



Топ-10 причин, по которым стоит выбрать проект веб-разработки на Python

Описание

Python существует с 80-х годов прошлого века для проектов по разработке веб-сайтов, программного обеспечения и мобильных приложений. Фактически, за последние пять лет язык программирования Python прочно занял свое место среди PHP, Java, C++, ASP. NET и многих других. Веб-разработка на Python проста в освоении для начинающих. Хотя некоторые считают, что разработка на Python – это старый способ программирования, этот древний язык программирования востребован и сегодня. Вас может удивить, что в индустрии, где каждые шесть месяцев появляется новая технология, а новые тенденции развиваются такими же темпами, этот язык веб-разработки выжил и сегодня занимает первое место.

Python – это динамичный язык, и он варьируется от разработки программного обеспечения на Python до разработки мобильных устройств на Python. Кроме того, его легко использовать на любой платформе, включая науку о данных, IoT, искусственный интеллект и ML, он работает везде; такова его совместимость с современными технологиями. *“На языке разработки Python в настоящее время работает 1% всех веб-сайтов, широко используемая версия Python, т.е. версия 2, имеет 77,6% использования”.*

Сочетание динамической типизации и динамического связывания, высокоуровневые встроенные структуры данных, процесс быстрой разработки приложений и т.д. обеспечивают Python долю рынка 10,8% в Alexa Top 10K. Это одна из основных причин того, что лучшие агентства по разработке сайтов на

Python, как говорят, имеют преимущество в предоставлении эффективных и экономически выгодных бизнес-решений.

Не многие знают, что Python всегда был одним из лучших языков программирования для веб-разработки. Сегодня, в этой статье, я собираюсь ответить на три важных вопроса:

- Почему Python завоевал большой интерес и популярность среди стартапов и предприятий?
- Почему стоит выбрать Python для проектов веб-разработки и мобильной разработки?
- Как Python полезен для новых технологий, таких как IoT и машинное обучение?

Что такое python?

Python – это интерпретируемый, динамически типизированный язык программирования общего назначения, который не компилируется непосредственно в инструкции или машинный язык перед его выполнением компьютером. Язык читается и выполняется интерпретатором, который переводит код в форму, понятную процессору. Независимость от платформы делает Python превосходным средством для создания приложений, работающих на любой операционной системе или платформе. Легко читаемый, доступный синтаксис делает код Python легко читаемым. Большая абстракция от аппаратного обеспечения позволяет программисту взаимодействовать с архитектурой компьютера.

Кто использует Python для веб-разработки?

Ранее, на ранних стадиях своего развития, Python столкнулся с рядом проблем. Однако, начиная с последних пяти лет, компании, занимающиеся веб-разработкой, склоняются к этому надежному и масштабируемому языку. Python ценится не только среди стартапов, но и пользуется огромной популярностью среди компаний “голубых фишек”, таких как Google, Spotify, Netflix, Quora, а правительственные организации, такие как NASA, никогда не скрывают своей любви к языку программирования Python.



Гигантские платформы, такие как Reddit, YouTube, Pinterest и т.д., выбрали Python в качестве языка программирования благодаря его бесчисленным преимуществам. Меньшее количество программных кодов и универсальные возможности Python заставили преданных разработчиков и программистов крупных компаний по разработке программного обеспечения использовать его. Давайте вкратце обсудим аспекты, которые побудили компании использовать Python для разработки мобильных и веб-проектов.

Причины выбрать Python для веб-разработки

Язык с открытым исходным кодом

Python – это язык с открытым исходным кодом, поддерживаемый и управляемый Python Software Foundation. Таким образом, его можно свободно использовать,

изменять и распространять. Более того, сообщество разработчиков Python также открыто для всех, поэтому поощряет, вносит свой вклад и развивает базу данных Python с открытым исходным кодом. Кроме того, в проектах по веб-разработке, разработке программного обеспечения, разработке мобильных устройств на Python встречается меньше ошибок, погрешностей и он более безопасен, чем другие популярные языки программирования. В результате, Python является предпочтительным, поскольку он помогает минимизировать затраты на разработку.

Скорость и продуктивность

Python предоставляет объектно-ориентированный дизайн и возможности для управления процессом разработки. Он также обладает способностью обрабатывать текст с помощью системы модульного тестирования. Объединение этих возможностей делает приложения динамичными и быстрыми. Именно по этой причине компании, разрабатывающие на Python, считают его одним из самых удобных вариантов при выборе языка программирования, что позволяет им предлагать своим клиентам улучшенные решения.

Безупречность и гибкость

Python совместим практически со всеми операционными системами для разработки. Было замечено, что Python хорошо работает на платформах IBM, Solaris, AIX и VMS.

Мощный и продуктивный

Python легко использовать буквально для всего: он предлагает множество функций по умолчанию и стандартные библиотеки, охватывающие все задачи программирования. Python предлагает готовые опции и процедурные согласования для обработки изображений, выполнения вычислений, создания интерфейсов для операционных систем. Таким образом, отсекаются все факторы, отнимающие время и усилия разработчиков. Более того, Python хорошо подходит для веб- и мобильных продуктов.

Веб-проекты отличаются высокой отзывчивостью

Независимо от того, какой другой язык программирования был использован для создания интерфейса, Python будет очень функциональным. Это облегчает разработчикам встраивание проектов на Python в другие фреймворки и

использование его с другими языками программирования, такими как C++, чтобы получить лучшее от обоих языков.

Простота и удобство для разработчиков

Благодаря своим опциям, синтаксису, расшифровываемости и масштабируемости, Python считается эффективным языком для кодирования. Python использует интервалы вместо специальных символов и скобки для обозначения начала и конца программы, читабельность является встроенной функцией. Если вы обновляете свой проект на Python, всегда легко проверить код и внести нужные изменения. Разработчики Python никогда не тратят много времени на обдумывание сложностей языка или интерпретацию чужого кода.

Python более универсален, чем PHP

Универсальность Python практически безгранична. Разработка сайтов на Python предназначена не только для одного использования! Но, NLP, обработка изображений, наука о данных, разработка настольных приложений, разработка мобильных приложений и т.д. – вот еще несколько вариантов использования Python. PHP, с другой стороны, в основном используется в веб-разработке, предназначенной для создания веб-страниц. Поэтому универсальность Python никогда не ставится под сомнение при создании сложных программ, мобильных и веб-приложений. “Последние три года Python растет на рынке США и Великобритании более высокими темпами, чем PHP. Поэтому в США наблюдается огромный рост компаний, занимающихся разработкой на Python. “

Интеграция IoT и Python

Появление Интернета вещей открыло бесчисленные возможности для разработчиков или программистов на Python. Разработчики Python извлекают максимальную пользу из интеграции IoT. Она предлагает бесчисленные преимущества для разработчиков и программистов. На таких платформах, как Raspberry Pi, разработчики Python могут создавать свои собственные доступные физические устройства, такие как камеры и телефоны. Он помогает разработчикам исследовать новые концепции и программы для разработки подключаемых устройств и гаджетов и продавать их за относительно низкие деньги. Поэтому сейчас предприятия предпочитают разработку на Python при использовании новых технологий.

Сайты и сервисы “голубых фишек” любят веб-разработку на Python

Не удивительно, что Python является основным языком во многих сайтах и сервисах, таких как Dropbox, YouTube, Instagram, Reddit, а также в таких играх, как EVE Online, Second Life и др. Если вы выбираете Python в веб-разработке, это означает лишь освоение Python с большинством популярных фреймворков для создания собственных услуг и продуктов в качестве стартап-компании по разработке на Python в США. Именно этим и занимались все эти компании в прошлом! Умение использовать Python для разработки веб-сайтов на нескольких платформах позволит разработчикам открыть компанию по разработке на Python и разрабатывать и продавать собственные технические продукты и соединительные устройства.

DJANGO и Python

Простота построения шаблонов, благодаря встроенным языкам шаблонов, делает фреймворк Django более удобным для разработчиков Python для разработки приложений и сайтов, таких как The New York Times, Pinterest, The Guardian и Instagram. Фреймворк с открытым исходным кодом, Django поддерживается активным сообществом пользователей, которые предоставляют ресурсы для обновления на DjangoProject.com.

Python используется в машинном обучении

Язык программирования Python приносит пользу всем – от малого бизнеса до

крупных предприятий. Язык Python быстро входит в некоторые сложные и стандартные процессы, такие как наука о данных, обработка естественного языка, искусственный интеллект, машинное обучение и т.д.

Использование языка программирования Python в машинном обучении обусловлено следующими причинами:

- Обширное сообщество поддержки
- Предустановленные библиотеки для передовых научных вычислений и начального цикла разработки
- Предлагает API и дружелюбен к платформе
- Высокая гибкость, масштабируемость и безопасность
- Меньше кодирования, больше функций
- Python пользуется успехом при использовании облачных вычислений и больших данных

Если кандидат не имеет большого опыта в языке Python, то рекомендуется нанять разработчиков Python в США, которые помогут успешно реализовать проект машинного обучения на Python. Python – это доступный, надежный и безопасный язык программирования, используемый для разработки веб-приложений на различных платформах и операционных системах. Он также является масштабируемым и переносимым.

Любые виды мобильных приложений и веб-разработки с помощью Python теперь не требуют усилий. Благодаря своей скорости, недорогой поддержке, простоте использования и бесплатной отладке исходного кода, я считаю, что разработчики Python и компании, занимающиеся разработкой на Python, признают его супергигантом среди языков программирования для проектов веб-разработки.

Вопросы и ответы по Python для веб-разработки

Почему вы должны использовать Python для вашего проекта?

В последнее время Python высоко используется для разработки новых приложений, где применяются передовые технологии, такие как искусственный интеллект, наука о данных и машинное обучение. Его используют ведущие веб-сайты для своих проектов, такие как Instagram, Quora, Pinterest и Reddit.

Каковы преимущества использования Python?

Благодаря наличию библиотек, сторонних модулей, удобной структуре данных и поддержке сообщества, Python выгоден для разработки приложений, требующих гибкости и скорости. Объектно-ориентированный дизайн позволяет разрабатывать высокопроизводительные приложения с меньшим количеством кодирования. Он автоматизирует задачи и процессы с помощью большого количества абстракций.

Используете ли вы Python для разработки фронт-энд приложений?

Python – это общий язык программирования, который помогает в создании как backend, так и front-end. Использование языка Python на стороне сервера и легко читаемый синтаксис делают его идеально подходящим в качестве основного языка для разработки полного стека, который включает в себя разработку backend и frontend.

Создаете ли вы веб-сайты с использованием Python?

Да, мы создаем веб-сайты с использованием Python, поскольку это язык программирования, который используется компаниями для разработки веб-сайтов с нуля. В нем есть все, чтобы создать продвинутый веб-сайт.

Дата Создания

19.05.2023