

Сравнение языков программирования

	Популярность	Востребованность	Распространённость	Область применения	Наличие готовых библиотек	Кроссплатформенность	Производительность	Простота изучения	Поддержка
C	средняя	высокая	средняя	системное и прикладное программное обеспечение	небольшое количество	+	высокая, при оптимизации сравнимая с программами на языке Assembler	средняя сложность	+
C++	высокая	высокая	высокая	системное и прикладное программное обеспечение	огромное количество	+	высокая, при оптимизации сравнимая с программами на языке Assembler	высокая сложность	+
C#	высокая	высокая	высокая	прикладное программное обеспечение	большое количество	Microsoft Windows (c .NET Framework)	средняя	средняя сложность	+
Python	высокая	высокая	высокая	небольшие прикладные программы, автоматизация задач, научные вычисления, машинное обучение	огромное количество	+	низкая по сравнению с компилируемыми программами	низкая сложность	+
Java	высокая	высокая	высокая	прикладное программное обеспечение для различных устройств, серверные приложения, большие данные, научные вычисления, встраиваемые системы	большое количество	любая платформа, для которой существует реализация Java Virtual Machine	средняя	средняя сложность	+
Kotlin	высокая	средняя	средняя	мобильные приложения	среднее количество	любая платформа, для которой существует реализация Java Virtual Machine	средняя	средняя сложность	+
JavaScript	высокая	высокая	высокая	веб-разработка, встраиваемые приложения	высокое количество	любая платформа, для которой су-	средняя	высокая сложность	+

						ществует реализация языка			
PHP	высокая	высокая	высокая	веб-приложения	высокое количество	UNIX-подобные, Microsoft Windows	средняя	высокая сложность	+
Ruby	средняя	невысокая	средняя	прикладное программное обеспечение, мобильные приложения, веб-приложения	среднее количество	+	средняя	средняя сложность	+
Go	средняя	средняя	средняя	системное и прикладное программное обеспечение, веб-приложения	среднее количество	DragonFly BSD, FreeBSD, Linux, macOS, NetBSD, OpenBSD, Plan 9, Solaris и Microsoft Windows	высокая	низкая сложность	документация в основном на английском языке