

Сравнение языков

	Популярность Ratings, % (TIOBE)	Востребованность Rating (ITmozg.ru) процент от общего числа вакансий:	Распространённость (по версии RedMonk, места)	Область применения	Наличие готовых библиотек	Кроссплатформенность	Производительность	Простота изучения	Поддержка
C	15.773	16,5	9	Применяется в программировании микроконтроллеров, ядер UNIX систем	Имеется стандартная библиотека языка Си	На всех ОС	Высокая производительность	Прост в изучении	Поддержка Microsoft
C++	5.574	16,5	6	Применяется во многих областях	Имеется множество различных графических библиотек	Кроссплатформенный язык программирования	Является очень производительным языком	Сложен в обучении	Поддержка Microsoft
C#	5.349	7,1	5	Применяется при создании	Имеется множество готовых	Кроссплатформенный язык:	Не высокая	Сложен в обучении	Поддержка Microsoft

				ПО	библиотек под различные задачи	VS(Window s), Mono Develop(Li nux, Mac OS)			
Python	9.704	3	2	Применяет ся в научных расчётах, программи ровании нейронных сетей, разработки приложени й	Имеются много различных библиотек для работы в различных областях	На всех ОС	Не высокая	Прост в изучении	Поддержка сообществ ом
Java	16.896	13,7	3	Применяет ся во многих областях	Имеется множество библиотек под различные задачи	Работает на всех платформа х, где установле н jvm	Средняя	Сложен в обучении	Поддержка сообществ ом
JavaScript	2.451	3,5	1	Применяет ся для веб- программи рования	Имеется множество библиотек под различные	Имеются готовые библиотек и для веб- разработк	Выше среднего	Прост в обучении	Поддержка сообществ ом

					задачи	и.			
Ruby	1.063	0.9	7	Используется в веб-разработке, системной администрировании и в работе ОС	Имеется множество библиотек	Кроссплатформенный язык программирования	средняя	Прост в обучении	
GoLang	0.900	< 0.5	15	Применение языка Go ограничивается тремя основными направлениями: сетевое программное обеспечение, консольные утилиты и бэкенд	Стандартная библиотека Go	Кроссплатформенный язык программирования	Выше среднего	Прост в обучении	
Swift	1.795	< 0.5	11	Применяется в	Множество библиотек	Доступен только для	средняя	Прост в обучении	Поддержка Apple

				разработки ПО для iOS	для разработки под iOS	iOS систем			
Kotlin	0.294	< 0.5	19	Применяет ся в разработке мобильных приложени й	Множество библиотек для разработки под Android	Предназна чен только для Android и iOS	средняя	Прост в обучении	JetBrains

Сравнение сред

	Популярно сть (по версии GitHub)	Область применени я	Наличие готовых библиотек	Простота изучения	Кроссплатф орменност ь	Лицензия	Поддержка языков	Поддержка разработчиков
Visual Studio	1	Дает возможнос ть разработки консольны х приложени й и игр с	Имеются	Легкий в обучении	Доступно для Windows и macOS	Проприетарна я	Поддерживает большое множество различных языков	Поддержка от Microsoft

		графически м интерфейс ом						
Eclipse	2	Разработка на java	Имеются	Сложен в обучении	Linux, Windiws, macOS, Solaris	Eclipse Public License	Поддержка многих языков	Eclipse Foundation
Atom	10	Разработка веб- приложени й	Имеются	Легок в обучении	macOS, Windows, Linux. FreeBSD	MIT	Поддержка многих языков	GitHub inc
IntelliJ	6	Разработка на Java	Имеются	Сложен в обучении	Windows, Linux, macOS	Apache Software License	Поддержка многих языков	JetBrains
NetBeans	7	Позволяет разрабатыв ать мобильные и веб приложеия	Имеются	Лёгкок в обучении	Windows, macOS, Linux, Solaris	GNU General Publick License	Поддержка многих языков	Apache Software Foundation
Xamarin	13	Кросс- платформе нная разработка мобильных	Имеются	Легок в обучении	Windows, Linux, macOS,IOS, Android	GNU General Publick License	Поддержка многих языков	Microsoft

		приложени й						
RubyMine	20	Разработка на Ruby	Имеются	Лёгок в обучении	Linux, Windows, macOS	GNU GPL	Поддержка многих языков	JetBrains
Aptana Studio	3	Разработка динамичес ких веб- приложени й	Имеются	Лёгок в обучении	Windows, Linux, macOS	GNU General Publick License	HTML5,CSS3,JavaSc ript,Ruby	Aptana Inc
PyCharm	5	Разработка на Python	Имеются	Лёгок в обучении	Windows, Linux, macOS	Apache Software License	Поддержка многих языков	JetBrains
Code::Block s	11	Разработка на C, C++	Имеются	Лёгок в обучении	Windows, Linux, macOS	GNU General Publick License	C,C++	The CodeBloksmTeam

