禪

آینده برنامهنویسی

جهان بهکام و در کام نرمافزار

چهار سال پیش، در ماه اوت بود که هیولت پاکارد اعلام کرد در حال بررسی کنار گذاشتن کسبوکار خود در زمینه کامپیوترها و سرمایهگذاری عظیم در حوزه نرمافزار است. این خبر با اعلام تصمیمهای مشابهی از سوی چند سازنده دیگر تجهیزات کامپیوتری همراه شد و هیاهوی زیادی به پا کرد. به رغم شوک اولیه ناشی از این خبرها، پیشبینی این بود که حرکت به سمت توسعه نرمافزار به رشد تجاری شرکتهای مذکور منجر خواهد شد. این اخبار پیامی را برای جهان مخابره کردند؛ نرمافزار در حال بلعیدن جهان است!

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «آینده برنامهنویسی» است. برای دانلود کل پرونده ویژه اینجا کلیک کنید.

نرمافزار در حال بلعیدن دنیای ما است!

مارک اندرسون سرمایهگذار، مهندس نرمافزار، مؤسس شرکت نتاسکیپ و پدیدآورنده مرورگر موزاییک در سال 2011 گفت: «نرمافزار در حال بلعیدن جهان است، بسیاری از مردم به این حقیقت باور دارند.» زمانی که با افرادی در مشاغل مختلف درباره توسعه نرمافزار صحبت کنید، ممکن است پاسخهای مختلفی همچون «کسبوکار ما تفاوت زیادی با این موضوع دارد» ، «نرمافزار در محدوده کاری ما قرار ندارد» و «هر چیزی در کسبوکار ما بهکندی در حال حرکت است» را بشنوید. اما واقعیت این است که سیستمهای مرکزی شرکتها و فرآیندهای انجام شده توسط آنها از مدتها قبل پذیرای نرمافزارها بودهاند. همچنین، دورنمای فعلی کسبوکارها نشان میدهد در عرض چند سال آینده تقریباً تمام کسبوکارها دیجیتالی خواهند شد و کارهای خود را با نرمافزار انجام خواهند داد. واقعیت این است که بسیاری از شرکتها خواه اطلاع داشته یا هیچ گونه اطلاعی نداشته باشند، از مدتها قبل به یک شرکت نرمافزاری تبدیل شدهاند و بهطور پیوسته بر تعداد آنها افزوده خواهد شد.

OPEN SOURCE IS EATING THE SOFTWARE WORLD
2500000
2000000
1500000
1000000
500000
0
PROJECTED
2006
2008
2010
2012
2014
OVER 1 MILLION UNIQUE OPEN SOURCE PROJECTS TODAY
30
SOURCE: BLACK DUCK

موضوع این است که چگونه این شرکتها با بخش کلیدی شرکت خود که نرمافزار خواهد بود برخورد کرده و شایستگی خود را در این زمینه نشان خواهند داد . ردپای شیوههای مدیریت چابکانه (Agile) که در چرخه توسعه نرمافزارها مورد استفاده قرار میگیرد و تحت عنوان متدولوژیهای چابک، اسکرام و تحویل مستمر نامیده میشوند، اکنون در بخشهای مختلفی همچون تولید خودرو، خردهفروشیها (آمازون)، سازندگان شبکه (Juniper)هیدرولیک ، (Sun Hydraulics)مواد غذایی ، (Whole Foods Markets) و دیگر صنایع دیده میشود .

این موضوع حقیقت دارد که بسیاری از شرکتهای بزرگ و قدیمی همچنان از شیوههای عملیاتی کند استفاده میکنند، اما این موضوع به دلیل ماهیت ذاتی آنها نیست، بلکه به خاطر شیوه سلسله مراتبی مدیریت دیوانسالاری منسوخ شدهای است که آنها در محل کار خود از آن استفاده میکنند (شکل 1).

1: ...

... (Agile) ... Saleforce (... ... Drucker Society Europe ... «...».

... ...

2: .2014 .

.

.80 .20 .60 .2012 73 2010 .

Black Duck 72 Financial .«.»

.

[illegible]

[illegible] Cat Chester Country [illegible]

[illegible]

[illegible] Balck Duck [illegible] 50 [illegible] 56 [illegible]

WebAssembly [illegible] (.[illegible])

[illegible]

[illegible] doc [illegible] Citrix [illegible]

[illegible] PHP [illegible] NoSQL [illegible] OpenSim [illegible] Open Wonderland [illegible] Open Qwaq [illegible]

[illegible]

[illegible] Black Duck [illegible] 68 [illegible]

سفارشیسازی توسعه یک محصول هزینه آن را دریافت کنند.

چه عاملی بر جنبش منبع باز تأثیرگذار است؟

حال که با نقش نرمافزار در تعاملات آینده کسبوکار و نقش متن باز بر دنیای نرمافزار آشنا شدیم، زمان آن رسیده است تا ببینیم چه عاملی در پسزمینه روی این دو مفهوم تأثیرگذار است . بیشک، زبانهای برنامهنویسی نقش بیبدیلی در زندگی ما بازی میکنند . بدون وجود زبانهای برنامهنویسی اکنون در حال خواندن این مقاله نبودید و به عبارت دقیقتر اصلاً کامپیوتری در اختیار نداشتید که بتوانید درباره آن صحبت کنید یا کارهای خود را بر مبنای آن انجام دهید . هر زمان دنیای برنامهنویسی جهش بزرگی را تجربه کند، تأثیرات آن بهطور مستقیم در زندگی ما نشان داده میشود . دستگاههای هوشمندی که امروز در چهارچوب اینترنت اشیا در اختیار مردم قرار دارند و از راه دور کنترل میشوند، ماحصل همگرایی زبانهای برنامهنویسی و پلتفرمهای مختلف است . اما موضوع این نیست که برنامهنویسی چه کرده یا خواهد کرد، پرسش اصلی این است که آینده برنامهنویسی به کجا خواهد رفت؟ برنامهنویسی در چه حوزههایی پیشرفت خواهد کرد و سودآور خواهد بود و در چه بخشهایی تخصصی و پیچیده میشود؟ سرمایهگذاری روی کدام یک از حوزههای برنامهنویسی در آینده سوددهی خواهد داشت؟ شرکتها چگونه توانستهاند خود را با این تحولات دنیای برنامهنویسی هماهنگ کنند و مخاطبان بیشتری را در قالب پلتفرمهای یکپارچهای که امکان ساخت پروژههای مختلف را در اختیار برنامهنویسان قرار میدهد، به سوی خود جذب کنند؟ این ویژهنامه سعی دارد ضمن پاسخگویی به این پرسشها به پرسشهای زیر جواب دهد:

- اگر یک برنامهنویس یا طراح نرمافزار نیستم، کار خود را از کجا باید آغاز کنم؟
- اگر یک طراح نرمافزار هستم، بهتر است در چه بخشهایی سرمایهگذاری کنم؟

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
18:28 - 02/07/1394
برچسب:
آینده برنامهنویسی - نرمافزار - آینده زبان برنامهنویسی - آینده نرمافزار - منبع باز - اوپن سورس

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/1667