禪

اگر توسعهدهنده نرمافزار هستید این مطلب درباره آینده شغلی شما است

21 گرایش پررونق و کمرونق دنیای برنامهنویسی (بخش اول)

در این مقاله فهرستی از پررونقترینهای دنیای برنامهنویسی و آنها که دیگر چندان مورد استقبال این حوزه از فناوری نیستند را مورد بررسی قرار دادیم. البته به این نکته توجه کنید که این فهرست ممکن است مورد تأیید همه کارشناسان نباشد، اما همین اختلاف سلیقهها برنامهنویسی را به یک حرفه همیشه جذاب تبدیل کرده است.

بهطور معمول، برنامهنویسان توجهی به دنیای مد و ماهیت هیجانی آن ندارند. در دنیای مد هر دوره یک موضوع جذاب بر سر زبانها میافتد و ظرف مدت کوتاهی تب و تاب آن فروکش میکند. اما در دنیای فناوری، علوم و ریاضی قوانین و ضوابطی هستند که فراز و فرود یک موضوع را تعریف میکنند. بهطور صریح و روشن نمیتوانیم این جمله را به زبان آوریم که حرفه برنامهنویسی عاری از گرایش و اشتیاق است. تفاوت اینجا است که گرایشهای برنامهنویسی عمدتاً بهسمت بهرهوری بیشتر، سفارشیسازی وسیعتر و سهولت در استفاده سوق پیدا میکنند. هر فناوری جدیدی که یکی از این خصوصیات را برآورده کند، نسل پیشین را تحتالشعاع قرار میدهد. در اینجا شایستهسالاری ملاک است نه هوسهای زودگذر.

پررونق : پیشپردازش   کمرونق: زبانهای برنامهنویسی پایه

تا همین چند وقت پیش کسانی که یک زبان برنامهنویسی جدید را تولید میکردند، باید همه چیز را بهگونهای میساختند تا بتواند کدها را به بیتهای قابل استفاده توسط تراشهها تبدیل کند. در ادامه یک فرد خلاق به این نتیجه رسید که میتوان فرآیند کار را بهشیوه دیگری انجام داد. حالا برنامهسازان با یک ایده هوشمندانه بهراحتی یک پردازش اولیه را مینویسند که به کمک مجموعهای غنی از کتابخانهها

و انواع API کدهای جدید را به همان شکل قدیمی تفسیر میکند . زبانهای اسکریپتنویسی مثل پایتون یا جاوا اسکریپت روزگاری به پروژههای کوچک محدود بودند، اما حالا پایه و اساس پروژههای سنگین هستند . بهطور مثال، نرمافزار CoffeeScript با استفاده از جاوا اسکریپت ساخته شده است . یک پردازش اولیه که به توسعهدهنده امکان میدهد بدون نیاز به نوشتن چند خط کد خستهکننده اسکریپت مورد نظر خود را آماده کند .
یک نمونه دیگر زبان کدنویسی دینامیک Groovy است که بهعنوان نسخه سادهتر جاوا بدون نیاز به نوشتن عبارتهای دستوری طولانی شناخته میشود . چنین پیشپردازشهایی کار کدنویسی را خیلی راحتتر و سریعتر میکند .

مطلب پیشنهادی

اگر توسعهدهنده نرمافزار هستید این مطلب درباره آینده شغلی شما است

21 گرایش پر رونق و کم رونق دنیای برنامه نویسی (بخش دوم)

مطلب پیشنهادی

اگر توسعهدهنده نرمافزار هستید این مطلب درباره آینده شغلی شما است

21 گرایش پر رونق و کم رونق دنیای برنامه نویسی (بخش سوم و آخر)

پررونق : داکر کمرونق: هایپرویزور

شاید نتوان بهصراحت چنین ادعایی کرد . هایپرویزورها هنوز هم جایگاه خاص خود را دارند و خیلی از انواع Docker container داخل سیستمعاملهایی اجرا میشوند که خود آنها وابسته به هایپرویزورها هستند.اما باید توجه داشت که این داکرها بسیار کوچکتر از ایمیج ماشینهای مجازی هستند و این باعث میشود تا استفاده و گسترش آنها بهمراتب سادهتر باشد . توسعه دهندگان اغلب ترجیح میدهند تنها با این داکرها سر و کار داشته باشند ، زیرا در طی توسعه میتوان بهراحتی از آنها استفاده کرد . شرکتهای هوشمند همچون Joyent به این نکته پی بردهاند که چطور میتوان از تمام قابلیت داکرها استفاده کرد . در دوره کسب و کار دیجیتال شما برای به دست آوردن فرصتهای تازه به مهارتهای جدید نیاز دارید .

مطلب پیشنهادی

سکوی پرتاب تبدیل شدن به یک برنامه نویس حرفهای

[illegible]

JavaScript MV* [illegible]:[illegible] [illegible]

[illegible] HTML AJAX [illegible] Kendo, Sencha, jQuery Mobile, AngularJS, Ember, Backbone [illegible] Meteor JS [illegible] Sencha Touch и NativeScript, PhoneGap [illegible] HTML5 [illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cascading Style Sheet [illegible]:[illegible] CSS [illegible]

[illegible] font-style:italic [illegible] SASS или CSS [illegible] Compass [illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible]!

[illegible]:[illegible] [illegible]

زمانی بود که مردم ویدئو را فقط با نگاه کردن در یوتیوب میشناختند . ویدئو یک مؤلفه مجزا بود که در یک صفحه جداگانه قرار میگرفت . اما به مرور زمان با استفاده بیشتر سایتها از ویدئو برای ساخت بخشهایی شبیه به GIF و JPG ایستا این وضعیت تغییر کرد . ناگهان صفحه نمایشها با حضور موضوعات متحرک جان تازهای گرفتند . طراحان به این نکته پی بردند که برچسبهای ویدئویی مدرن میتوانند بدون نیاز به نوشتن کدهای طولانی جاوا اسکریپت همان کار کادرهای مستطیلی اطلاعرسانی را در صفحات وب انجام دهند. حالا دیگر به این نکته پی بردهایم که ویدئو تنها مختص تلویزیون اتاق نشیمن ما نیست و میتوان به آن بهعنوان یک گزینه کاربردی در هر جایی نگاه کرد .

مطلب پیشنهادی

فناوریهای سال ۲۰۱۷

Cross Cloud چیست و چه مزایایی برای کسبوکارها دارد

پررونق : دادههای شبهحجیم (تحلیل بدون هادوپ)   کمرونق: دادههای حجیم (با هادوپ)

این روزها با توجه به اتوماسیون کسب و کارها و حجم زیاد دادههای ورودی / خروجی به آنها مبحثی با عنوان بزرگدادهها که نیاز به تحلیل دارند مطرح است . اما نکته جالب توجه این است که خیلی از مسائل مدیریت دادهها به اندازهای بزرگ نیستند که راهکار استفاده از دادههای حجیم درباره آنها استفاده شود.

شرکتهایی مثل گوگل و یاهو تمام فعالیتهای مرور وب ما را تحت نظر دارند .حجم دادههایی که آنها جمعآوری کردهاند به پتا بایت و یوتا بایت میرسد . اما اکثر شرکتها از حجمی از داده استفاده میکنند که میتوان آن را بهراحتی در حافظه رم یک کامپیوتر معمولی جا داد . در اغلب الگوریتمها لازم نیست داده از روی حافظه خوانده شود، زیرا تبادل آن از درون یک SSD کفایت میکند . نمونههایی نیز وجود دارد که زمان پاسخدهی سریعتری را از چند ماشین کلاود هادوپ بهطور موازی درخواست میکند .

پررونق : روبوتیک   کمرونق: اشیای مجازی

هنوز چند وقتی بیشتر از پدیده جدیدی بهنام زندگی در دنیای واقعیت مجازی نمیگذرد . محیطی ترسیم شده از پیرامون ما توسط کارتهای گرافیکی و فریب مغز از راه گذر این تصاویر از شبکیه چشم که این دنیای مجازی را شکل میدهد. چنین موضوعاتی هنوز هم رواج دارد، اما در عین حال دنیای روبوتیک نیز در حال شکوفایی است. این روزها هر دانشگاهی یک تیم روبوتیک دارد و هر گوشهای از خانه مورد هجوم روباتها قرار گرفته است . روباتهای جارو برقی که دیگر قدیمی شدهاند و حالا روباتهای پرنده در صدر اخبار قرار دارند . این حرف به این معنا است که برنامهنویسان باید به این فکر باشند که با نوشتن کدها کنترل این ماشینهای جدید را به دست بگیرند .

شاید در حال حاضر این موضوع بیشتر با کدنویسی برای کنترلهای محدود از طریق رزبری پای جلوه پیدا کند، اما با رشد و پیچیدهتر شدن کتابخانهها این وضعیت تغییر خواهد کرد . برای نمونه خیلی از پروژههای روباتیک وجود دارند که از طریق دستکاری کد در پلتفرم OpenCV انجام میشوند . این به معنای قوانین جدید، کتابخانههای جدید، پروتکلهای جدید و عناوین جدید زیاد دیگری است که باید به فکر آن بود .

مترجم:
محسن آقاجانی
منبع :
Networkworld
دسته بندی:

کارگاه
برنامه نویسی
تاریخ انتشار :
11:20 - 26/04/1396
برچسب:
آموزش برنامه نویسی - گرایش های برنامه نویسی - گرایش برنامه نویسی

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/workshop/8524/21-%DA%AF%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D9%BE%D8%B1%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%82-%D9%88-%DA%A9%D9%85%E2%80%8C%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%82-%D8%AF%D9%86%DB%8C%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%A8%D8%AE%D8%B4-%D8%A7%D9%88%D9%84