



#### □ فهرست مطالب

00010		فرهنگ کامپیوتری
00100	•••••	سخنى سردبير
00100	•••••	برنامه نویس <i>ی</i> از زبان کامپیوتری ها
00101	•••••	آشنایی با مهندسی مکاترونیک
00110		١٠ توزيع ناشناخته لينوكس
00111	•••••	ویندوز موبایل۷ پایدارترین سیستم موبایل
01000	•••••	گودر در اوج م <i>ی</i> میرد
01001	•••••	پروژه اول روباتیک
01010	•••••	وقتی ضحاک کاوہ می شود!!!
01011	•••••	پروژه آسانسور فضایی
01100	•••••	دنیس ریچی ، خالق زبان C
01101	•••••	برده ها به پیش
01110	•••••	پرسش ها و پاسخ هایی درباره جابز

### □ به قلم مدير مسئول

## هديه ي الهي

اینکه یه نفر بتونه به تیم ملی فوتبال کشورش برسه و توی باشگاه های بزرگ کشورش بازی کنه ، اینکه یه نفر بتونه انقلابی بزرگ توی صنعت کامپیوتر جهان راه بندازه ، اینکه یه نفر بتونه توی کارش روز به روز پیشرفت کنه و اینکه هر کسی توی هر زمینه ای به موفقیت و پیشرفتی دست پیدا میکنه ، اینا همش هدیه ی خداوند به آدمهاست. گاهی این هدیه ها به خاطر لیاقت و تلاش آدماست و گاهی صرفاً جهت آزمون آدمها و حتی گاهی هم برای شرمنده کردن اوناست. خب شکی نیست که اهدای این هدیه ها برای خدا هیچ کاری نداره ، خیلی راحت میتونه به یه نفر نعمت بده و خیلی راحت نعمت رو از یه نفر بگیره. اما چیزی که مهمه اینه که این آدمها چطور با این هدایای الهی برخورد میکنن. چطور از اونا برای نزدیک شدن به انسان ایده آل و خدمت به خلق خدا استفاده میکنن و یا اینکه چطوری با این نعمت ها خودشون رو به منفورترین خلق خدا استفاده میکنن و یا اینکه چطوری با این نعمت ها خودشون رو به منفورترین حست خودشون و عقل خودشونه اما خدا گفته اگه از این نعمتها درست استفاده کنی و مست خودشون و عقل خودشونه اما خدا گفته اگه از این نعمتها درست استفاده کنی و قدرشونو بدونی ، نعمتت افزون کنم ...



گاهنامه علمی خبری

## عصر رایانه

سال چهارم ، شماره ۱۰ آبان ۱۳۹۰ ، ۱۸ صفحه شمارگان: ۲۵۰ نسخه

صاحب امتياز:

انجمن علمی کامپیوتر و روبوتیک info@nasircom. com

مدير مسئول:

محمد اميني

M. Amini@ee. kntu. ac. ir

سردبير:

محمد حسام كلانترى

Kalantari. hesam@ee. kntu. ac. ir

دبير تحريريه:

فریده داش خانه

دبیر هنری:

محمد حسن نيرومند

دوستان یاری دهنده این شماره:

افشين جمشيدى

ميثم حسنى

حسین یاوری

محمد امين محمودزاده

عکس روی جلد:

سينا عجم

می توانید مطالب خود را براي ما بفرستید. عصر رایانه در چاپ یا عدم چاپ و ویرایش مطالب ارسالی آزاد است. asrerayane@nasircom.com

نسخه ی الکترونیکی عصررایانه ، چندی پس از انتشار نسخه ی چاپی ، در وبگاه انجمن علمی کامپیوتر به آدرس www.nasircom.ir در دسترس خواهد بود.



چرایی موجودیت عصر رایانه، سوالی که ابتدا باید جواب آن را به خودم می دادم، بعد سمتی را در آن قبول می کردم. از قضا همین چند روز پیش بود که عدمای از دوستان بنا را گذاشتند به استهزای این نشریه. خواستم بهشان بگویم که این نشریه چند صفحهای که سیاه سفید هم چاپ می شود، توفیر دارد با جزوه ی حجیم و ده رنگتان. خواستم بهشان بگویم که در بهترین حالت آن ها با جزوههای خوش خطشان یک بیست می گیرند با چندتایی مهر صد آفرین ولی این نشریه تنها ارمغانش برای ما مرگ زمان است، زمانی که می توانستیم کپی جزوهها را بخوانیم ولی وقت نکردیم. خواستم بهشان بگویم آنها با پول تو جیبیشان کاغذ پاپکو می خرند ولی ما این نشریه را چاپ می کنیم. ولی نگفتم. تامل که کردم دیدم مشکل از آنها نبود، مشکل از تام این روزها وارد

مدرسه ی خواجه نصیر می شوند میدان دیدشان وسعت کمتری دارد. آنها که ندیدند یک نشریه دانشجویی چگونه می تواند یک دانش آموز را دانشجو کند. آنها معلوم است که متوجه نمی شوند که میخ کردن صندلی های پارک به زمین دردناک است. آنها نمی دانند که به خاطر شمشیر مُمیزی است که فقط عصر رایانه منتشر می شود، فکر می کنند ما بیکار هستیم که این را چاپ می کنیم.

اماً به قول میلاد، در همین برهوط خواجه نصیر همین عصر رایانهی ناقص هم نعمتی است. حداقل یادمان می ماند چیزی به اسم نشریهی دانشجویی وجود دارد.

چرایی موجودیت عصر رایانه برای من مشخص است. خون میسوازنم و شعله میدهم، میمانم.

میمانم. ... خــدا نگهدار

# برنامه نویسی از زبان کامپیوتری ها ...

« برنامه سازی رایانه یک نوع کار هنری است ، مثل گفتن شعر یا ساختن یک قطعه موسیقی »

دونالد كنوث (از دانشمندان علوم رايانه)

- مهندس زمانیان: درباره برنامه نویسی، "چگونه در ۲۱ سال برنامه نویس شویم" به نظرم جالب بود که یکی از برنامه نویسان در برابر "چگونه در ۲۱ روز یا ... برنامه نویسی یاد بگیریم" گفته بود. فراگیری برنامه نویسی را یک فرایند زمان بر و نیازمند زمان و تلاش فراوان می دانم که برای کسانی که آنرا تا اندازه ای می دانند هنوز کارهای بسیاری هست که باید انجام دهند و چیزهایی که باید فرا گیرند. درباره خود من که این فرایند هنوز ادامه دارد و گمان کنم که تا آخر نیز با من خواهد بود.
- نبي ا.. ميراشه: برنامه سازي رايانه هنر بيان تفكر انسان است، هنر بيرون كشيدن يك ايدهي تار از اعماق ذهن، واضحسازي و گاهي پرورش آن.
  - سپهر جلوداری ممقانی : برنامه را باید در کامپیوتر نوشت ...
  - افشین جمشیدی : تنها ابزار پیاده سازی منطق، زبان های برنامه نویسی هستن.
    - هر تکه از کد، نشان گر منطق، طرز تفکر و سبک زندگی برنامه نویس هست.
      - برای نوشتن برنامه کارا، ژرف نگری عمیقی نیاز هست.
    - برنامه ای که روح برنامه نویس رو تو خودش نداشته باشه، جایی استفاده نمیشه.
- مجتبی قربانعلی بیک: برنامه نویسی برعکس است! یعنی بیشتر رشته ها (وحتی بعضی از انسان ها) تلاش می کنند تا بفهمند قوانین و روابط حاکم بر جهان چیست، اما برنامه نویس به این می اندیشد که قوانین و روابط حاکم چه باید باشد.
- محمد امینی: پُر واضح است که فراگیری یک هنر و هنرمند شدن ، به استعداد ، علاقه و تلاش نیاز دارد. شما هر گز نمی توانید بدون علاقه داشتن به موسیقی یک نوازنده ی ماهر سنتور شوید! و شما هر گز نمی توانید بدون داشتن عشق و علاقه به برنامه نویسی یک برنامه نویس شوید! برنامه نویسی نویسی عشق می خواهد ، که بتوانی با آن زندگی کنی و بتوانی با آن سخن بگویی. برنامه نویسی یک شغل و یا حرفه نیست! هنر است؛ عشق است و لذت!

## ديوار انجمن!!!



## آشنایی با مهندسی مکاترونیک

#### ■ ابراهیم امینی ■

واژه مکاترونیک اولین بار در سال ۱۹۶۹ توسط تتسورو موری۱، از کارشناسان شرکت ژاپنی Yaskawa ارائه شد. این واژه ترکیبی از مکانیزم و الکترونیک میباشد. مهندسی مکاترونیک ترکیبی همافزا از رشتههای مهندسی مکانیک، الکترونیک، کامپیوتر، کنترل و سیستم برای ایجاد محصولات سودمند و بهینه میباشد. منظور

از ترکیب همافزا، ترکیبی است که نتیجه آن مؤثرتر از مجموع نتیجه موضوعات اوليه آن مىباشد. اين زمینه از مهندسی با یکیارچه کردن زمینههای دیگر مهندسی محصولات و فرآیندهایی کارآ تر و مطمئن تر از محصولات سنتى اين رشتهها ايجاد مینماید. یک مهندس مکاترونیک با استفاده از مفاهیم مهندسیهای فوق و یکپارچهسازی آنها، سیستمهایی سادهتر، اقتصادی تر و مطمئن تر طراحی و خلق می کند. عناصر اصلی یک سیستم مکاترونیکی عبارتند از فرآیند مکانیکی یا الکترومکانیکی، حسگرها، محرکهها، ریزپردازندهها و نرمافزار کنترل کننده سیستم. در طراحی کلاسیک، اجزای مختلف یک سیستم به طور جداگانه طراحی شده و سپس تجمیع صورت می گیرد ولی در مکاترونیک، اجزای مکانیکی و الکتریکی به همراه استراتژی کنترلی از ابتدا به صورت یک سیستم یکپارچه در نظر گرفته میشوند که این همان مهندسی همزمان در طراحی میباشد. یک نمونه معروف و ملموس از یک سیستم مکاترونیکی، روبات میباشد. در این مورد، در بیشتر انواع روباتها از علوم مهندسی مکانیک، الکترونیک و کامپیوتر استفاده شده است و تقریباً همهی روباتها به نحوی نیاز به یک سیستم کنترلی نیز دارند. رباتیک یکی از زمینههای پرطرفدار دانشجویان

مکاترونیک است و همواره در حال پیشرفت میباشد. به عنوان چند نمونه سیستم مکاترونیکی دیگر می توان به بیشتر خطوط تولید خودکار، ماهوارهها، زیرسیستمهای اتومبیلهای جدید (مانند سیستم ترمز ABS و سیستم تعلیق فعال)، سیستمهای میکروالکترومکانیکی یا "MEMS" سیستمهای کنترل پرواز هواپیماها، سیستمهای هوشمند و موارد زیاد دیگری اشاره کرد. همچنین می توان کاربرد این رشته را در وسایلی همچون دوربینهای عکاسی با قابلیت تمرکز خودکار ٔ و دیسکهای سخت مشاهده کرد.

1 - Tetsuro Mori

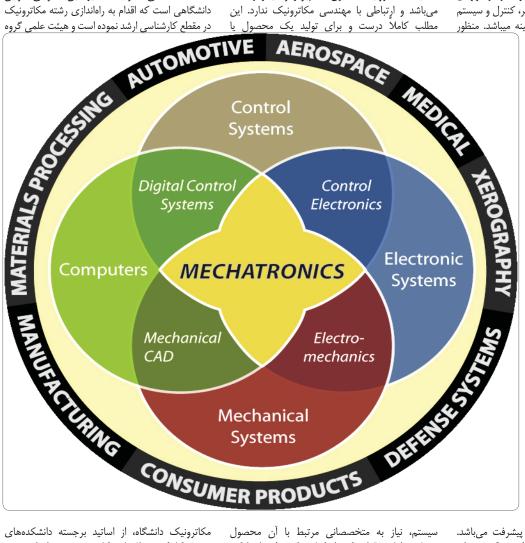
- 2 Synergistic
- 3 Micro Electro Mechanical **Systems**

4 - Autofocus

البته شاید گفته شود که محصولاتی مانند مریخنورد و دیگر فضاپیماها، ماهوارهها، سیستم کنترل پرواز و موارد دیگر حاصل تلاش و همفکری گروهی از متخصصان مکانیک، الکترونیک، کنترل، کامپیوتر و دیگر رشتهها میباشد و ارتباطی با مهندسی مکاترونیک ندارد. این مطلب کاملا درست و برای تولید یک محصول

و درک نمایند!) فارغالتحصیلان رشته مکاترونیک برای انجام پروژههای متوسط صنعتی ترکیبی برق، مکانیک و کامپیوتر آمادگی دارند.

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی اولین دانشگاهی است که اقدام به راهاندازی رشته مکاترونیک در مقطع کارشناسی ارشد نموده است و هیئت علمی گروه



سیستم، نیاز به متخصصانی مرتبط با آن محصول می باشد. اما به قول یکی از اساتید گروه کنترل (دکتر تشنهلب)، صنعت نیاز به مهندس برقی دارد که تا حد قابل قبولی با مفاهیم مکانیک آشنا باشد و همچنین نیاز به مهندس مکانیکی دارد که آن هم تا حد قابل قبولی با مفاهیم برق و کامپیوتر آشنا باشد و برای انجام یک پروژه از تعداد کمتری مهندس و متخصص استفاده شود. بنابراین یک دانشجوی مکاترونیک که از رشته برق یا کامپیوتر وارد این رشته میشود، دروس پایه مهندسی مکانیک (شامل دینامیک، استاتیک، طراحی مکانیزم و طرحی اجزای مکانیکی) را میگذراند تا با اصول و مفاهیم مکانیک آشنا شود و دانشجویی که از رشته مكانيك وارد رشته مكاترونيك مىشود بايد دروس اساسی مهندسی برق و کامپیوتر (شامل مدار، الکترونیک و میکروپروسسور) را بگذراند. در این صورت (و البته در صورتی که دانشجویان درسهای جدید را به خوبی گذرانده

مکاترونیک دانشگاه، از اساتید برجسته دانشکدههای برق، مکانیک، هوافضا و کامپیوتر برخوردار است. در مورد دروس این رشته نیزپس از گذراندن دروس اصلی (شامل ریاضیات مهندسی پیشرفته و مکاترونیک ۱ و سمینار) و دروس جبرانی (دروس پایه مکانیک برای برقیها و کامپیوتری ها و دروس پایه برق و کامپیوتر برای مکانیکیها)، دانشجویان میتوانند با نظر استاد راهنمای پروژه خود از هر گروه و در هر دانشکدهای درس بگیرند! یک فارغالتحصیل مهندسی مکاترونیک بر اساس علاقه و توانمندیهای خود می تواند در محدوده وسیعی از پروژههای صنعتی مشغول به کار شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این رشته کافیه عنوان این رشته را ترجیحا به انگلیسی در اینترنت جستجو کنید. بعد از این مرحله حالا بهتره با دانشجویان و استاتید گروه مکاترونیک دانشگاه هم صحبت كنيد.

## ١٠ توزيع ناشناخته لينوكس

■ حسین یاوری ■

توزیعهای لینوکس در هر شکل و اندازهای عرضه می شوند و هدف آنها برآوردن هر نیاز قابل تصوری است. در این مقاله ما تعدادی از توزیعهایی را که به احتمال حتی نامی از آنها نشنیدهاید، اما ارزش امتحان کردن را دارند به شما معرفی

تنوع طعمهای لینوکس از بستنیهای مشهور بسکینز و رابینز هم بیشتر است و صد البته برخی از این توزیعها ارزشمندتر از سایرین خواهند بود. اما در کنار اوبونتوها، فدوراها، مینتها و اپن سوزهها، چه نسخههای دیگری ارزش زمانی را که صرف آنها می کنید، خواهند داشت؟ باور کنید یا نه، توزیعهای ارزشمند تنها به همین نامهای بزرگ محدود نمی شوند. توزیعهای گمنام بسیاری وجود دارند که ارزش مرور و استفاده را دارند. فهرستی که در ادامه اَوردهایم، تعدادی از این توزیعها را معرفی می کند که هر یک به نوعی بر زندگی شما تأثیر

خواهند گذاشت. ۱- لینوکس نفوذپذیر لعنتی (Damn

(Vulnerable Linux لينوكس نفوذپذير لعنتي (DVL)، دقيقاً همان چیزی است که از اسمش برمی آید. به گفته سایت رسمی این توزیع، DVL دقیقاً جمع همه چیزهایی است که توزیعهای خوب لینوکس از آنها پرهیز میکنند. توسعهدهندگان ساعتها وقت صرف كردهاند تا اين توزيع بر مبنای کدهایی خراب، با پیکربندی اشتباه، تاریخ گذشته و قابلنفوذ بنا شود و در برابر انواع حملهها نفوذپذیر باشد. میپرسید چنین توزیعی چه کاربردی خواهد داشت؟ آموزش! ایدهای که در پس این توزیع نهفته است، آموزشدادن به مدیران سیستمهای لینوکس است و برای آموزش دادن این افراد راهی بهتر از این وجود ندارد که آنها را با توزیعی درهم ریخته و خراب مواجه کنیم تا آن را از نو سرپا کنند. با نسخههای قدیمی یا معیوب آپاچی، MySQL ،PHP، FTP و SSH مدیران لینوکسی با دستی پر از دوره اَموزشی باز خواهند گشت.

۲- لينوكس كايني (CAINE Linux) کاینی، یکی از جذاب ترین لینوکسهای

گمنام دنیا است! کلمه CAINE (سرنام Computer Aided INvestigation Environment) به معنای «محیط تحقیقات جنایی به کمک کامپیوتر» است. در واقع کاپنی لینوکس مخصوص افراد CIS است که برای تحقیقات جنایی دیجیتال طراحی شده است. این توزیع شامل برنامههایی نظیر TheSleuthKit، Autospy Forensic Browser، ابزارهای پنهاننگاری (با رمز نگاری متفاوت است) و ابزارهای فراوانی برای پاکسازی هارددیسکها است. این توزیع همچنین به ابزاری نیمه خود کار مجهز است که برای تهیه گزارش نهایی درباره یک تحقیق جنایی دیجیتال مورد استفاده قرار می گیرد. ۳- زيروشل (Zeroshell)

زیروشل توزیع جالبی است که سیستمهای توکار (Embedded) و بهویژه سختافزارهای شبکه را هدف گرفته است. این لینوکس از طریق یک رابط وب هدایت و مدیریت میشود و میتواند تمام سرویسهای مورد نیاز یک شبکه LAN را فراهم آورد. به کمک این توزیع میتوانید تمام سرویسهای Failover، RADIUS، پورتالهای محدود (Captive Portal)، مديريت كيفيت خدمات، پراکسیهای HTTP، نقاط دسترسی بیسیم، شبکههای مجازى Host-to-LAN VPN و LAN-to-LAN VPN، مسیریابی با آدرس IP ایستا و پویا و بسیاری از موارد

دیگر را برپا کنید.

۴- پارتد مجیک (Parted Magic) اين توزيع بسيار شبيه توزيع Gparted Live CD است و تنها ابزارهای اندکی نظیر ،TestDisk و تنها ابزارهای اندکی Partimage. Truecrypt. G\*L. Super Grub Disk و ddrescue را به آن افزوده است. چنین ابزارهایی برای عملیاتی نظیر عیبیابی هارددیسکها بسیار ایدهاّل هستند. این توزیع خاص لینوکس، روی سختافزارهای  $x \Lambda \mathcal{E}$  اجرا می شود و حداقل به  $a \mathcal{E}$  مگابایت حافظه نیاز دارد. پارتدمجیک می تواند با انواع پارتیشنهای Ext۴ ،Ext۳ ،Ext۲، hfs، hfs+، jfs، linux-swap، ،FAT۳۲ ،FAT۱۶

ntfs، reiserfs، reiser۴ و xfs کار کند.

از جمله ترمومکانیک غیرخطی، دینامیک زوج ساختارهای سيال ()،coupled fluid-structure dynamics seismic/nonlinear explicit dynamics، برخورد، ويسكوپلاستيسيتي، دايناميك سيالات، تبادل حرارت، انتقال حرارت تشعشعی و الکتروداینامیک را شبیهسازی کند. این توزیع به همراه یک wiki عرضه می شود که مستندات بسیاری را برای هر برنامه در بر دارد.

۷− موزیکس (Musix)

موزیکس توزیعی مبتنی بر دبیان و ناپیکس است که استفادههای هنری و آموزشی را در عرصه موسیقی هدف قرار داده است. این توزیع به صورت یک  ${
m CD}$  زنده عرضه شده و می تواند بدون نصب مورد استفاده قرار بگیرد. دو نرمافزاری که در این توزیع بیش از سایرین خودنمایی می کنند، Rosegarden

و Ardour هستند. به کمک این دو نرمافزار تمام چیزهایی را که برای ساخت و ضبط موسیقی به آن نیاز دارید، در اختیار خواهید داشت. این توزیع ابزارهای دیگری را نظیر Inkspace برای تهیه تصاویر گرافیکی برداری، Blender برای مدل سازی سهبعدی و Cinerella برای ویرایش ویدیو نیز به همراه خود دارد.

اسلمپ (SLAMPP) اسلمپ

اسلمپ توزیعی زنده بر پایه اسلکور (Slackware) است که می تواند درجا پاسخ گوی تمام نیازهای یک سیستم سرور باشد. با راهاندازی این توزیع شما تمام سرورهای ،HTTP FTP، DHCP، DNS و بسياري از سرورهای دیگر را آماده به خدمت در اختیار خواهید داشت و نکتهجالب توجه این که تمام این ها بدون نصب سیستمعامل در اختیار شما خواهد بود. با استفاده از یک دیوی دی زنده، بدون صرف زمان طولانی تمام این سرورها راهاندازی خواهند شد. این توزیع می تواند به سادگی

برای راهاندازی سرورهای خانگی مورد استفاده قرار بگیرد. ۹− اوبونتو نسخه مسیحی (Ubuntu Christian (Edition

این توزیع نسخهای از اوبونتو است که برای کاربران

مسیحی تهیه و تنظیم شده است. این توزیع با حجم عظیمی از

نرمافزارهای مذهبی مسیحی نظیر OpenSong، E-Sword و Xiphos همراه است. همچنین این نسخه بهصورت کامل با یک نرمافزار اعمال کنترل والدین بر محتوای وب ترکیب شده است که از فناوریهای Dansguard استفاده می کند. ۱۰- سبیلی (Sabily – Ubuntu Muslim Edition) Win از دیگر برنامههایی است که به همراه این توزیع نصب خواهد شد. سبیلی که تا چندی پیش با نام Ubuntu ME عرضه میشد، توزیعی است که برای کاربران مسلمان بهینه سازی شده است. در این توزیع علاوه برنرم افزارهای استاندارد مورد نیاز کاربران، نرمافزارهای مذهبی نظیر Minbar (نرمافزار اعلام اوقات شرعي)، Zekr (نرمافزار آموزش قرآن)، Hijra (تقویم هجری قمری)، rejal (نرمافزار صحابه پیامبر «ص») نیز گنجانیده شدهاند. همچنین این توزیع با تمها و پسزمینههای

منبع: netwok world magazine

اسلامی همراه است









۵− تاینی کر (Tiny Core)

تاینی کر همان گونه که از نامش برمی آید، توزیعی بسیار کوچک است که در حجمی کمتر از ده مگابایت (به همراه یک محیط گرافیکی!) عرضه می شود. اما تصور نکنید که کارایی أن به عملیات ساده محدود خواهد بود. زمانی که این توزیع نصب شود، می توانید نصب برنامه های موردنیاز تان را شروع کنید. اما در حالت پیشفرض شما تنها یک دسکتاپ ساده و مختصر مبتنی بر X و ارتباطات شبکهای را در اختیار خواهید داشت. این توزیع بر مبنای Tiny X، Busybox (مجموعه ابزارهای فایل و گرافیک دسکتاپ)، Fltk (یک کتابخانه گرافیکی بسیار جمع و جور و مستقل از پلتفرم) و هسته سری ۲٫۶ ساخته میشود.

ح- كائەلىنوكس (CAELinux) -۶

تمرکز توزیع کائه روی مهندسی به کمک کامپیوتر است. این توزیع بر پایه نرمافزارهای اپنسورسی نظیر Salome (نرمافزاری برای شبیه سازی محاسبات عددی و مدل های اشیا)، Code\_Aster (نرمافزاری برای محاسبات المانهای محدود و شبیه سازی محاسبات عددی در مهندسی راه و ساختمان) و OpenFOAM (نرمافزاری برای محاسبات دینامیک سیالات و محاسبات مربوطه) بنا شده است. این توزیع که بر مبنای اوبونتو توسعه داده می شود، می تواند رویدادهای فیزیکی

## ويندوز موبايل ٢، پايدار ترين سيستم عامل موبايل

■ گردآوری و ترجمه: مینا ترقی ■

من تقریبا از همه ی سیستم عاملهای موبایل در طی چند سال اخیر استفاده کردهام و در عوض کردن موبایل (و البته به تبع آن سیستم عامل موبایل) ید طولایی دارم. من از جولای ۲۰۱۰ از ویندوز فون ۷ استفاده می کنم و می توانم بدون شک بگویم که ویندوز فون ۷ پایدار ترین و قابل اطمینان ترین سیستم عامل موبایلی بوده که من تجربهش کردم، حتی بعد از پیش نمایش تکنیکی و نسخه ی بتای مانگو (Mango) که همین الان هم روی موبایلم اجرا کردهام.

ممکن است با وجود مشکلاتی که کامپیوترهای

جيبي (Packet PC) و ويندوز موبايلها دارند افراد تصورات پیش پنداشته ای راجع به Platform موبایل ماکروسافت داشته باشند، اما می توانید این تصورات را دور بریزید و فک\_\_\_ر می کنم اگر به WP۷ یک فرصت منصفانه بدهید شما هم به نظـر من خواهید رسید. T-Mobile Sidekick اولین موبایل من یک بود. بعد از آن یک نوکیای سری ۶۰ داشتم. بعدش رفتم سراغ Palm Treo هاى مختلف و البته ويندوز موبایلهای مختلفی رو هم تجربه کردم. به لیست بالا چندتا بلک بری (Black Berry) و کلی موبایل با سيمبين و البته چند تا ايفون هم اضافه كنيد. البته که موبایلهای مبتنی بر آندروید هم نمی شه از قلم انداخت. من چندیم موبایل با Palm WebOs هم استفاده کردهام. نمیخواهم به روزهای گذشته برگردم، زمانی که موبایلهایی با سیستم عامل Palm و ويندوز موبايل داشتيم. اما تجربيات من با هريك از Platformهای مدرن از این قرار است که در زیر خواهم گفت. بعضی از ناپایداریهای Platformها احتمالا ناشی از نرمافزارهای شخص ثالث (۳rd Party) و گاهی از سختافزارهای معیوب است. فکر می کنم در بحث من دربارهی هر کدام از این Platform ها را میبینید که حتی اگر نرمافزارهای شخص ثالث (۳rd Party) هم به خوبی طراحی شده باشند، باز هم مشكلاتي وجود دارد.

Android

از میان شش سیستم عاملی تلفنهای هوشمند، آندروید مشخصا ناپایدارترین آنهاست. من تعداد پرشماری از مشکلات کمبود حافظه، هشدارهای بستن اجباری (Force Close Warning)، ریستهای تصادفی، توقف برنامهها و اتصالات و سایر مشکلات را در این سیستم عامل تجربه کردهام. با وجود تولید کنندگان مختلف این محصول، نسخههای بیرون آمده و در دسترس بود هزاران برنامهای که بوضوح، به اندازه ی کافی خوب طراحی نشدهاند که از بروز مشکلات پیشگیری کنند، آندروید مشخصا از لحاظ مشکلات پیشگیری کنند، آندروید مشخصا از لحاظ پایداری رتبه ی آخر را داراست.

Apple iOS

من از سرعت زیاد و روان بودن اولین آیفونم بسیار غافل گیر شدم. به خصوص وقتی که آن را با نافنهای دارای ویندوز موبایل مقایسه کردم. iOS یک Platform بسیار کاربر دوست یا همان Friendly است و در بیشتر موارد تقریبا پایدار است. با این حال، من مواردی از قفل شدن کامل و شکست ipad و حتی iphone و حتی ipad

تجربه کردهام. تجربهی استفاده از iOS خندهدار است چون وقتی چیزی در این سیستم عامل دچار مشکل می شود، با ضربه زدن روی یک برنامه این احساس به شما دست میدهد که برنامه در حال باز شدن است ولى شما بدون هيچ نشانه يا توضيحي به صفحهی خانگی باز گردانده میشوید. میتوانید این کار را ادامه دهید ولی هربار به صفحهی خانگی باز گردانده می شوید. من متوجه هستم که هدف از این کار سر در گم نشدن کاربر بوده است، اما بهتر بود اگر علامتی از اینکه چه عمل تصحیح کنندهای باید صورت گیرد نشان داده می شد. همیشه مشخص نیست که چگونه می توان یک وسیله با سیستم عامل iOS را دوباره راهاندازی کرد. نمی توان باتری را خارج کرد، بنابراین شما باید به روش دکه زدن ادامه دهید، شاید حتی مجبور شوید وسیله را به یک کامپیوتر رومیزی متصل کنید تا بتوانید آنِ رِا بازیابی کنید.

Blackberry

چند دستگاه بلکبری قوی و محکه در گذشته وجود داشتند، اما مدلهایی که من در طول چند سال گذشته استفاده کردهام من را در مورد پایداریشان نا امید کردند. عمده ترین مشکلی که من در کار با دستگاههای بلکبری تجربه کردم، قفل شدن یا توقف در مواردی است که احساس می کنید دستگاه در حال انجام کاری در پس زمینه است، اما این حالت هیچگاه تغییر نمی کند و باید باتری را بیرون کشید تا بتوان دوباره همهچیز را از اول شروع کرد! من هنوزم معتقدم که این یکی از دلایلی است که RIM به کار گذاشتن باتریهای قابل جایگذاری در دستگاههایش ادامه می دهد.

دقیقا ۱۰ سال است که من استفاده از سیمبینهای نوکیا را شروع کردهام و برای مدت طولانی آنها برای من پایدارترین سیستم عامل بودند. بعد نوکیا شروع به دستکاری بیش از اندازه ی سختافزار و کم کردن ظرفیتهای داخلی کرد و فک رمی کنم بسیاری از مشکلاتی که من با سیمبین داشتم، مربوط به حافظه ی مشکلاتی که بود مثلا هر دو دستگاه نوکیای NA خانه ما، دچار توقف می شدند و اجازه ی استفاده از لمس صفحه برای فعال کردن هیچ چیز را نمی دادند، در شیجه نیاز به Reset کردن داشتند.

WebOS

سیستم عامل وب Palm (اچ پی انقدر از این استفاده نکرد که نامش را به حساب بیاوریم!) کاملاً پیدار بود، اما در عین حال بینقص نیسز نبود و من در گذشته مواردی از Reset شدنهای تصادفی و قفل شدن دستگاه را نیسز تجربه کردم. زمانی که سرویسهای متعددی را تنظیم می کنید، همزمانی اولیه مقداری زمان میبرد، اما من این مورد را به عنوان یک مقداری زمان میبرد، اما من این مورد را به عنوان یک ناپایداری محسوب نمی کنم. هرچند در گذشته مسائلی درباره ی ناموفق بودن ذخیره و بازیابی بود و وقتی شما زیاد به Double تخیی درباره ی تجربه کردم اما ممکن است آن به خاطر سخت افزار و تجربه کردم اما ممکن است آن به خاطر سخت افزار مزخرف سیستم عامل Web بوده باشد که به نوبه ی

خود شکستی است برای این Platform. شرکت Palm، اجتماع بزرگی برای هک WebOS دارد و هکهای زیادی در دسترس است که مشکلات این Platform را بررسی می کنند که در نتیجه می توانید با دنبال کردن راهنمایی تیم داخلی WebOS دستگاه خود را پایدارتر و قابل اطمینان تر کنید.

v Windows Phone

صفر! این تعداد دفعاتی است که من Reset را در هرکدام از دستگاههای WP۷ در طی یک سال گذشته تجربه کردم. در این مدت، من حداقل ۶ دستگاه مبتنی WP۷ استفاده کردم که چهارتاشان دارای حامل بیسیم بودند و این شامل اجرای پیش نمایش تكنيكي اوليه (Early Tech Preview) روى اولین دستگاه ویندوز موبایل تا اجرای اخرین نسخهی RTM مانگو روی HTC HD۷ می شود. من حتی یک Dell venue pro با یک MicroSD ۳GB دارم که هرچند گزارشاتی مبنی بر مشکلات آن خواندهام ام تاکنون برای منا قوی و محکم بوده است. نمی دانم، شاید من خیلی خوش شانس بودم که همهی WP۷ هایی رو که تجربه کردم پایدار بودن، اما از چیزهایی که در اینترنت گشت میزنم میبینم زیادند کسانی که به اندازهی من از پایداری آن راضی هستند.

تنها مشکلی که من در WPV با آن مواجه شدم توقف موقتی و گاه به گاه آن در زمانهایست که تعداد زیادی دانلود همزمان در حال اجراست. اما من هنوز مجبور به Reset کردن یا در آوردن باتری نشده، این اتفاق فقط چند بار در نسخههای پیشین WP۷، یعنی روز رسانیهای NoDo برای من اتفاق افتاد. من نظراتی از خوانندگان مبنی بر اینکه WP۷ آشغال است دریافت می کنم و فکر می کنم که آشنال است دریافت می کنم و فکردهاند یا به سادگی از هرچیزی که با نام Microsoft می آید نفرت دارند. من اخیرا نظرات بیشتری از کاربرانی که واقعا wp۷ را آزمایش کردهاند دریافت کردهام و اکشر آنها موافقند که آن یک سیستم عامل بسیار خوب است که کماکان بهتر می شود.

بیش تر این Platform های موبایل در حال پایدارتر شدن هستند اما ما کماکان شرکتهای تولید کننده را میبینیم که دستگاههایی را به عنوان نسخهی آزمایشی وارد بازار می کنند تا مشتریان را آزمایش کنند و بعد به روز رسانیهای مورد انتظار برای حل مشکلاتی که باید در طراحی اولیه در نظر گرفته می شد را دریافت کنند.

صحبت من این نیست که همه باید یک دستگاه مبتنی بر Wpy داشته باشند، زیرا من شدیداً به حق انتخاب و اینکه ما نیازها، خواستهها و علایق متفاوتی داریم و این که یک نوع دستگاه برای همه وجود ندارد معقدم. من فقط تلاش می کنم که تجربیاتم را با شما در میان بگذارم تا شما بتوانید تصمیمی آگاهانه بگیرید، نه تصمیمی بنا بر ترس از یک نام خاص یا تصورات پیش پنداشته بر اساس نظرات عدهای محدود. آیا شما از تمام این Platform ها استفاده کرده اید؟؟ و اگراین چنین است، پایدارترین نوع برای شما کدام بوده است؟ نظرات خود را به عصر رایانه بفرستید.

منبع : http://www.zdnet.com

# گودر در اوج می میرد

محمد حسام كلانترى ■

[سردبیر] – برای پیدا کردن متنی این چنین، به خود گودر متوسل شدم، آگهی دادم که هرکسی که میخواهد مطلبی در رابطه با گودر بدهد تا در نشریه چاپش کنی متن بالا تلفقی بود از انبوه مطالبی که به دستم رسید البته با اندکی دخل و تصرف به دلیل محدودیتهای یک نشریهی دانشجویی!!!!!

من در انتخاب مدیای ارتباطی با خوانندهام دچار اشتباهات تاریخی و بدشانسیهای عجیب غریبی شدم که سرآخر به این نتیجه رسیدم برای حفظ آثار و ارزشهای گرانقدر خودم باید اصلا یک کتاب چاپ کنم و پستهای مقبول وبالاگ

> رو شاخ و برگ بدم و مقداری چاخان بارش کنم و یک ناشــر پیدا کنم در همین تورنتو برام چاپشون کنه که خیالم راحت بشه در تاریخ ثبت شدم. یعنی نهایتا با این همه پیشرفت فناوری و شبکههای اجتماعی و این همــه مدیای ذخیره ســازی داده در این همه سـرور در سرتاسـر دنیا، از عمر شـش سال نویسندگی ام، کلا یک سال و نیم أرشیو دیجیتال به جا مانده. بنابراین احمقانه نیست که من بخواهم به کتاب چاپی پناه ببرم؟ بخواهم فشرده ليست كنم، سيصدو شصت، بلاگفا و ضربهای که این اواخر فرود آمد، اعلام برچیده شدن چند تا ســرویس اصلی گودر بود. گودر یا فیدخوان گوگل، یک گوی عظمایی بود که باید بی تعارف بگم یک خرس تنبل مثل من رو به آلوده شدنش تشویق

کرد. حالا دارد برچیده می شود و من هم حوصله نداشتم برم ببينم ميخوان دقيقا چه غلطى بكنند و صرفا میخوام چند سطری در وصفش بنویسم: گودر یک جایی بود که میشد به جوگیری مردم خندید. مثلا همون موقعی که استیو مرد و همه تو فیسبوک عکس نمایهشون رو سیاه کردن، طوری که انگار کس و کارشون مرده، من تو گودر نوشتم: « نه عزیزم، استیو، من یکی برای تو دلم تنگ نمی شود، برای اینکه آشناییت خاصی نداشتیم. میدونم که نابغهای بودی که آمدی کمپانی سیب را از اول و از عمـق ورشکسـتگی نجات داد. در ضمن می دانم که یک مونوپولیست خفن بودی که دستگاهها و کامپیوترهایت با هیچ ورودی خروجی و فایل و سیستم دیگهای در دنیا کار نمی کرد و

هماهنگ نبود، خواسته بودید هماهنگ نباشد که مصرف کننده یک وقت جای دیگری گذرش نیفتد. باید همه چیز را از مغازهی خودت تهیه می کردیم و در ضمن برای بعضی از محصولاتت، مصرف کنندهها را می کشاندی در صفهای طویل، و هی منتظرشان می گذاشتی که آن تکنولوژی نابغهات را بعد از التماس بهشان به قیمت خون پدرشان بفروشي. نه خودت شخصا ها، ولى سياست اين بود، سیاست این بود که آن بالای سن مردم را متعجب کنی با چیزهای جدیدی که میسازی و مردم را عاشق خودت کنی، بعد همه دلارهایشان را بالا می گرفتند و در صفهای طویل می ایستادند و می خریدند. نه اینکه این بد باشه ها، برای اقتصاد

گودر محل خیال پردازی بود. یادم می آید یکبار در آن نوشتم: «میرسم فرودگاه امام. با ترس و لرز میرم پاسپورت چک. یک ترس ذاتی از هر کس که به نوعی مال دولت باشه. باجهی تاکسیها می گم که پول ایرانی ندارم، دلار أمريكا يا كانادا مي تونم بدم. رانندهاي هست كه حاضر باشـه ببره منو تهران؟ لابد یک رانندهای واسه دلار سر و دست می شکنه. میرم باهاش، اما یکم دست و دلم میلرزه نکنه گوشه ی بزرگراه بکشـه کنار، بعد همه دار و نـدارم رو به زور ازم بگیره. ولی با یارو تـو راه حرف میزنم و براش

تعریف می کنے و یارو اُدم ماهی از اُب درمی آد. بعد منو می ذاره دم خونهمون تو يوسف أباد. مى كم أقا ديروقته، ممكنه پدرمادرم بیدار نشن به این راحتی، شما واستا تا من برم تو. کلیدهایی که از ایران بردم دیگه در حیاط رو وا نمی کنه، کل قفلها رو چند سال پیش عوض کردن. زنگ اف اف رو میزنم، کسی در رو باز نمى كنه. خوابند مامان بابام. ساعت لابد سهی نصفی شبه. با موبایل راننده تلفن خونه رو می گیرم. بابام پا می شـه جواب مىدە. مىگە گل، تويى؟ چى شـدە بابا جان؟ می گم هیچی بیا پایین در رو باز کن، دم درم. بابام می گه در کجا؟ می گم در خونه، پایین، دم در خونهام. پلاک صد و هشتاد و چهار. بابام با پیژامه و خواب اَلو مىاد پايين. بابام باورش نمىشــه وجود همچین کاری رو داشته باشم. اما خواب مىبينم از اين كارا كردم!!»

WHERE IS MY GOODER?

> شرکت خودت خوب است. به من چه داداش؟ نه عموی من بودی، نه هنرمند مورد علاقهام بودی، نه هیچی، یک بیزینس من موفق بودی که خوب پول مىساختى. خواستم بگم من هيچ وقت حتى یکے از محصولاتت را هم نخریدم، چون گرون میدادی و میخواستی خون مصرف کننده را در شیشه کنی. نبوغ و طراحیات به جا، ولی داداش خوب نیست که من نتوانم از حافظهی دستگاهی کــه اینقدر برایش پول دادم آنطوری که دوســت دارم استفاده کنم. آی تونز و این مسائل واقعا اوج امپریالیسـت بودن ایدههات بودهاند، حال که در آنسـوی زندگی هستی و شاید جواب بعضی سوالها برايت مشخص تر شدهاند، بگو ببينم قيمت سهامتان چه طور می شود؟»

پایان گودر یک اتفاق خندهدار است، مثل تمام بلاهایی که این دو سال سر همهی ما اومد و بهشون تو همین خراب شده خندیدیم و سوژه درست کردیم و خزش کردیم و بعد خزشدهترین شكل حرف ها و ايدها منتقل شد به فيس بوك و بعد خز ترین مطالب فیس بو کی رفت تو روزنامهها و أخرش هم خز ترين مطالب روزنامهها، سـر از تلویزیون درآورد! حالا گودر و بسته شدن آن خودش یکی از همین موضوعات است.الان به فیس بوک رسیده و بعدش هم میرود توی روزنامهها و امروز و فرداس که بیست و سی هم خبرش رو برامون به مسخرهترین

ادامه در صفحه بعد ...

وجه ممكن بخونه!

# پروژه اول روباتیک

■ محمد امین محمودزاده

... ادامه از صفحه قبل

فقط فرقش اینه که هر دفعه این چرخه که به پایان می رسید، بازیه موضوع تازه تو گودر مطرح می شد ولی ایندفعه دیگر گودری نخواهد بود که سوژهی جدید برایمان درست کند!

پایان گودر رمانتیک است. دانه دانه مخاطبهای خاص، حالا معلوم نیست در کدام خراب شدهای باید دنبال نوشتههای مربوط به خودشان باشند. شکل ویژه ی رابطه ی رمانتیک آدم ها توی گودر نه تا به حال تجربه شده بود نه احتمالاً پس از این تجربه خواهد شد. با این پایان رمانتیک، هستند کسانی که حتی به آینده هـم فکر نمی کنند. فرقـی نمی کند، ترجیح می دهند گودر دوست داشـتنی همینطـور رمانتیک و بی دلیل تمام بشود. این پایان به تمام معنا رمانتیک است!

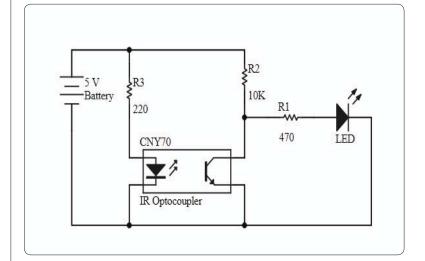
پایان گودر، پایان مجموعهی روابط جدیدی است که به تدریج شکل گرفتهاند. شکل خاص بازاریابی گودر، مثلاً کتابفروشی، در جای دیگری قابل پیاده شدن نیست. اگرچه در فیس بوک هم صفحه دارند که البته خودشان هم احتمالاً تایید می کنند که تاثیر آن قابل مقایسه با صفحهی گودرشان نیست. شکل آن قابل مقایسه با صفحهی گودرشان نیست. شکل ویژهی درخواست کمک (نیازمندیهای گودر) شکل خاص روابط و امثالهم، در هیچ یک از شبکههای اجتماعی و غیر اجتماعی قابل پیاده شدن نیست و خواهد شد. این اتفاقی است که گمان نکنم تا کنون رخ داده باشد.

به گمانی هر کدام از ما با پایان گودر با یک شخصیت گودری از خودمان باید سر و کله بزنیم که هیچجای دیگری امکان ظهور و بروز ندارد. مازوخ نمی تواند عکس ها و پستهایش را در فیسبوک یا گوگل پلاس یا هر خرابشده ی دیگری پست کند و همان جوابی را بگیرد که اینجا می گیرد. وجه گودری حسین نوروزی محال است با مجموعه ی قصه ای که منتشر می کند، راضی شود و حس کند کارش را انجام منقیش تیکه بندازد و مزخرف بگوید، بازهم حسی رفقایش تیکه بندازد و مزخرف بگوید، بازهم حسی شبیه به حس این روزهایش در گودر را نخواهد داشت. ژاندارک تلخی جدایی گودری دارند پیش خودش نگهدارد. شخصیتهای گودری دارند یتیم میشوند و این دردناک – کمیک است که این شخصیتها توی هیچ خرابشده ی دیگری امکان حیات ندارند.

گودر میمیرد، در اوج میمیرد...

ایسن اولین باریه که می خواهیم روی یک پروژه روباتیکی که مدار ساده و پایه ای برای روباتها است، کار کنیم و با قسمت ابتدایی روبات تعقیب خط آسنا بشیم. روبات تعقیب خط همون طور که از اسمش پیداست وظیفه تعقیب و دنبال کردن یک خط سیاه در زمینه سفید را دارد. این روبات در ابتدا روی خط قرار داده می شود و در صورت شروع به کار خود باید خطی را که در زیر خود می بیند، دنبال کند و هر گونه انحراف خط (کج شدن خط مثلاً زاویه ۹۰ درجه پیدا کردن) را توسط حسگرهای خود تشخیص دهد و بنا به اندازه انحراف،

حسگری که ما می خواهیم این بار با آن آن بار با آن شنا بشیم، CNY۷۰ هست و به نام زوج نوری مادون قرمز شناخته و در بازار فروخته می شود. این حسگر ۴ پایه مانند شکل زیر را داراست که ۲ پایه برای تغذیه دیود نوری فرستنده مادون قرمز و ۲ پایه دیگر دو سرکلید گیرنده یا همان فتوترانزیستور(کلکتور می بینید برای آزمایش حسگر نوری طراحی شده که در صورتی که تغذیه مدار وصل شود و جسم سیاه رنگی در جلوی حسگر (فاصله و جسم سیاه رنگی در جلوی حسگر (فاصله ۳ میلیمتری آن) قرار گیرد، دیود نورانی مدار



سرعت چرخهای خود را تعیین کند. کار ما در این پروژه این است که با چشمهای این روبات که حسگرهای اون هستند، آشنا بشیم و مدارش رو بسازیم. حسگرهای این روبات از امواج مادون قرمز یا IR استفاده می کنند، به این صورت که امواج مادون قرمز توسط فرستنده حسگر تولید شده و تابش می شوند. بسته به رنگ سطح مقابل حسگر مقدار امواج بازتابیده شده تفاوت می کند. رنگ سیاه مقدار امواج کمتری را بازمی تاباند و بالعکس رنگ روشن تر که سفید باشد، مقدار امواج زیادی را بازتابش مى كند. اين تفاوت توسط گيرنده حسگر احساس می شود. گیرنده حسگر یک فتوترانزیستوریا به اصطلاح، کلیدی است که مقدار قطع و وصل بودن أن به مقدار امواج مادون قرمز بازتابیده شده بستگی دارد؛ مثلا اگر مقدار امواج رسیده حداکثر باشد، کلید ما که همان فتوترانزیستور است، کاملاً وصل بوده و در صورت بازتابیده شدن حداقلی امـواج مادون قرمز كاملا قطـع خواهد بود.

(LED) که برای آشکار سازی آن را در مدار قرار داده ایم، روشن خواهد شد و بالعکس اگر جسم سفیدرنگی در جلوی حسگر قرار گیرد LED خاموش می شود. طرز کار این مدار نیے به این صورت است که مقاومت بالای فتوترانزیستور در صورتی که ترانزیستور قطع باشد، ولتاژ خروجی را به سمت مثبت سوق می دهد و آن را به ۵ ولت می رساند، اما اگر کلید مدار (فتوترانزیستور) وصل شود، آن وقت خروجی مدار با مقاومت کمتری به ولتاژ صفر وصل شده و نتیجتاً خروجی مدار به سـمت صفر سـوق داده می شود و أن رو به صفر ولت می رساند. امیدوارم با آزمایش این مدار از کارکرد آن لذت ببرید و خودتون رو برای آزمایش های پیشرفته تر و سخت تر آماده کنید. در صورت داشتن هر گونه سوال می توانید به آزمایشگاه روباتیک تیم Phoenix یا به فروم E۸۹kntu.ir/forum مراجعه کنید و سوالتان را بپرسید.

# شماره ۰

# وقتي ضحاك كاوه مي شود!!!

■ محمدحسام كلانترى ■

مرداس فرزند پسری داشت بنام ضحاک که اندک بهرهای از مهر و محبت در وجودش نبود. او فردی جاه طلب و گستاخ و عجول بود. به او لقب پیوراسپ داده بودند، زیرا ده هزار اسب تاز*ی* با لگام زرین در اختیار داشت. قسمت اعظم شب و روز بر اسب سوار بود نه از برای جنگاوری و دفع دشمن بلکه برای خودنمایی. بعدها ابلیس بر ضحاک ظاهــر شد و روی دو کتفش بوسه زد. همین شـد تا دو مار بر کتفهایش رویید. أنگاه

ابلیس ظاهر جدیدی به خود گرفـت و در لباس پزشکی به نزد ضحاک رفت و گفت:"راه درمان بریدن مارها نیست، بلکه بایـد آنها را آرام کرد تا گزندی به تو نرسانند. باید برای آنها از مغز آدمیان خورشــتى فراهم كنى تا شاید با این روش آنها سرانجام از بین بروند." دیری نیست که از مرگ (Steve Jobs) استيو جابز بنیان گذار شرکت اپل و یکی از تاثیر گزارترین مردان کامپیوتر می گذرد. در بزرگی این مرد بسیار

شنیدهایم. هر کداممان حداقل یکبار فیلم سخنرانی او در دانشگاه استنفورد را داخل یوتوب دیدهایم و همهمان تجربهی بازی « Angry Birds» را روى صفحهى تاچ فوق العادهى أيفون داشتهايم. اما چیزی که مرا برآن داشت تا این مقاله را بنویسم نه تاثیر او در پیشرفت تکنولوژی است .................

و نه شرح فضیلتهای اخلاقیاش، بلکه بازخوانی کارهای اوست، ولی نه از زبان رسانههایی که همیشه چهرهای بت گونه از او به نمایش می گذاشتند، که از زبان آن هایی چرخدندههای اپل با خون أن ها چرخیده است.

همین کے خبر مرگ جابز پخش شد، جملههای قصاری که در وصفش گفته شد من را به حیرت انداخت از این حجم ذوق! کسانی که ماه به ماه به فیسبوکشان سر نمیزدند، ناگاه زحمت دور زدن فیلترینگ را به

خود دادند تا عکس نمایهشان را به این بیزینس من موفق تغییر دهند. این متفکر آیفون و آیپد در یکی از روزنامههای داخلی به لقب «کبیـــر»

نایل شـد و بماند که از آداب عزاداری ایرانی هم بینصیب نماند، چراکه در دانشکدهی کامپیوتر شریف برایش خرما پخش کردند! گزارش جهان نیـوز نشـان میدهد که حتی سیاسـیون هم در این معرکه عرض اندامی کردند تا از غافله عقب نمانند. گویا مجری یک برنامهی رسمی و ملی در اختتامیه جشنوارهی رسانههای دیجیتال و در حضور احمدینژاد از حضار خواست برای شادی روح استیو جابز صلوات ختم کنند! یحتمل چهرهی

بزرگترین نیکوکار تاریخ بشریت است که عشق به همسایههایش را با اهدای صدها میلیون دلار برای تحصیلات، نبرد علیه قحطی، مالاریا و... نشان میدهد. اما نکته ظریف این است که قبل از اینکه بتوانی این همه را اهدا کنی باید در ابتدا أن را به چنگ أورده باشي (يا اين گونه كه خودشان مى گويند، خلق كرده باشي). اين ها نيمي از وقتشان را به استثمار مالی اختصاص میدهند و نیمهی دیگر را به فعالیتهای بشر

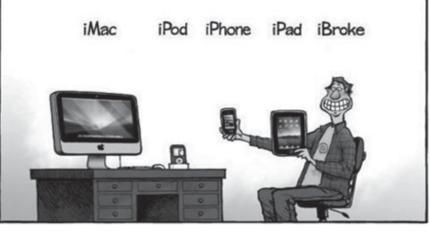
گیتس (Bill Gates) هماکنون به تنهایی

دوســتانهای (تغذیه مالی، فعاليتهاى دموكراتيك و فرهنگی، نوشتن مقاله و کتاب) که علیه تاثیرات استثمار گریهای خود آنها عمل می کند. دو چهره متمایز از جابز وجود دارد. از یک سو، تاجری خشن، کسی که یا رقیبان را نابود می کند و یا سهمشان را می خرد؛ در حالی که به سوی در انحصار گرفتن بازار گام برمیدارد، و از سوی دیگر بشردوستی بزرگ که می گوید: «کامپیوتر داشتن به چه درد میخورد وقتی مردم غـذای کافی

برای خـوردن ندارند؟». تا آنجا که به اخلاقیات آنها مربوط میشود، سودطلبی ظالمانه با صدقه خنثی می گردد. صدقه بخشی از بازیست، نقابی است انسان دوستانه که استثمار اقتصادی پشت آن را پنهان می کند. کشورهای پیشرفته همیشه در حال کمک به کشورهای غیرپیشرفته هستند (با پشتیبانی، اعتبارات و ...) و بدین ترتیب از اصل قضیه طفره میروند؛ یعنی شراکت در جرم و پذیرفتن مسوولیت وضع اسفبار جهان سوم!

همچنین دائما در تبلیغات تاکید می شود که او یعنی جابز شرکت اپل را از گاراژیک خانه شروع کرده و طی ده سال آن را به یک شرکت دو میلیارد دلاری تبدیل کرده. گویا باید باورمان بشود که دیگر پرسش معروف «علم بهتر است یا ثروت» محلی از اعراب ندارد. پرسونای رسانهای این آدم به ما می گوید که اتفاقا با علم می توان به ثروت هم دست یافت. باور عمومی این است که او آدمی است که با تلاش خود و مهمتر از آن با هوش و بلندپروازی خود از هیچ به همه چیز رسیده. به قول بیل گیتس اینها شمایل «سرمایهداری بدون اصطکاک» هستند، جامعهای که در آن پایان کار طاقتفرسای انسانی

فرا رسيده. نرمافزار



موجهی که سیستم سرمایهداری از جابز و جابزها به جهان نشان داده مسبب این استقبال پیغمبر گونه از او شده است. چهرهای از یک پولدار که مثل همهی ما شلوار جین میپوشد و البته شکم گنده و کریه هم نیست. جابز برعکس سایر

طی یک سال اخیر،

دست کم ۱۶ کارگر در

كارخانههاي فاكسكان

(Foxconn نام تجاری

یک شرکت تولید قطعات

الکترونیک است که درصد

بالایی از محصولات ایل را

توليد ميكند) تحت تأثير

شرایط دهشتناک کاری،

دست به خودکشی زدهاند!

پولدارها نه تنها ظالم نیست بلكه اتفاقا فوق العاده نيكو كار هم هست. کافی هست یک فاجعه بشری در آفریقا اتفاق بيفتد (امثال جابزها عاشـق وقوع یک فاجعه بشریاند؛ چون فرصتی به آنها میدهد تا نیکترین خصوصیاتشان را به نمایش بگذارند)، به جای درگیر شدن در لفاظیهای ضدامپرياليستي مي گويند: همه ما باید متحد شویم و بهترین راه را برای حل مشکل بیابیم. مردم، دولت و تجارتخانهها را دریک اقدام عمومی شریک

کنیم و به جای اتکا بر کمکهای دولت مرکزی شروع به حرکت دادن چیزها کنیم و با راهحلی

خلاقانه و بدیع با بحران روبهرو شویم. مثلا بیل

ادامه در صفحه بعد ...

#### ... ادامه از صفحه قبل

بر سختافزار و نخبهی کم سن و سال بر مدیر پیرش در لباس رسمی غلبه می کند. در دفاتر کمپانیهای جدید مقررات اندکی بر ظواهر وجود دارد، هکرهای سابق بر صحنه حکمفرما میشوند، ساعتهای طولانی کار می کنند و از نوشیدنیهای مجانی در محیط

باطراوت کار لـذت می برنـد. آنچه در بطن این توضیحات نهفته اسـت این است که جابز یک یاغی بی اصل و نسـب و یک هکر سابق است که از گوشه ها سر بر آورده و هماکنون امور را در دست گرفته و خود را به هیأت مدیر محترمی در آورده است. قسمت ضروری اما کریه تولید، صدور کار طاقت فرسا و نظام مند، آلودگی محیط زیستِ جهان سوم (یا ناپیدای جهان اول) است. رویای نهایی این ها صادر کردن تمام و کمال طبقه کار گر به کار گاههای مشقت بار در محلی پنهان از دید، در جهان سوم است.

هرآنچه در بالا گفته شد گواهی بود بر این موضوع که اصولا چنین پیشرفتهای سترگی دارای زوایای دیگری نیبز میباشد که کمتر از آنها سخن به میان میآید. مرثیهسراییهای رسانهها جایی ندارد و تنها کسانی که تسلیم هجوم تبلیغات سهمناک رسانهای نمیشوند، قادرند تحلیل درستی از آنها ارائه دهند و به ریشهیابی آنها بپردازند. گزارشهایی که در زیر به آن اشاره میشود این واقعیت را نشان میدهد.

در سه ماهه نخست سال ۲۰۱۱، کمپانی اپل ۶ میلیارد دلار سود داشته است. تحقیق درباره شرایط کارگران چینی نشان داده که هزینه انسانی محصولات اپل (آیفون و آیپد) که اکنون سراسـر غرب را تسـخیر كردهاند، تكاندهنده است. اين تحقيق توسط دو NGO انجام گرفته و نشان میدهد کارخانههای اپل در چین کارگران را مجبور می کنند تعهدنامهای را امضا کنند که بر طبق آن متعهد می شوند از اقدام به خودکشی خودداری کنند! طی یک سال اخیر، دست کم ۱۴ کارگر در کارخانههای فاکس کان (Foxconn نام تجاری یک شركت توليد قطعات الكترونيك است كه درصد بالایی از محصولات اپل را تولید می کند) تحت تأثیر شرایط دهشتناک کاری، دست به خودکشی زدهاند. به دنبال موج خودکشی در سال گذشته، مدیران بند جدیدی به قرارداد کارگران اضافه کردند که در آن از کارگران تعهد می گیرند که اقدام

به خودکشی نکنند، در غیر این صورت خانوادهی آنها حداقل خسارت قانونی را دریافت خواهند کرد.

در تحقیقی که مرکز تحقیقات شرکتهای چندملیتی روی ۵۰۰ هزار کارگر انجام داده، شرایط هولناک این کارخانهها چنین گزارش شده است:

- بر خلاف سقف قانونی ۳۶ ساعت اضافه کاری در ماه، اضافه کاری بیشتر از این میزان است و در یک مورد به ۹۸ ساعت در ماه می رسد.

- در دورههایی که تقاضا برای آی پد افزایش می یابد، کارگران به ازای هر ۱۳ روز کار، یک روز تعطیل هستند.

ر کارگرانی که بد کار کنند در مقابل همکاران خود تحقیر میشوند.

- حرف زدن برای کارگران ممنوع است، آنها شیفت کاری ۱۲ ساعته خود را در حالت ایستاده می گذرانند.

فاکس کان می گوید درست است که قانونِ سقف اضافه کاری را زیر پا گذاشته ایم ولی همه ی کارگران داوطلبانه و با رضایت اضافه کاری می کنند. حتی برخی از مدیران این کمپانی ادعا می کنند کارگران برای اینکه به خانواده هایشان غرامت هنگفتی می رسد، اقدام به خود کشی می کنند.

بنا به توصیه ی جامعه شناسان، حصارهای توری ضد خود کشی دور تا دور ساختمان خوابگاهها کشیده شده است. فاکس کان می گوید: «این خود کشیها، چندین ماه هر کس را که با خانواده ی فاکس کان در ارتباط بود متأثر کرد. ما برخی از همکاران خود را در خود کشیهای تراژیک از دست می افزاید: «ممنوعیت حرف زدن کارگران با هم به این خاطر است که ممکن است تمرکز لازم برای دقت در کار و رعایت نکات ایمنی برای خودشان را از دست بدهند».

ایمنی برای حودشان را از دست بدهند».
باید بی تعارف گفت که اپل شرکتی است
که غیرانسانی اداره می شود. در شرایطی
که شرکتی مثل اریکسون فقط به این
خاطر که یکی از شرکتهای تابعهاش از
کودکان زیر ۱۸ سال در کارخانه استفاده
کرده بود، به شکل رسمی معذرت خواهی
کرد، اپل هنوز که هنوز است محصولاتش
را در کارخانههایی در چین میسازد که به
گزارش خود اپل، کودکان زیر ۱۳ سال در
آن شاغلند و کارگران زیر شعار شرکت یعنی
شره اهداف می رسیم مگر اینکه خورشید
دیگر طلوع نکند».

# پروژه آسانسور فضایی

محمد امين محمودزاده

سازمان فضایی آمریکا (ناسا) جدیداً بیکار شده و همین جوری یک ایده ساده پیدا کرده و آن را بین تعداد زیادی از دانشگاه های جهان پخش کرده تا به صورت جهانی روی این ایده کار بشه! این ایده فرستادن یک صخره بزرگ به خارج جو و در مدار قرار دادن آن و در واقع ساختن یک قمر مصنوعی است که بتوانیم بین زمین و آن قمر مصنوعی یه آسانسور فضایی بزنیم. دیگه زحمت شاتل فرستادن و این چیزا رو هم از رو دوش خودمان یا خودشان بردارند و هر وقت خواستیم برویم فضا، وارد اتاقک کوچکی شده و با زدن دکمه فضا بریم اون بالا!

پروژه آسانسور فضایی در دانشگاه زوریخ سوییس مورد بررسی قرار گرفته و نمونه ای از آن توسط دانشجویان رشته مهندسی برق گرایش قدرت ساخته شده است. این پروژه در ایران از طرف انجمن مهندسین برق ایران حمایت شده و بین چند دانشگاه مورد مشورت قرار گرفته است. از جمله این دانشگاه ها دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی یعنی دانشگاه خودمان هم خواسته به این موضوع بپردازه؛ برای همین ۳ تا تیم توی دانشکده برق و کامپیوتر تشکیل برای همین ۳ تا تیم توی دانشکده برق و کامپیوتر تشکیل آن ها محول کرده است. تیم ها متشکل از بچه ها برق و کامپیوتر بوده و بیشتر موضوع پرداختن به استفاده از انرژی های نو و درآوردن مقاله از آن هست.

حالا قضیه این اسانسور چی هست ؟... تا اینجا که قراره یه قمر مصنوعی بسازند رو گفتم، اما از اینجا به بعدش اینه که می خواهند بین زمین و آن قمر ۲ تا نانو فیبر کربنی بکشند و این آسانسور با استفاده از انرژی خورشیدی و تبدیل کردنش به انرژی مکانیکی از این کابل ها بالا بره و برگرده پایین. سیستم کلی این أسانسور از ۳ قسمت اصلی تشکیل شده: سلول های خورشیدی (solar cells)، تبدیل کننده ولتاژ و جریان (Buck Converter) و سیستم مکانیکی (موتور و چرخ دنده ها). سلول های خورشیدی توانایی تولید ولتاژهای مختلف را دارند اما در بازه ی جریان دهی محدود هستند، به همین دلیل نمی توان ولتاژ و جریان خروجی این سلول ها را مستقیما به موتور آسانسور متصل کرده و باعث حركت أسانسور شويم؛ بلكه بايد مدار واسطى وجود داشته باشد که ولتاژ و جریان سلول را با در نظر گرفتن توان ثابت سلول ها، به ولتاژ و جریان مورد نیاز موتور تبدیل کند. این مدار واسط همان buck converter هست ودر نهایت خروجی این مدار تبدیل کننده، به موتور و سیستم مکانیکی چرخ دنده ها تحویل داده می شود.

بنابراین ۳ زمینه برای تحقیق در این حوزه وجود خواهد داشت. در این مقاله فقط قصد طرح کردن موضوع این پروژه بود و اینکه بد نیست شما هم نظر و ایده ی خودتان رو با ما در میان بگذارید. برای کسب اطلاعات بیشتر به آزمایشگاه سیستم های قدرت، آقای عباس مجیدی مراجعه کنید.

# دنیس ریچی ، خالق زبان C

■ شادی پورصالح ■

دنیس ریچی (Denis Ritchie) و یکی از خالق زبان برنامهنویسی C و یکی از پیدا و رندگان سیستم عامل Unix در سن هفتاد سالگی در گذشت. ریچی متولد و در نیوجرسی به عنوان مهندس متولد و در نیوجرسی به عنوان مهندس سیستمهای سوچینگ در آزمایشگاه بل (Bell lab) کار می کرد. ریچی بود و مدر کش را در سال ۱۹۶۳ در رشته ی فیزیک دریافت کرد. بر رشته ی فیزیک دریافت کرد. او نخستین بار در هاروارد بود که با کامپیوتر روبرو شد.

در سال ۱۹۶۷ به آزمایشگاه بل رفت، جایی که تولد ترانزیستورها و مهم ترین مرکز دیجتالی شدن از آنجا شروع شد.

در اواسط دههی هفتاد میلادی، زمانی که تفاوتهای طراحی سختافزاری کامپیوترها، کار را برای برنامهنویسان سخت کرده بود(زیرا آنها فقط قادر به اجرای برنامههایشان روی همان سخت افزاری بودند کے برنامہ ها روی آنها نوشته شده بود و برای اجرای برنامههایشان روی Platform های جدید باید دوباره آن را مینوشتند که این وقت انرژی زیادی از آنها می گرفت)، ایده ی خلق زبان C با قابلیت حمل روی همهی Platform ها به ذهن ریچی زد. ریچی در زمان کار در آزمایشگاه بل با تامیسون (Thompson) همکاری فراوان داشت.او یک زبان جدید به نام B را برمبنای تحقیقات تامیسون پیشنهاد کرد. زبان B یک زبان مفســری بود، در حالی که C یک زبان مبتنی بر کامپایل کردن بود و بــه این صورت که ابتدا به کد ماشــین ترجمه،

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("goodbye, dad\n");
    return 0;
}
```

سپس روی CPU اجرا می شد.

interactivity نمود.

در آن زمان کد زدن سیستم عاملی که از یک Platform به Platform دیگر قابل حمل باشد، غریب بود ولی ریچی به همراهی تامپسون و با استفاده از زبان C آن را ممکن کردند. سیستم عامل یونیکس ابتدا با زبان اسمبلی نوشته شده بود ولی ریچی و تامپسون تصمیم گرفتند با دوباره نوشتن آن با زبان C قابلیت حمل را به آن اضافه کنند. کار بر روی یونیکس زمانی شروع شد که پروژهی سیستم عامل Multics سیستم عامل Multics سیستم عامل ایگزین در آزمایشگاه بل متوقف شد. Multics سیستم عاملی بود که ایده ی پردازش دستهای را جایگزین

یونیکس در سال ۱۳۷۳ معرفی شد. بنابراین از این به بعد برنامهنویسان می توانستند با یادگیری یک زبان برنامهنویسی و یک سیستم عامل، برنامهیشان را روی هر سختافزاری اجرا کنند. درست است که مراسم تجلیل از ریچی در دنیای وب بسیار کم فروغتر از تجلیل از استیو جابز (Steve Jobs) بود، اما بسیاری از مواردی

که در Web مشاهده می کنیم، مدیون C و یونیکس هستند. مرورگرها با C نوشته شده اند، اگر هم با خود زبان C نوشته نشده باشند، با مشتقاتشان مانند Java با هزاران زبان دیگر نوشته شده اند. هسته ی یونیکس که تقریبا کل اینترنت روی آن اجرا می شود، با کل اینترنت روی آن اجرا می شود، با C نوشته شده، Web Server ها و ... هم همینطور. زبان C خشتی بود که دنیای مدرن امروز با آن ساخته شد.

با کارهای ریچی می توان به جرات گفت که او جهان را به صورت

بنیادی تری نسبت به استیو جابز و بیل گیتس (Gates شکل داده است. در واقع وی کارهایش را بر اساس حس کنجکاویش انجام می داد و نه به خاطر شهرت و سرمایه اندوزی.

یکی از پروفسورهای علم کامپیوتر و مهندسی برق دانشگاه MIT در این مورد می گوید: جابز پادشاه دنیای قابل رویت و ریچی پادشاه

جابز پادشــاه دنیای فابل رویت و ریچی پادشاه نامرئی است.

دلیل حرفش این است که ریچی چیزهایی را میساخت که تکنولوژی قادر به استفاده از آنها بود اما مردم آنها را نمی دیدند؛ ولی جابز و امثال او این تکنولوژیها را تولید می کردند و مردم از آن ها استفاده می کردند.

ریچی در طول عمرش جوایز بسیاری را دریافت کرد که از جملهی آنها میتوان به جایزهی تورینگ در سال ۱۹۸۳ اشاره کرد.

جملـهای از نیوتن هسـت کـه می گوید روی شانههای بزرگان بایستید. ما همه روی شانههای ریچی ایستادهایم.

## برده ها به پیش

## يادداشتي پيرامون استيو جابز

■ مىثم حسنى ■

مهم نیست چرا و چگونه، تنها چیزی که اهمیت دارد این است که انسانها بنده و بردهی شما و وسیلهای برای پیشبرد اهدافتان باشند. بدون آنکه بدانند . بدون آنکه اندکی از این موضوع ناراحت باشند و بدون آنک حتی یک بار، این فکر به ذهنشان خطور کند!

شلاقها و تازیانههای عصر انقلاب صنعتی، هیچگاه از بین نرفتند، فقط به شلاقهای عصر تجارت جهانی تبدیل شدند. بردههای من، پیش به سوی دهکدهی جهانی و تجارت جهانی و بازار آزاد. من محصولی تولید کردهام که زیباست (واقعا؟)، اگرچه هزاران عیب و ایراد فنی، منطقی، امنیتی و حتی انسانی دارد. آنقدر زور و قدرت دارم که از یک ماه قبل از عرضه اش، صفهای طویل پشت درب فروشگاههای شیک و پر زرق و برقم برپا کنم. آنقد ر قدرتمندم که نه تنها محصولات پر عیب خود را به شاما غالب کنم بلکه بتی شوم عیب خود را به شان در دنیای مدرن!

«عمو استیو مرد. مردی که دنیای فن آوری را دگرگون کرد. بیشک یکی از تاثیرگذارترین مردان قرن اخیر بود . ...»

احتمالا این روزها، جملاتی از این قبیل بسیار شـنیدهاید .بله، استیو جابز فردی مهم و قدرتمند بود، ولی واقعا در چه زمینهای؟

شـک دارم اگر او و أرمانهایش را به درسـتی بشناسـیم، حتی قابل ستایشاش بدانیم، چه رسد به پرستش!!!

استیو جابز کسی بود که:

«برای چند دلار بیشتر، حاضر بود هر کاری
 بکند۱. حتی اگه به قیمت خود کشــی کار گرهایی
 باشه که Badهاش رو تولید می کنند۲.»

 «کارمنـدان اپل وحشـت داشـتند از اینکه با اسـتیو داخل آسانسـور هم سـفر بشوند چون می ترسیدند وقتی درهای آسانسور باز شود، کارشان رو از دست داده باشند۳.»

اگرعلاقهمند به شـناخت بیشترِ نگاه صاحبان شـرکتهای چنـد ملیتی بزرگ، بـه دنیا و طرز تفکراتشـان در مورد مـردم و بازارهای بزرگ و کوچـک بودیـد، خواندن کتـاب «اربابان جدید جهان و آنان که در برابرشـان می ایستند۴» را به شما توصیه می کنم.

اگـر بعد از کمی تحقیق و مطالعه در مورد این شرکتها و اهداف و سیاستگذاریهایشان، نقل قولهای زیر را بخوانید، بیشتر با این نوشته احساس نزدیکی خواهید کرد.

روبرت مرداک مدیرعامل نیوز کورپوریشن:
- «استیو جابز بزرگترین مدیر دوران ما

بود. او تاثیر شگرفی بر شیوهی استفادهی مردم از رسانهها و سرگرمیها داشت.»

باب ایگر مدیرعامل دیزنی:

- «میراث جابز بسیار بزرگتر از محصولاتیست که ساخت. میراث او میلیونها مردمی هستند که از او تاثیر گرفتند، زندگیهاییست که او بنا کرد.»

تنها در صورت شناخت این دروغگویان و مطالعهی آرمانها و نتایج رفتارشان طی سالهای اخیر است که می توانیم به معنای اصلی جملات بالا در توصیف یک انحصارطلب فریبکار پی برد. جایی که چپها یا دیکتاتورهای محلی از بیداری خلق جهان و خیزش تودههای فقیر دربرابرظلم و ستم قدر تمندان سخن میرانند و افرادی چون مرداک آن گونه ریاکارانه از انقلابهای فیسبوکی و رسانهای دم میزنند، بسیار واضح است که متاسفانه، کدامیک درست می گویند و قدر تمندانه تر عمل کر دهاند.

برای نتیجه گیری درست و فهم بهتر اوضاع iBad کافیست به نمایندگیهای فروش در اقصی نقاط جهان سری بزنید و ببینید که این نمایندگان تبلیغ سرمایه داری و کاپیتالیسم تا چه حد موفق بوده اند، بگذریم.

درفاصلهی زمانی کوتاهی، دنیس ریچی، خالق

زبان C و پدر سیستم عامل UNIX، کسی که «به شکل گیری عصر دیجیتال کمک کرد۵»، درگذشت. اینکه استیو جابز بیشتر باعث تغییر دنیا شد و محصولاتش گرههای بیشتری از زندگی مردم جهان گشودند یا دنیس ریچی و مخلوقاتش، به کمی دانش پیرامون دنیای تجارت و پول و همچنین شناخت علم كامپيوتر و البته كمى انصاف و واقع بینی نیاز دارد که به خود شما واگذارش می کنم. همانطور که میدانید، مرگ استیو جابز، واکنشهای زیادی را در سراسـر دنیا درپی داشـت. از رئیس جمهور ایالات متحده و صاحبان و مدیران عامل فریبکار شرکتهای بزرگ گرفته تا کوخ نشینان محلات پایین و حقیر کلان شهرهایی چون بمبئی!!! ولی یک انسان خردمند، همانقدر که در موضوعات مختلف، ایدههای موافق را پی می گیرد، مخالفان را نیز دنبال می کند. ریچارد استالمن، پدر نرم افزار آزاد، دانشمند فیلسوف مسلکی که زندگی خود را وقف آزادی نرم افزاری کرده است، سخنان متفاوتی را نسبت به نقل قولهای مایوس کننده، عمیق و تاسف برانگیز بالا، اظهار کرد که مرورشان خالی از لطف نیست:

«استیوجابز،کسی که پیشگام تبدیل کامپیوتر به یک زندان باحال بود، درگذشت. زندانی که برای

محروم کردن احمقها از آزادیهایشان طراحی شده بود. هارولد واشنگتن، شهردار شیکاگو دربارهی دالی، شهردار فاسد پیش از خود گفته بود: خوشحال نیست، که او مرده ولی خوشحالم که دیگر نیست! هیچ کس سزاوار مرگ نیست، نه جابز و نه آقای بیل (گیتس) و نه کسانی که کارهای شیطانی تر از این دو انجام داده اند. ولی، همهی ما سزاوار درک روزی هستیم که تاثیر بدخواهانه ی جابز برروی رایانش مردم پایان می پذیرد.

بدبختانه، به رغم غیبت جابز، این تاثیر همچنان ادامه خواهد یافت. تنها می توانیم امیدوار باشیم جانشینان او، درتلاش برای ادامه ی راه او، کمتر موفق باشند!۶»

در این مقاله به دنبال اشکالات فنی Badها نوفتیم. اشکالاتی نظیر چندوظیفه گی (-Multi Tasking) که سالها کاربرانی که پولهای هنگفتی خرج کرده بودند را آزار داد ولی برطرف نشد. شما حتی نمی توانید آهنگ مورد علاقه تان را مورت مستقیم بر روی حافظهی دستگاه پخش موسیقی(!) تان قرار دهید بدون اینکه نیازمند یک کامپیوتر و نرم افزار واسط باشید. انحصار طلبی تا جایی پیش رفت که حتی قفل باز کنِ Bad هم به ثبت رسید. انحصار، دشمن اصلی پیشرفت است. به ثبت رسید. انحصار، دشمن اصلی پیشرفت است. با کمی جستجو در مورد محصولات و حقوق ثبت اختراع (Patent) شرکت اپل، به مسائل خندهدار زیادی بر خواهید خورد.



# عصر رایانه ، شماره ۱۰ ، آبان ۱۳۹۰

## پرسشها و پاسخهایی دربارهی جابز

\_ ■ افشىين جمشىيدى ■

خوب همیشه خوبه. مخصوصا وقتی یه بار لمسش کرده باشی.

#### اپل و آمریکا!

تاثیرات شرکتهای بزرگ آمریکایی روی قدرت اونجا غیر قابل انکاره. حتی کار به جایی می رسه که مدیرعامل فیسبوک هم تو جلسات با رئیس جمهور شرکت می کنه. ولی تاثیر شخص جابز از این حرفا بیشتره و حتی زمانی که سمّتی تو اپل نداره هم به جلسات سیاسی بزرگ دعوت می شه.

# - تغییراتی که سیبها در مسیر زندگی ایجاد کردند

خیلی مسخرس اگر باز بخوام بگم ۳ تا سیب مسیر زندگی آدم رو عوض کردند. چون تقریبا همه اون رو خوندند (حتی سریع می تونند حدس بزنند). اصلا با وجود کامپیوتر و اینترنت، خیلی چیزا خیلی سریع به دست قشر خاصی می رسه. حالا این سیب آخر، سطح انتظارات رو از شرکتها بالا برد. بر خلاف تجربههای قدیم که محصولاتی که از زمان خودشون جلوتر بودند، محکوم به شکست نبودند، نه تنها از محصولات جدید جلوتر بود، بلکه حتی وقتی نیاز جدیدی برای آدم طراحی می کرد، باز هم مشتریها همون استقبال رو می کردند.

# - کارهایی مثل فروش کلیه برای خرید ipad چی؟

چه طــرز سوال پرسیدنه؟! این بدتر از حرف استالمن هست. یکی اونقدر مشتاق بوده که حاضر شده همچین کاری بکنه، جابز هم برای



#### نظر جامعه اوپن سورس رو کجای دلم بذارم؟

"Steve Jobs, the pioneer of the computer as a jail made cool, designed to sever fools from their freedom, has died.

As Chicago Mayor Harold Washington said of the corrupt former Mayor Daley, "I'm not glad he's dead, but I'm glad he's gone." Nobody deserves to have to die - not Jobs, not Mr. Bill, not even people guilty of bigger evils than theirs. But we all deserve the end of Jobs' malign influence on people's computing.

Unfortunately, that influence continues despite his absence. We can only hope his successors, as they attempt to carry on his legacy, will be less effective"

ریچارد استالمن، سردمدار جامعه اَپن سورس، یه بار دیگه با لحن بد ها هم رحم نکرد و متن بالا رو بهclosed source به مردگان مناسبت فوت استیو جابز تو وبلاگش منتشر کرد.

ولی سوال مهم تر اینه که اصلا جابز تو مسیر اونا خدشهای وارد کرده یا نه؟ به قول مدیر یه جایی، اپل محصول premium به حساب می یاد و هر کسی نمی ره سراغش. به نظر نمی رسه که کسی عاشق لینوکس باشه و بتونه حتی به محصولات اپل فکر کنه. از اون طرف کسی که میخواد خاص باشه و لپ تاپش تو چشم باشه، فکر نمی کنم اسم لینوکس رو شنیده باشه!

#### - چرا مقایسه با ادیسون؟

یه سری چیزا هستن که وقتی به دست میان، فکر می کنی که اون قدر مهم هستن که بدون اونا نمی شه زندگی کرد، مثل الکتریسیته. ولی مسیری که طی میشه تا اون وسیله تولید شه رو نمی تونی درک کنی، همون طور که زندگی قبل از تولید اون رو! الان چند درصد از مردمی که می خواهند گوشی بخرند، صفحه لمسی داشتن جزو بدیهیاتشونه؟ در صورتی که گوشی بخرند، صفحه لمسی داشتن جزو بدیهیاتشونه؟ در صورتی که jasjam مال سال ۲۰۰۰ هست. اصلا چندنفر از شما کامپیوتریها، اسم شنیده بودید؟ چرا راه دور بریم؟ همین İpad! یه نگاه به تبلتهای قبل و بعد از İpad بندازید. فکر می کنم واقعا باورش هم سخت باشه که تا همین بعد از İpad بیش، تبلتها اون شکلی بودن و الان به این خوشگلی! ادیسون اختراع کرد. اختراعهایی که زندگی بدون اونا سخته، حتی غیر ممکن. جابز انقلابی تو وسیلههای تکراری، برای کنار هم گذاشتن مهندسی و هنر.

عکس روبرو کاملا مفهوم رو میرسونه. در مورد بازار موبایل هم کافیه که یه نگاهی به سیر گوشیهای موبایل خودتون بندازید.

# - چرا مردمی که وسعشون به محصولات اپل نمیرسید هم خودشون رو لوس کردند؟

چند نفر سرعت نور تو زندگیشون تاثیر داره که انیشتین رو قبول دارن؟ به نظرتون تعداد علاقهمندان به فراری با فراری سوارها برابری می کنه؟ کار

مدیریت قوی و نیاز سنجی خوبش تقدیر میشه. اگر با فروش کلیه میشد لامبور گینی خرید، من این کار رو می کردم. پس قبلش برید به مدیر عامل اونجا بگید ماشین این طوری نسازه، یا یکدونه مفت به من بده که این اتفاقات ناگوار نیفته!

#### Steve VS. Ritchi

این که ما ملت جوگیری هستیم توش شکی نیست. همین دلیل هم باعث شد که خیلیها که حتی اسم دنیس ریچی رو هم نشنیده بودند، خبر فوتش رو منتشر کنند. چون شنیدند که او هم محصول مهمی رو تولید کرده. البته اگر دقیق نگاه کنیم، این دو نفر اصلا قابل مقایسه نیستند! تنها نقطه شباهتشون اینه که تو یه زمان نزدیک به هم مردند. البته مرگ قذافی که در ادامه همینا بود هم قابل مقایسه نیست!

#### ویژگیهای جابز

جابز همیشه نیاز مشتریان رو وقتی به اونا می گفت که خودشون از اون خبر نداشتن. به عبارت دیگه اپل برای مشتریانش نیاز تعریف می کرد. اپل سابقه در خشانی در علاقهمند کردن شما به خرید چیزهایی داره که قبلا فکر می کردید نیازی به اونا ندارید. وقتی آیپد برای اولین بار رونمایی شد، مردم هیچ ذهنیتی از اون نداشتن و فقط نگاهش می کردن. یک سال بعد فروش آیپد به ۲۰ میلیون نسخه رسید.

زمانی بود که خردهفروشان محصولات اپل را در موقعیت مناسبی قرار نمی دادند. این باعث میشد که محصولات نتوانند اون طور که باید فروش کنند. راهحل جابز فروشگاه اپل بود. فروشگاههایی که امکان کار کردن با تک تک محصولات را به مشتریان میدادند و شیوه اداره آنها هم با تک تک فروشگاههای موجود متفاوت بود.

این فروشگاهها از مهمترین و بزرگترین ریسکهای اپل در اون زمان بودند. اما در نهایت موفق شده و الان تو تمام دنیا پراکنده شدند. اپل با اتکا به نفوذ این فروشگاهها، شیوههای بازاریابی متفاوت و جدیدی به کار گرفت. از تبلیغات متفاوت گرفته تا تربیت فروشندگان خِبره برای این ایب استورها.

اپل اِستور هماکنون یکی از جذاب ترین فروشگاههای خرده فروشی کامپیوتر است. شاید چند سال دیگر گوگل هم در جذابیت با این فروشگاهها رقابت کنه.

### نظر آدمهای معروف در مورد استیو

بیل گیتس (رییس هیات مدیره مایکروسافت): من واقعا از خبر درگذشت استیو جابز متاسف شدم. من و ملیندا با خانواده استیو، دوستان و تمام علاقمندانش همدردی می کنیم. من و استیو اولین بار حدود ۳۰ سال پیش همدیگر را ملاقات کردیم. ما در نیمی از طول زندگیمان همکار، رقیب و دوست بودیم. دنیا به ندرت افرادی را به خود دیده که به تاثیر گذاری استیو جابز باشند. تاثیری که در نسلهای آینده هم حس خواهد شد. برای کسانی که آنقدر خوششانس بودهاند که با استیو جابز کار کنند، باین یک افتخار بزرگ است. من همین الان دلم برای استیو تنگ شده است.

(استیو در مورد بیل میگوید: بهترین آرزوها را برای او دارم، اما اگر در جوانی یک بار به مراکز پرورش روح آشرام رفته بود، الان او و مایکروسافت از این هم پیشرفتهتر بودند!)

باراک اوباما (ربیس جمهور آمریکا): من و میشل از درگذشت استیو جابز متاسف شدهایم. او یکی از بزرگترین مخترعین آمریکا بود و آنقدر شجاع که متفاوت فکر کند. با ساختن یکی از موفق ترین شرکتهای

روی کره زمین از گاراژ خانهاش و با شخصی کردن کامپیوترها و با آوردن اینترنت به جیب ما، او انقلاب فناوری اطلاعات را در دسترس همه قرار داد و آن را لذت بخش کرد. استیو جابز گفته بود طوری زندگی می کند که انگار هر روز آخرین روز زندگیاش است. او واقعا این گونه زندگی می کرد. او زندگی ما را تغییر داد و تمام صنایع را تحت تاثیر خودش قرار داد.

استیو بالمر (مدیر عامل مایکروسافت): من میخواهم تاسف عمیقم را از درگذشت استیوجابز بیان کنم. او یکی از موسسان صنعت ما و یک آینده نگر به معنای واقعی بود. قلب من به همراه خانوادهاش، تمام کسانی که در اپل کار می کنند و هر کسی است که تحت تاثیر کارهای او قرار گرفته است.

**مارک زوکر برگ (مدیرعامل فیسبوک)**: متشکرم استیو از اینکه یک مربی و دوست خوب برای من بودی. متشکرم از اینکه نشان دادی چیزی که ساختی می تواند دنیا را تغییر دهد. دلم برایت تنگ می شود.

لری پیچ (مدیرعامل گوگل): من به خاطر این خبر بسیار بسیار ناراحتم. استیو مرد بزرگی با دستاوردهای فوقالعاده و هوش عالی بود. او همیشه می توانست در چند کلمه بگوید که شما به چه چیز باید فکر کنید قبل از اینکه بخواهید به آن فکر کنید. تاکید او بر روی user experience همیشه برای من الهام بخش بوده است. او انسان مهربانی بود و همیشه با اطلاعات و نصحیتهایش به من کمک می کرد. حتی اخیرا و در زمانی که حال خوبی نداشت.

سرگی برین (موسس دوم گوگل): از نخستین روزهای گوگل هر زمان که من و لری به دنبال الهام، نگاه به آینده و مدیریت می گشتیم، نیاز داشتیم که به سمت دفتر اپل نگاه کنیم. تمایل استیو برای عالی بودن، توسط هر کسی که با محصولات اپل کار کرده است، احساس می شود. مانند همین مکبوکی که من دارم این متن را با آن می نویسم. من با چشمان خودم این تمایل به کمال را از نزدیک و در ملاقاتهایی که با او داشتم، دیدهام.

دیک کوستولو (مدیرعامل توییتر): در هر دوره و به ندرت فردی پیدا میشود که فقط مسیر را به جلو نمیبرد. بلکه یک استاندارد جدید برای اندازه گیری به وجود میآورد.

اریک اشمیت (ربیس هیات مدیره گوگل): امروز روز ناراحت کنندهای برای همه ما است. استیو مجموعهای از طراحی و تکنولوژی بود و دیگر مانند او را نخواهیم دید. او با استعداد و شخصیت کاریزماتیکاش، به سایرین برای انجام غیرممکنها الهام میبخشید. بدون شک او به عنوان بزرگترین مخترع تاریخ دنیای کامپیوتر در ذهن همهی ما به یادگار خواهد ماند.

باب ایگر (مدیرعامل دیزنی): استیو جابز یک دوست عالی و مشاور قابل اعتماد بود. میراث وی تنها چند ابزار تولید شده یا یک شرکت نیست، بلکه میلیونها نفری هستند که از او الهام گرفتند، زندگیهایی هستند که تغییر کردند و فرهنگی است که آفریده شد. استیو مردی از جنس اصل با ذهنی خلاق و مبتکر بود. با وجود تمامی اختراعات، او هیچ گاه لحظهای آرام ننشست. با رفتن او دنیا یک مبتکر بیمانند، دیزنی یکی از اعضای خانوادهاش و من یکی از بهترین دوستانم را از دست دادیم.

#### یه خورده از زندگی شخصی جابز بگید.

از آنجایی که باید فرهنگ جستجو توی اینترنت و در آوردن اطلاعات مورد نیاز رو در بچهها گسترش داد، هر کس دوست داره بیشتر در مورد زندگی استیو جابز بدونه، فقط کافیه که تو سایت فارسی Wikipedia یه جستجوی ساده بکنه. اونقدر اطلاعات جالب و کامل داره که حتما ارزش یه بار خوندن رو داره.