Языки\Критерии	Популярность	Востребованность	Распространен- ность	Область применения	Наличие готовых библиотек	Кроссплатформен-нос ть	Производитель- ность	Простота изучения
Python	Согласно отчету RedMonk за январь 2020 года, Руthon стал вторым по популярности языком программирования после Java Script. ¹	Высокая	Он распространяется под свободной лицензией Python Software Foundation License, позволяющей использовать его без ограничений в любых приложениях, включая проприетарные	Он используется во многих проектах и в различных качествах: как основной язык программирования или для создания расширений и интеграции приложений.	Стандартная библиотека включает большой набор полезных функций.	Есть	Динамический характер Python делает неизбежными дополнительные накладные расходы при исполнении программ, что ограничивает производительность Python-систем независимо от применяемых технологий	Прост
Java	Java стабильно входит в пятерку лучших в индексе TIOBE ²	Высокая	язык и основные реализующие его технологии распространяются по лицензии GPL	Следующие успешные проекты реализованы с привлечением Java (12EE) технологий: RuneScape, Amazon[58][59], eBay[60][61], LinkedIn[62], Yahoo![63].	обширное использование платформенно-ориент ированного кода (паtive-код) в стандартных библиотеках,	Есть	Программы, написанные на Java, имеют репутацию более медленных и занимающих больше оперативной памяти, чем написанные на языке С	Сложен
JavaScript	ЈаvаSстірt является самым популярным языком программирования, используемым для разработки веб-приложений на стороне клиента ³	Высокая	является самым лучшим языком программирования для начинающих разработчиков	Некоторые платформы предлагают аппаратную поддержку выполнения для Java	Для обеспечения высокого уровня абстракции и достижения приемлемой степени кросс-браузерности при разработке веб-приложений используются библиотеки JavaScript. Они представляют собой набор многократно	Есть	Высокая	Прост

https://habr.com/ru/company/itsumma/news/t/490834/
https://rb.ru/story/five-languages/
http://w3techs.com/technologies/overview/client_side_language/all

					используемых			
					объектов и функций.			
C++	С++ занял второе место среди языков программирования, применяемых пользователями GitHub для машинного обучения	Высокая	язык номер один для Linux	Являясь самым быстрым на сегодняшний день языком программирования, С++ оказывается одним из лучших для игр в 3D, многопользовательски х и других.	Присутствуют	Есть	Высокая	сложен
С	Впервые с марта 2015 года Си вытеснил Java с первой строчки рейтинга.Возможная причина — его использование в медицинском оборудовании. ⁴	Высокая	основной язык программирования для встроенных устройств	необходим при проектировании встроенных систем.	Присутствуют	Есть	Высокая	сложен
Ruby	Ruby стал популярным языком для создания веб-приложений благодаря Ruby on Rails. ⁵	Средняя	Сфера мало распространенная	Сейчас Ruby наиболее часто применяется системными администраторами, в разработке операционных систем — Linux, BSD, Mac OS X.	Присутствуют	Есть	Средняя	прост
C#	Последнее время популярность падает	Высокая	.NET Framework	С# предназначался специально для работы с .NET. Многие библиотеки С# являются частью .NET Framework.	Присутствуют	Есть	Средняя	сложен
Swift	В данный момент существует более 60 000 проектов с	Высокая	создания приложений под Мас и iOS	используется для создания приложений под Мас и iOS,	Присутствуют	Нет	средняя	сложен

https://www.osp.ru/articles/2020/0506/13055446
https://ru.hexlet.io/blog/posts/yazyk-programmirovaniya-ruby-osobennosti-perspektivy-rynok-truda

	открытым исходным кодом, связанных со Swift на GitHub. ⁶			выступая в качестве возможной замены Objective-C				
РНР	На этом языке написаны популярные движки для сайтов и фреймворки.	Высокая	решение для систем IoT с обработкой больших объемов данных	написание скриптов, работающих на стороне сервера	Присутствуют	Есть	Средняя	прост
Goland	Достаточно популярен в таких отраслях, как финансы и медиа ⁷	Высокая	надежный инструмент для сложных IoT-сетей	отлично подходит для сетевого программирования. Сравнительно небольшие усилия нужны для написания довольно приличного клиент-серверного приложения	Отсутствуют	Есть	средняя	сложен

https://agilie.com/ru/blog/8-prichin-nachat-uchit-swift
https://www.osp.ru/articles/2020/0426/13055442