ФУНКЦИОНАЛА





Для чего нужна веб-разработка?

Веб-разработка — это создание и поддержка веб-сайтов и приложений. Она решает множество задач:

- **Представление бизнеса**: компании создают сайты для продвижения своих товаров и услуг.
- **Электронная коммерция**: интернет-магазины позволяют продавать товары онлайн.
- **Онлайн-сервисы**: социальные сети, видео и образовательные платформы.
- **Интерактивность**: бронирование билетов, онлайн-банкинг и другие веб-приложения.
- **Мобильность**: адаптивные сайты для удобного доступа с любых устройств.
- **Автоматизация**: веб-приложения упрощают внутренние бизнес-процессы.

Веб-разработка помогает бизнесу расти, взаимодействовать с клиентами и внедрять инновации.





Как используется?

Веб-разработка используется в различных сферах для решения множества задач. Например:

- Компании пользуются услугами веб-разработчиков для презентации своих продуктов, услуг. Они также могут взаимодействовать с клиентами через платформу и продвигать свой бренд.
- Такие платформы, как Facebook, Instagram, Youtube созданы с помощью веб-разработки для общения, обмена информацией и потребления развлекательного контента.
- Порталы, такие как сайты госуслуг, позволяют гражданам получать доступ к административным сервисам онлайн.





Основные характеристики

- **Frontend и Backend**: создание интерфейса и серверной частей сайта.
- **Адаптивность**: сайты и приложения работают на всех устройствах (мобильные, планшеты, ПК).
- **Интерактивность**: динамические элементы для взаимодействия с пользователями (формы, анимации).
- **Безопасность**: защита данных пользователей и предотвращение взломов.
- **Производительность**: оптимизация загрузки страниц и скорости работы.
- **Кроссбраузерность**: корректная работа сайта во всех браузерах.
- **SEO-оптимизация**: улучшение видимости сайта в поисковых системах.



○ Как создается?

Этапы:

- Планирование
- Проектирование
- Разработка
- Тестирование
- Публикация



Языки программирования

Frontend : JavaScript, TypeScript, HTML/CSS

Backend : JavaScript, Python, Ruby, PHP, Java, C#

Full Stack: JavaScript, Python, Ruby, PHP



● Основные правила:

- Удобство использования (UX/UI)
- Адаптивность
- Безопасность
- Производительность
- Кроссбраузерность
- SEO-оптимизация
- Модульность

```
31 def __init__(self, *args, **kwargs):
32     self.file = None
33     self.fingerprints = set()
34     self.logdupes = True
35     self.debug = debug
36     self.logger = logging.getLogger(__name__)
37     if path:
38         self.file = open(os.path.join(path, 'requests.log'), 'a')
39         self.file.seek(0)
40         self.fingerprints.update(self._get_fingerprints())
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool('DEBUG', False)
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     if fp in self.fingerprints:
50         return True
51     self.fingerprints.add(fp)
52     if self.file:
53         self.file.write(fp + os.linesep)
54
55 def request_fingerprint(self, request):
56     return request_fingerprint(request)
```

