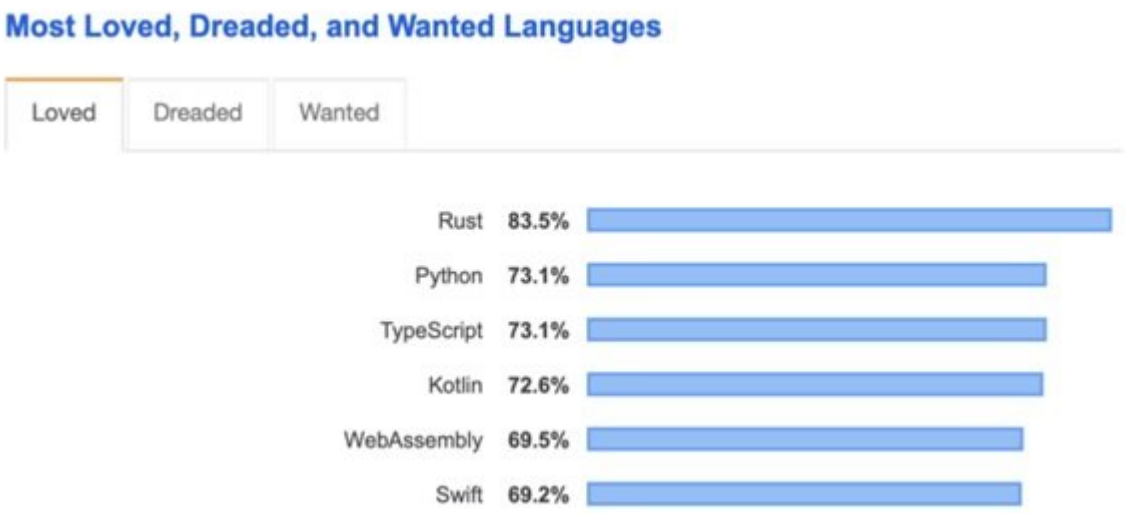
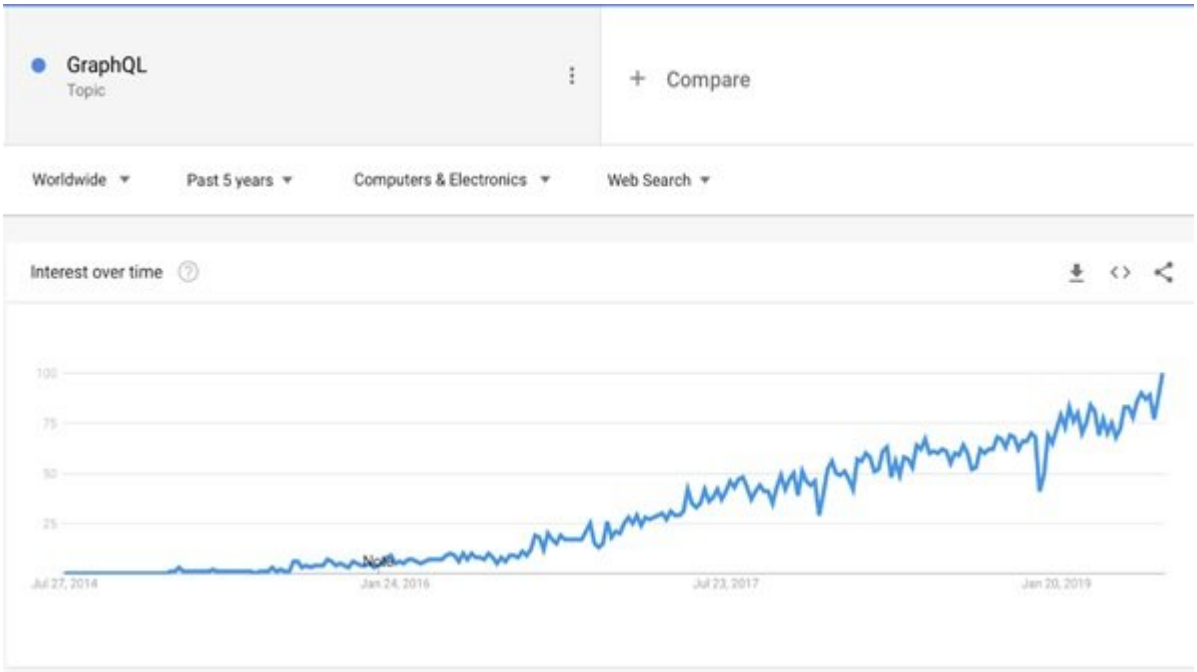
کدامیک از ترندهای برنامه‌نویسی در سال ۲۰۲۰ پر فروغ خواهند بود؟

Rust.1

Rust 2016 2009 79 Rust. Rust Rust Rust


Most Loved, Dreaded, and Wanted Languages
Loved
Dreaded
Wanted
Rust 83.5%
Python 73.1%
TypeScript 73.1%
Kotlin 72.6%
WebAssembly 69.5%
Swift 69.2%

2. GraphQL


GraphQL
Topic
Compare
Worldwide
Past 5 years
Computers & Electronics
Web Search
Interest over time

GraphQL

REST

REST

3.

Progressive Web Apps (PWA)

PWA

(Web Worker API)

4.

(Wasm)

(Stack-oriented)

Rust

توسعهدهندگان در رویای آن بودند که از کتابخانه پردازش تصویر Rust در برنامه React خود استفاده کنند، وباسمبلی این رویا را به واقعیت تبدیل کرده است . شرکتهای تولیدکننده نرمافزارهای کاربردی و کاربران هر دو انتظار دارند برنامههای کاربردی راندمان بالایی داشته باشند، اما هرچه میزان دادههای استفاده شده توسط یک برنامه زیاد شوند، دستیابی به راندمان خوب و حفظ راندمان فعلی سخت میشود. شرکتهای برای حل این مشکل به سراغ کتابخانههای سطح پایین سیپلاسپلاس یا Rust میروند . پیشبینیها نشان میدهند که شرکتهای بزرگ از امسال به شکل جدیدتری از وباسمبلی استفاده خواهند کرد که سرآغازی بر محبوبیت این ترند خواهد شد .

5. React همانند گذشته محبوب باقی خواهد ماند

React
JavaScript library
Angular
Web framework
Vue.js
Topic
+ Add comparison
Worldwide
Past 5 years
Computers & Electronics
Web Search
Interest over time
100
75
50
25
Average
Jul 27, 2014
Apr 10, 2016
Dec 24, 2017
Note

React هنوز هم یکی از محبوبترین کتابخانههای جاوااسکریپت است که توسعهدهندگان فرانتاند از آن استفاده میکنند، زیرا کار کردن با این کتابخانه ساده و راحت است . یکی از دلایل اصلی محبوبیت روزافزون react به پشتیبانی خوب تیم تولیدکننده و جامعه برنامهنویسان باز میگردد . در مکانهای بعدی به ترتیب Vue و Angular قرار دارند . کتابخانهها با هدف سادهسازی کارها، پنهان کردن جزییات از دید برنامهنویسان با هدف تمرکز روی موضوعات اصلی یک برنامه استفاده میشوند .

6. جاوااسکریپت هنوز هم یک زبان مهم برای یادگیری است

Top open source projects

VS Code, React, and Tensorflow once again top our list of open source projects by contributor count. New to the list are projects that manage containerized applications, share Azure documentation, and consolidate TypeScript type definitions: Kubernetes, Azure Docs, and DefinitelyTyped.

		Contributors
1	Microsoft/vscode	19k
2	facebook/react-native	10k
3	tensorflow/tensorflow	9.3k
4	angular/angular-cli	8.8k
5	MicrosoftDocs/azure-docs	7.8k
6	angular/angular	7.6k
7	ansible/ansible	7.5k
8	kubernetes/kubernetes	6.5k
9	npm/npm	6.1k
10	DefinitelyTyped/DefinitelyTyped	6.0k

بدون اغراق باید بگوییم در یک دهه گذشته جاوااسکریپت اصلیترین ابزاری بوده که توسعهدهندگان برای ساخت برنامههای وب استفاده شده است. قدرت جاوااسکریپت به اندازهای افزایش پیدا کرده که تقریبا در هر مکانی ردپایی از آن دیده میشود . از مهمترین ویژگیهای جاوااسکریپت میتوان به پویایی، شیگرایی، وابستگی کم به نوع (Weakly typed)، تفسیری بودن و چند رویهای اشاره کرد . توسعهدهندگان میتوانند به شکل ساخت یافته یا شیگرایی از آن استفاده کنند . در این زبان اشیا با اضافه کردن متدها و خصلتهای پویای به اشیا خالی ایجاد میشوند . زمانی که شی به این روش ایجاد میشود، امکان ساخت نمونههای دیگر از آن وجود دارد . جاوااسکریپت به دلیل چند ویژگی شاخص موفق شده حضوری ماندگار در دنیای برنامهنویسی داشته باشد . از جمله این ویژگیها میتوان به ساختیافتگی (از ترکیب نحوی و ساختاری زبان سی و گزارهایی همچون بلوکهای شرطی، حلقهها پشتیبانی میکند، تعریف حوزه در محدوده بلاک)، پویایی (همانند زبانهای مدرن تایپ به مقدار و نه به متغیرها منسوب میشود . به عبارت دقیقتر یک متغیر ممکن است یک مقدار عددی داشته باشد و در ادامه یک مقدار رشتهای دریافت کند، البته در زمینه تاپیدهی عملکرد آن ضعیفتر از زبانهای دیگر است)، تابعی بودن (یک تابع شی است و در نتیجه یک ماهیت درجه اول است که میتواند ویژگیهایی داشته باشد)، ساختار شماتیک (جاوااسکریپت از پیشنمونهها برای تعریف ویژگیهای اشیا استفاده میکند که امکان شبیهسازی بیشتر امکانات ردهمحور را فراهم میکند .)، توانایی تبدیل خودکار (جاوااسکریپت به ویژگی تبدیل خودکار بین نوعهای دادهای تجهیز شده است) اشاره کرد . دستمزد خوب، بازار کار ثابت، ترکیب نحوه ساده برای یادگیری و کاربردی بودن از جمله ویژگیهایی است که یادگیری جاوااسکریپت را ضروری میکنند .

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:
کارگاه
تاریخ انتشار :
06:15 - 16/09/1398

برچسب:
ترندهای برنامهنویسی در سال 2020 - ترندهای مطرح برنامه نویسی در سال 2020 - GraphQL - Rust - وباسمبلی

نشانی
https://www.shabakeh-mag.com/workshop/16356/%DA%A9%D8%AF%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9-%D8%A7%D8%B2-%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D9%84-2020-%D9%BE%D8%B1-%D9%81%D8%B1%D9%88%D8%BA-%D8%AE%D9%88%D8%A7%D9%87%D9%86%D8%AF-%D8%A8%D9%88%D8%AF%D8%9F