برنامهنویسی موبایل؛ آینده برنامهنویسی

زمانی که صحبت از گوشیهای هوشمند و پلتفرمهای موبایل به میان میآید، همگان در انتظار شنیدن اخباری مرتبط با آندرویید هستند . درحالیکه دنیای موبایل فراتر از آندرویید است و سازندگان قدرتمندی همراه با پلتفرمهای مختلفی در آن حضور دارند . اما واقعیت این است که پلتفرمهای مختلف در همه کشورها به یک اندازه مورد استقبال قرار نمیگیرند و به دلایل متعددی بخش بزرگی از جامعه یک کشور ممکن است به یک پلتفرم خاص علاقهمند شوند. بهطور مثال، در حالی که آیفون و آیاواس بهویژه آیاواس 9 ویژگیهای قدرتمندی در اختیار مصرفکننده قرار میدهند، بنا به دلایلی کاربران نمیتوانند از آنها استفاده کنند . ویندوزفون هم که در حال حاضر در کما به سر میبرد و مایکروسافت با شوالیه تازهنفس خود امیدوار است بار دیگر بازاری را که به گوگل و اپل باخته است، باز پس گیرد . اما آندرویید این روزها کیمیاگری میکند و دست به هر چیزی میزند طلا میشود . با این تفاسیر، اگر بخواهیم آندرویید را محور پیشبینی دنیای برنامهنویسی موبایل قرار دهیم، به نظر نمیرسد از مسیر اصلی منحرف شده باشیم.

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

خوشنشینی آندرویید روی دستگاههای مختلف

زمانی که مرورگرها شانس برنده شدن را از دست میدهند، آندرویید به میدان وارد میشود . طراحان دوربینها توسط گوشیهای هوشمندی که از لنزهای خوب بهره میبرند مورد تهدید قرار گرفتهاند، دوربینهایی که همراه با آندرویید قدرت خاصی را در اختیار مصرفکننده خود قرار میدهند . امروزه یخچال و فریزرها، استریو ماشینها، تلویزیونها و حتی هدفونها آندروییدی شدهاند . اما اگر بدانید آندرویید به چند نمونهای که به آن اشاره کردیم محدود نیست، اوضاع به مراتب پیچیدهتر از آن چیزی

[illegible]

[illegible]: [illegible]

[illegible] (2020) [illegible].

[illegible]

[illegible] 2015 [illegible] 2008 [illegible].

-1 [illegible] 2020

[illegible] Maps [illegible] Google [illegible] Maps [illegible] Google Now [illegible] 2020 [illegible].

-2 [illegible] 2020

Snapchat ، Skype ،FaceTime ،WhatsApp [illegible] Project Fi [illegible] ، Hangouts [illegible] Hangouts [illegible] Lollipop [illegible].

3- سیستم امنیتی و پرداختی آندرویید **2020**

2015 سالی است که پرداختهای موبایل کار خود را رسماً آغاز کردند (با تشکر از اپل)، اما تلفنهای همراه به چیزی بیش از یک پرداختکننده تبدیل خواهند شد . تلفنهای همراه شما جایگزین پول نقد شما میشوند و هویت شما را مشخص خواهند کرد. این ویژگی بدون شک در آینده نزد عموم کاربران محبوب خواهد شد. امروزه سیستم احراز هویت اثر انگشت در آندرویید هم وجود دارد و فناوریهایی همچون اسکن عنبیه چشم اکنون در حال وارد شدن به این جریان هستند . هر دو فناوری حرکت رو به رشدی را تجربه میکنند و خبر خوب این است که به احتمال زیاد در سال 2020 دیگر نیازی نیست، گذرواژههای خود را به خاطر آورید .

4- سختافزار آندرویید **2020**

ابداعات سختافزاری نقش مهمی را در نقشه راه آندرویید ایفا کردهاند . در کنار ویژگیهای آشکاری همچون کوچکتر، سریعتر و هوشمندتر شدن سختافزارهای گوشیهای هوشمند، صفحهنمایشهایی با قابلیت خمشوندگی نقش مهمی در آینده آندرویید بازی خواهند کرد . آندرویید خود را به گونهای متحول کرده است که با این تغییرات سازگار شود . هر تغییر و هر بهینهسازی نمایانگر یک حرکت رو به رشد است و باتریها و پردازندههای موبایل باید توانایی هماهنگ شدن با این تغییرات را داشته باشند . عینک گوگل و ساعت اپل هر روزه در حال کوچکتر شدن هستند (شکل 1). در سال 2020، بازار اصلی گوگل ممکن است بهجای در ارتباط بودن با گوشیهای هوشمند، با وسایل پوشیدنی در ارتباط باشد . برای همین منظور بهتر است برنامههایی از قبیل Google Now زیرکتر و همهکارهتر از مقطع فعلی خود عمل کنند .



1: תמונה מתוך

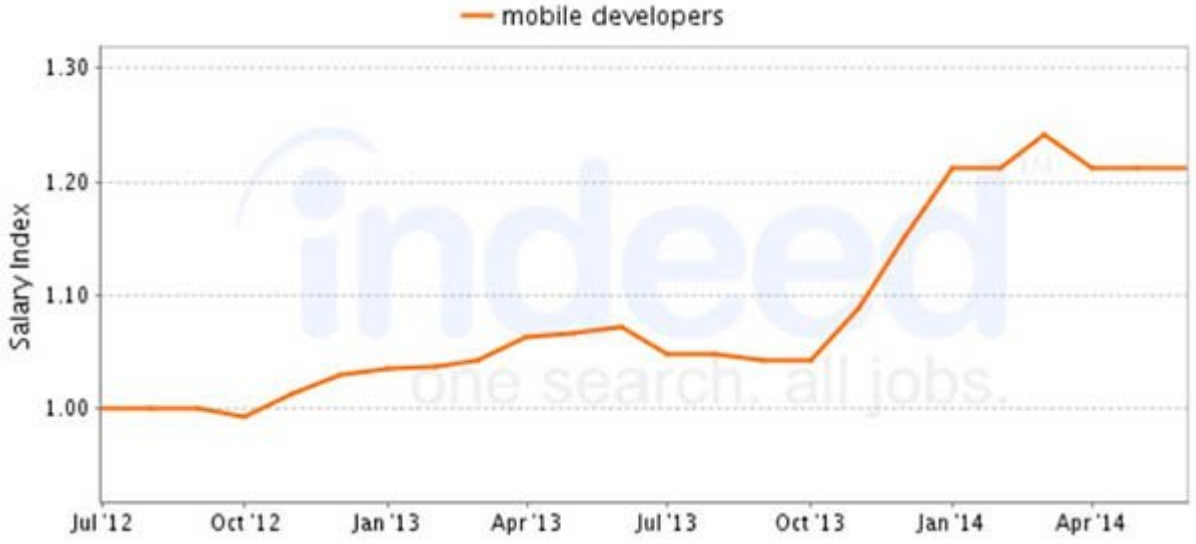
תחום הפיתוח לנייד הוא תחום מבוקש ומשתלם

תחום הפיתוח לנייד הוא תחום מבוקש ומשתלם מאוד כיום ויש ביקוש רב למפתחים בתחום. לפי נתוני אתר משרות העבודה הגדול בעולם, Indeed, ישנן כיום 102 אלף משרות פתוחות למפתחי אפליקציות לנייד (נכון ל-2).



2: תחום הפיתוח לנייד הוא תחום מבוקש ומשתלם

גם מבחינת שכר, תחום הפיתוח לנייד הוא תחום מבוקש מאוד. מאז 2012 ועד היום חלה עלייה של כ-20% בשכר הממוצע של מפתחי אפליקציות לנייד. ב-2013 היה שכר ממוצע של 102 אלף דולר בשנה (נכון ל-3).



3: גרף שכר ממוצע של מפתחי אפליקציות לנייד

Mobile Application Developer Manager
$99,000
Senior Javascript Web Developer
$110,000
Software Engineer Want
$95,000
Net Sencha Extjs Developer
$123,000
Mobile Application Manager
$86,000
Active Directory Exchange Engineer
$79,000
Mobile Application Developer
$91,000
Senior Mobile Developer
$102,000
Senior Drupal Developer
$92,000
Of Sales Representative
$141,000
Executive Technical Support Specialist
$109,000
Mobile Developer
$96,000
Senior Android Developer
$115,000
In USD as of Jul 28, 2015
50k
100k
150k

:5 תמונה תמונה המציגה את ההבדלים בין מחירי פיתוח אפליקציות בין מדינות שונות

אחת הבעיות הגדולות ביותר של מפתחים היא שהם לא יודעים כמה הם אמורים להרוויח. הרבה מפתחים לא יודעים כמה הם שווים בשוק, ולכן הם לא יודעים כמה הם אמורים לבקש

است، بلکه نسبت به دیگر شاخههای برنامهنویسی نسبتاً سادهتر است . امروزه با وجود انواع مختلفی از شبیهسازها و ابزارهای طراحی و توسعه همچون Android Studio یا Visual Studio 2015 که امکان ساخت برنامههای آندروویید را در اختیار برنامهنویسان قرار میدهد، کسب یک موقعیت شغلی خوب کار چندان سختی نیست.

دسته بندی:
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
19:40 - 13/07/1394
برچسب:
برنامهنویسی - آینده برنامهنویسی - کدنویسی - برنامهنویسی موبایل

منبع :https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/1811