

Web App Managers

????????? Web ??????????

Язык	Сервис	
GoLang	File.Webserver	go run
PHP	Webserver	PHP-FPM
Node.js	File.Webserver	PM2
Ruby	Webserver	Passenger Unicorn
Python.Django	Webserver	uWSGI
Java	Webserver	Spring_Boot
ASP.NET	File.Webserver	<dotnet>
Elixir	Self.Webserver	mix phx.server

???? ?????? ??????????????????

Компилируемый тип
Это языки программирования, для которых основным способом исполнения является компилятор. Компилятор — это программа, которая заранее (до запуска) переводит весь исходный код программы в машинный код (набор инструкций, понятный процессору) или в промежуточный байт-код. Полученный в результате файл (исполняемый файл) затем запускается напрямую операционной системой. Основные характеристики: Высокая скорость исполнения, так как код уже переведен на язык процессора. Дополнительный этап перед запуском (компиляция), который может занимать время. Зависимость от платформы - исполняемый файл привязан к конкретной ОС и архитектуре CPU.

Интерпретируемый тип

Это языки программирования, для которых основным способом исполнения является интерпретатор.

Интерпретатор — это программа, которая во время выполнения программы читает исходный код (или промежуточный байт-код, как, например, в Java или Python) и немедленно выполняет инструкции, не создавая отдельный исполняемый файл.

Основные характеристики:

Более низкая скорость исполнения, так как каждая инструкция анализируется и выполняется "на лету" (хотя современные JIT-компиляторы внутри интерпретаторов могут сильно ускорять этот процесс).

Более быстрая разработка благодаря отсутствию долгого этапа компиляции (цикл "написал-запустил" короче).

Кроссплатформенность: для запуска программы на другой платформе нужен только сам интерпретатор для этой платформы.

Компилируемый язык	Интерпретируемый язык
C	Python
C++	JavaScript
Rust	PHP
Go	Java
Haskell	C#
Fortran	Ruby
COBOL	Perl
ALGOL	Raku
	MATLAB
	Lisp
	BASIC