

Почему PHP по-прежнему так важен для IT отрасли

Сугаипов Саид-Али Ахмадович

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет информационных технологий,
Грозный, Россия

E-mail: sugaipov.02@mail.ru

При наличии множества языков программирования может быть сложно решить, каких из них следует избегать, а какие использовать. PHP — довольно старый язык, но это не значит, что он устарел.

PHP — это объектно-ориентированный язык с открытым исходным кодом, который выполняется на стороне сервера, что является одним из основных преимуществ. Этому языку более 25 лет, он был создан в 1994 году и выпущен в 1995 году. PHP до сих пор широко используется для веб-разработки. Когда-то аббревиатура «PHP» расшифровывалась как «Персональная домашняя страница». Но вместо этого его значение изменилось на «Препроцессор гипертекста». Учитывая применение PHP, он задумывался как язык общего назначения. Это означает, что его можно использовать для создания программного обеспечения во многих различных областях. Это одно из самых сильных преимуществ PHP. Он отличается от конкретных языков, таких как SQL, которые можно использовать только с базами данных и ни с чем другим. Универсальность делает его более востребованным, чем специализированные языки. К списку преимуществ PHP следует добавить еще одно. Это интерпретируемый язык. Так в чем же преимущество PHP как интерпретируемого языка? Это означает, что нет необходимости компилировать его для запуска приложений. А поскольку это серверный язык, можно использовать его для управления любым динамическим контентом на своем веб-сайте.

Актуальность PHP

Миллионы людей используют PHP по всему миру. Многие технологические гиганты используют PHP просто потому, что с ним интересно работать. Одним из лучших применений PHP является создание веб-сайтов для управления контентом. Немногие другие языки способны без проблем обрабатывать огромные объемы и трафик. Если вы когда-либо использовали PayPal, Facebook, Wikipedia или WordPress, то вы знаете, на что способен PHP. Все эти веб-сайты были разработаны на PHP из-за его сильных функций безопасности, способности выдерживать высокий трафик и способности быстро загружаться. Если технический гигант, такой как PayPal, использует PHP, то можно сделать вывод, что они используют его, потому что он безопасен, мощен и отзывчив. Так и должно быть, если PayPal хочет одновременно отвечать миллионам пользователей и при этом сохранять деньги каждого в безопасности.

Особенности PHP и для чего он используется

Простота в использовании. Если нужен веб-сайт, нет лучшего языка, чем PHP. Он популярен из-за низкого порога входа, что позволяет новичкам легко изучать его из любой точки мира. Не нужно разбираться в концепциях программирования, прежде чем погрузиться в него, а синтаксис прост для изучения.

Открытый исходный код. Неважно, мелкий разработчик или крупный бизнес с филиалами в разных странах. Деньги важны. Что такое классификация PHP как программного обеспечения с открытым исходным кодом? Это означает, что его можно бесплатно

загрузить и использовать. Это огромное преимущество, поскольку затраты на веб-разработку недешевы, а такие вещи, как затраты на сервер и дизайн, поглощают бюджеты многих людей. Природа PHP с открытым исходным кодом позволяет сэкономить много денег, чтобы можно было потратить их там, где они действительно нужны. Это еще одно из преимуществ PHP.

Универсальность. PHP можно скачать и без проблем использовать в Linux, Windows или Mac OS. Он также поддерживает почти все существующие веб-серверы, и совсем несложно создать и развернуть проект, совместимый с большинством систем и готовых к работе.

Отличное подключение к базам данных. Пока существует база данных, PHP, вероятно, сможет к ней подключиться. Сюда входят Access, Firebird, Oracle, iBase и MySQL. Его совместимость и кроссплатформенные возможности являются одними из наиболее важных особенностей PHP.

Быстрота и безопасность. PHP работает в собственном банке памяти. Если бы PHP не был безопасным и надежным, его бы не использовали системы управления контентом или платежные системы. Даже если есть проблема, активная база разработчиков PHP быстро выявляет и устраняет уязвимости, чтобы обеспечить защиту от кибератак.

Проверка временем. Чем дольше используется язык программирования, тем безопаснее и лучше он проходит стресс-тестирование. Если подумать обо всех ошибках, недостатках, уязвимостях и проблемах, которые выявляются, когда язык выпущен и начинает использоваться. Поскольку PHP используется с 1995 года, можно быть уверенным, что с тех пор он претерпел множество изменений, чтобы стать сильнее, быстрее, эффективнее и надежнее. Он прошел стресс-тестирование хакерами, корпорациями и временем. Тот факт, что мы все еще говорим о PHP, свидетельствует о том, насколько он функционален и надежен.

Устаревший код. Если вспомнить все компании, которые уже создали приложения и серверы на PHP. Все эти веб-сайты и приложения еще долгие годы будут нуждаться в обновлениях и исправлениях ошибок. Сюда входят такие технологические компании, как Facebook и Wikipedia, которые используют PHP. Всем этим компаниям потребуются люди, талантливые в PHP, чтобы помочь им поддерживать и улучшать свои веб-сайты, и можно быть уверенным, что многие из существующих фреймворков PHP не исчезнут в ближайшее время. Это не делает PHP полностью ориентированным на будущее, но мы можем быть уверены в спросе на PHP-разработчиков в обозримом будущем. Устаревший код подтверждает важность PHP на рынке труда.

PHP прост в освоении. С помощью PHP легко создать работающий, динамичный веб-сайт за считанные дни — полностью рабочий и со всем необходимым функционалом, которые сделают любого счастливым. PHP-код десятилетней давности по-прежнему надежен и сегодня. Хотя многие другие языки и инструменты со временем вымерли, PHP все еще существует. Основы не изменились, хотя и претерпели некоторые улучшения.

У PHP большое будущее. Огромные сообщества, которые десятилетиями поддерживали PHP, все еще живы. Они стали больше и сильнее. Каждый год мы видим новые обновления и исправления для PHP. Ежегодные обновления способствуют долговечно-

сти PHP и объединяют сообщество. Например, PHP в прошлом страдал от проблем со скоростью. Но сообщество озвучило свои проблемы, а разработчики прислушались. Был выпущен PHP 8, и все стало быстрее, чем когда-либо.

Заключение

PHP будет только улучшаться в следующих версиях. Каждое обновление приносит огромное количество библиотек, пакетов, продуктов, сервисов, плагинов и интеграций. PHP и по сей день остается очень актуальным и популярным языком сценариев. С момента своего выпуска в 1994 году он претерпел массу изменений, которые сделали его более мощным, гибким, эффективным, быстрым и надежным. Следующие итерации обещают следовать предыдущим тенденциям и также быть великолепными.

PHP — это язык, который легко освоить, он имеет отличные возможности подключения к базам данных и доказал свою устойчивость с течением времени. PHP разработчики продолжают хорошо зарабатывать, работая с языком, и каких-либо изменений худшую сторону не ожидается.

Источники и литература

- 1) 1. Duckett J. PHP & MySQL: Server-side Web Development, 2022.
- 2) 1. Tatroe K. Programming PHP: Creating Dynamic Web Pages, 2020.
- 3) 1. Nixon R. Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5, 2018.
- 4) 1. Дронов В. HTML и CSS. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов, 2018.
- 5) 1. Симдянов И., Котеров Д. PHP 7, 2017.