Сравнительная таблица языков программирования

Название Критерии	Java	С	Python	C++	C#	Visual Basic .NET	JavaScript	PHP	Swift	Ruby
Популярност ь (место по рейтингу ТЮВЕ в январе 2020)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
Востребован ность	очень востреб ован	востребова н	востреб ован	востребова н	востребова н	менее востребов ан	очень востребова н	постоянно востребов ан	востребова н на рынке разработки приложени й под iOS	менее востреб ован
Распростран енность	самый популя рный на предпр иятиях	надежный язык, используе мый во многих проектах	функцио нирует в промыш ленных масштаб ах разрабо тки	широко распростра нён в объектно-ориентиро ванном программи ровании	широко использует ся в области системного программи рования	управляет макросам и Office, старыми базами данных Access и веб- страницам и ASP	лидер в браузерно м программи ровании, основа front-end разработки	один из наиболее широко используе мых языков программ ирования	широко использует ся в области разработки приложени й и системного программи рования для iOS	востреб ован для науки о данных и веб - разрабо тки
Область применения	разраб отка прилож ений, больши х данных и веб- разраб отка	системное программи рование, разработка игр, IoT и встроенны е системы	искусств енный интелле кт, машинн ое обучени е, науки о данных	системное программи рование, разработка игр, IoT и встроенны е системы	системное программи рование, разработка игр, веб- разработка и разработка приложени й	базы данных, создание веб- сайтов, написание многопото чных программ	веб- разработка , серверная часть и бессерверн ые вычислени я	серверная и автономна я разработк а веб- приложен ий, разработк	разработка приложени й для iOS, системное программи рование, глубокое обучение и IoT	веб - разрабо тка, анализ данных и разрабо тка

			и веб- разрабо тка					а систем CMS		искусств енного интелле кта
Наличие готовых библиотек	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кроссплатфо рменность	+	+	+	+	+	+	+	+	macOS, iOS	+
Производите льность	стабиль ный, медлен ный	быстрый язык программи рования	многие процесс ы выполня ются достаточ но долго, требует много тестов для полного исключе ния ошибок	самый быстрый язык программи рования	продуктив ный и производи тельный	достаточн о производи тельный	высокая скорость работы благодаря возможнос ти запуска через браузер на клиентской стороне	высококла ссная отладка, интерпрет ируемый язык: требует больше ресурсов и замедляет исполнени е кода	мощный универсаль ный скомпилир ованный язык	низкая
Простота изучения	сложны й в изучен ии	сложен в освоении	легкий процесс обучени я	сложный в освоении	сложный в освоении	средняя	прост в изучении	сложный в освоении	сложный в освоении	прост в освоени и
Поддержка	отсутст ву ет мануал	поддержка и мануал от Microsoft	есть мануал	поддержка и мануал от Microsoft	поддержка и мануал от Microsoft	поддержк а и мануал от Microsoft	отсутству ет мануал	есть мануал	поддержка и мануал от Apple	есть мануал