PHP — его используют в основном для простых и средних проектов. Очень много коробочных решений. Относительно дешевые программисты. Антитренд последних лет, хотя с выходом последней версии языка под номером 7, он получил действительно мощные возможности.

Python — современный язык, разработка на нем быстрая и качественная. Используют его для средних и больших проектов. Программистов найти проблематично, и стоят они не дешево (уже не так?). По этой причине Python используется в основном как "клеевой" язык для интеграции C/Fortran компонентов.

Ruby — современный язык, разработка на нем также быстрая. Его используют в основном для разработки простых и средних проектов, часто разрабатывают стартапы. Программистов также мало, и они дорогие.

JS — очень быстро развивается, тренд последних лет. Огромное количество наработок, и можно писать все, что угодно, даже игры. Его используют для средних и больших проектов, но действительно мощные возможности этот язык получил недавно, потому примеров больших проектов пока мало, специалисты самые дорогие, и найти их сложнее всего. JS быстрый, но не быстрее С++.

Java

Особенности

Java — разработка на нем очень долгая и дорогая. Его используют в основном для больших проектов со специфическими требованиями.

C# — аналог Java, также используют для больших проектов, часть в сфере FinTech.

Язык имеет очень хорошую и завидную экосистему, что все языки хотят её эксплуатировать: Armed Bear Common Lisp, Bigloo, Clojure, Gosu, Groovy, JRuby, Jython, Kawa, Kotlin, NetLogo, Rakudo Perl 6, Renjin, Rhino, Scala. Примечательно, что на Python языки не хотят основывать свои системы.

Он статически типизирован, что делает его более мощным для обслуживания и масштабируемости.

JVM медленный, но исполняется всё равно гораздо быстрее того же Python.

Java не покалечена GIL-ом для параллелизма в отличии от Python.

Плюсы

Минусы

Причины выбрать

Причины:

1. Java остается самым популярным языком
2. Java - отличный язык для разработки **enterprise applications**. Java предоставляет стиль ООП разработки (+ поддержка паттернов) и позволяет настраивать приложение многими разработчиками и поддерживать его много лет.
3. Хорошая экосистема библиотек. Имеет массив опен соусных и коммерческих библиотек и **фреймворков.** Java поддерживает Spring и Hibernate. Имея опыт работы с этими фреймворками, можно будет без труда переключиться на Scala на бэк-енде.
4. Производительность - JIT компилируемый код на современных JVM работает близко к оптимизированному нативному коду
5. Крупная корпоративная поддержка - Java - это стратегическая платформа, поддерживаемая многими мировыми огромными и многими важными технологическими компаниями и организация - Гугл, АйБиЭм, Оракл и тд. Ни у одного языка/платформы, нету такой богатой поддержки :)
6. Андроид
7. Портабилити - компилируется в платформенно-независимый байт-код (похоже на genuine cross-platform programming environment)
8. Отличные инструменты - очень много бесплатных хороших IDE: Netbeans, Eclipse, IntelliJ Idea.
9. Java это Open Source – OpenJDK
10. Java это не только язык, но еще и платформа. Есть много перспективных языков на JVM - Clojure и Scala. Прогноз: Java будет получать небольшие усовершенствования в виде функций (JDK 7, 8..), пока эти языки виртуальной машины будут развиваться. Но они всё-таки часть платформы Java.

C#

Особенности

Плюсы

Минусы

Аббревиатуры

SOA (service-oriented architecture) - сервисно-ориентированная архитектура.

CIO (Chief Information Officer) - директор по информационным технологиям.

BTW -