ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в связи с развитием технологий так же развиваются и языки программирования, изменяются, обновляются, модернизируются и улучшаются разработчиками.

Но всё же есть такие языки, которые являются самыми популярными и используемые для каких-либо целей, от вёрстки простейших сайтов, до разработки разнообразных, сложных по структуре, приложений и игр.

Одним из самых популярных языков для разработки веб-приложений, является язык программирования PHP (Hypertext Processor – процессор гипертекста). Данный язык является скриптовым (сценарным), то есть он состоит из кратких описаний действий выполняемых системой. А сценарий в свою очередь – это программа, имеющая дело с готовыми программными компонентами.

В настоящее время PHP поддерживается подавляющим большинством хостинг провайдеров и является одним из лидеров среди языков, применяющихся для создания динамических веб-сайтов.

Так же развивается не менее популярный язык JavaScript -[мультипарадигменный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [язык программирования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) ([программирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) с одновременным использованием множества [парадигм](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)).

JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Данный язык обладает такими архитектурными чертами как: динамическая типизация, слабая типизация, автоматическое управление памятью, прототипное программирование, а так же функции (в качестве объектов первого класса).

На JavaScript оказали влияние многие языки, при разработке была цель сделать язык похожим на Java, но при этом лёгким для использования непрограммистами. Языком JavaScript не владеет какая-либо компания или организация, что отличает его от ряда языков программирования, используемых в веб-разработке.

Не смотря на то, что PHP и JavaScript по своей структуре и синтаксису являются абсолютно различными, их можно объединять. К примеру, написанный PHP код с лёгкостью дополняется кодом JavaScript, что является, может и не самым удобным, но всё же максимально эффективным в функциональной части программы.

Эти два скриптовых языка свободно между собой взаимодействуют что облегчает работу даже в таких элементарных вещах как передача переменных и тому подобному.

PHP

PHP по своему синтаксису схож с языком C++. А так же имеются такие элементы как, ассоциативные массивы и цикл foreach, которые были позаимствованы из PERL.

Для работы программы не требуется описывать каких-либо переменных, используемых модулей и т. п. Любая программа может начинаться непосредственно с оператора PHP.

Простейшая программа на PHP выглядит следующим образом:

<?php

Echo “Hello, world!”;

<?

Но даже и это можно написать более коротко:

<?= “Hello, world!” ?>

Исходя из того что это скриптовый язык, его можно и даже нужно использовать совместно с HTML если это уместно, то есть при вёрстке сайтов. При этом для того чтобы использовать их совместно, необходимо файл с кодом данного сайта создать формата PHP, а не HTML.