

واگهی یا کیک؟!



گجت هوشمند

حدود ۳۰ سال پیش بود که داشتن تلفن همراه یک نشانه بود که افراد مرفه رو از دیگر افراد جامعه متمایز می کرد و به قول امروزی ها یک آپشن محسوب می شد. اوایل این تلفن ها صرفاً برای تماس و پیامک کوتاه قابل استفاده بود اما به مرور مدل های جدید اونها وارد بازار شد که به اینترنت وصل می شد و حتی قابلیت عکاسی و دوربین به اون اضافه شده بود؛ این موضوع یک تحول در این حوزه بود و دهان خیلی ها از تعجب باز مونده بود، چون عکس گرفتن با وسیله که همیشه همراه آدم است قبل از اون رویایی بیش نبود!

حالا که فهمیدین دوربین های موبایلی بی کیفیت ۲۰ سال پیش چه اتفاق عجیبی بودن، می خوام براتون از گجت جدیدی صحبت کنم که روی دوربین موبایل های امروزی قرار می گیره و در کارهای پزشکی اتفاقات عجیب و غریبی رو رقم می زنه. قبل از اون باید یک مسئله علمی رو براتون باز کنم. در علم اپتومتری (در واقع همون چشم پزشکی ولی خواستم با کلاس باشه) با استفاده از ارزیابی تغییر قطر مردمک میتون انواعی از شرایط عصبی مثل آلزایمر یا حتی آسیب مغزی رو تشخیص داد (پراتون ریخت؟). اما این ارزیابی برای اپتومتریست ها کار راحتی نیست. می پرسین چرا؟ چون در افرادی که چشم های تیره رنگ دارند (مثلاً ما شرقی ها) تمایز دادن عنبیه از مردمک با دوربین کار سخته و با استفاده از دوربین های فرسوخ قابل انجامه، این دوربین ها روی گوشی های گران قیمت وجود دارند و همه افراد به آن دسترسی ندارند. برای حل این مشکل محققان دانشگاه سن دیگو کالیفرنیا گجتی ساختن که روی دوربین های معمولی تر قرار می گیره و با استفاده از نور فرابنفش (به جای فرسوخ) این امکان رو به افراد میده که از دوربین معمولی گوشی خود برای تشخیص ناهنجاری هایی که بالا گفتم استفاده کنن. حالا چرا فرابنفش؟ چون این طیف نوری برخلاف فرسوخ در طیف مرئی قرار داره و برای استفاده از اون امکانات کمتری نیاز داریم. وقتی نور وارد شده به دوربین تنها به نور فرابنفش محدود بشه، عنبیه روشن تر از مردمک دیده می شه و میتون تغییرات قطر مردمک رو راحت تر ارزیابی کرد. طریقه کارش هم اینطوره که دوربین فلاش زده و حرکت مردمک با فیلم گرفتن ضبط شده و مورد استفاده قرار می گیره.

ادوارد وانگ (از محققین پژوهش) گفته که: "یک مسئله بزرگ در طراحی دستگاه های پزشکی وجود داشته که به اندازه گیری های نوری بستگی دارد و در نهایت تنها برای افراد با پوست و چشم های روشن به خوبی عمل می کنه، در حالی که برای افراد با پوست و چشم های تیره، به خوبی عمل نمی کنه، با تمرکز بر اینکه چگونه می توانیم این را برای همه افراد کارآمد کنیم و همچنین با حفظ سادگی و هزینه کم، هدف ما این است که راهی برای دسترسی عادلانه به خدمات بهداشت از راه دور و مقرون به صرفه فراهم کنیم." (فکر همه جاشم کردن!)
جلل الخالق! واقعا از این سرعت پیشرفت علم آدم تعجب می کنه!

گجت هوشمند



طرح اجباری



مصاحبه با جناب آقای دکتر مظاهری مدیر محترم گروه رشته فناوری اطلاعات سلامت

به طور کلی نمی توان گفت که هر طرح و ایده ای که مطرح می شود به طور قطعی و ۱۰۰ درصد ایده آل است و همه افراد موافق آن هستند. مطمئناً یک سری از افراد موافق و یک سری از افراد مخالف هستند. با توجه به اینکه طرح در اواخر مهر ماه ۱۴۰۲ تصویب شده، قطعاً قبل از آن کلی راجع به آن فکر شده و کلی مزایا با خود به همراه داشته. یکی از مزایای مهم اجباری شدن طرح در واقع این است که یک توفیق اجباری برای افراد ایجاد می کنه. افراد را به سمت موفقیت هل می دهه، موفقیتی که می تواند در آینده به شکل بارزی برای آنها نشان داده شود. مثال برای رشته فناوری اطلاعات سلامت خیلی از افراد خودشان از قبل برنامه داشتند که بعد از فارغ التحصیلی در طرح اختیاری بیمارستان شرکت کنند تا بتوانند تجربه داشته باشند، اما این طرح اجباری باعث شد که افراد مجبور باشند در این طرح شرکت کنند و بتوانند خود را به خوبی نشان دهند و زمینه جذب و استخدام خود را فراهم کنند. یکی از مزیت های عمده این طرح اجباری این است که بستری برای ارائه توانمندی و باعث جذب راحت تر و سریع تر می شود.

چالشی که وجود دارد نحوه ارائه ابلاغیه است، یعنی بهتر بود که این ابلاغیه این گونه عنوان می شد که این طرح، از زمان اجبار این ابلاغیه برای تمام افرادی که از این به بعد وارد این رشته ها می شوند قابل اجرا است. مشکلی که وجود دارد این است که شاید یک سری از افراد که از قبل وارد رشته شدند و از نظر آنها این طرح اختیاری بوده و برای آینده خود از قبل برنامه ریزی داشتند و هنگامی که این طرح اجباری شده ممکن است برنامه ریزی آنها را خراب کند و برای آنها دغدغه ای ایجاد شود.

اجباری شدن طرح برای چه کسانی خوبه؟

برای کسانی خوب است که از همان ابتدا مسیر خود را انتخاب کردند، می خواهند بعد از فارغ التحصیلی وارد فضای کار بیمارستانی شوند، آن را امتحان کنند و این اجباری شدن طرح باعث می شود که آنها مستقیماً وارد حرفه کاری خود شوند، توانمندی های خود را بروز دهند و همانجا استخدام شوند یا برای افرادی که می خواهند کارشناسی ارشد بخوانند و با تجربه خوب وارد دوره کارشناسی ارشد شوند و فقط تئوری های کارشناسی عنوان پیش زمینه برای آنها نباشد. این طرح حتی میتونه برای کسانی که می خواهند به خارج کشور بروند هم خوب باشد.

برای چه کسانی میتونه بد باشه؟

برای کسانی که اهل برنامه ریزی هستند و برای آینده خود برنامه ای آماده کردند که در سال فارغ التحصیل شدن به چه کاری مشغول شوند، ولی با اجباری شدن طرح مسلماً ۲ سال این برنامه ها ممکن است به تعویق بیفتد و همانند سر بازی دو سال را در طرح شرکت کند.



مدیر مسئول:
ثنا محمودی



سر دبیر:
مهلا رزاقی پویا



ویراستار و صفحه آرایی:
زهرا قبادی

نویسندگان



فاطمه حسینی



ساره حسینی



مهسا درروی



الناز عبدالحسین زاده



افسانه شیخ



این جا می تونه جای شما باشه



این جا می تونه جای شما باشه

پیشنهاد بدی نیست.
باید فکرامو بکنم.

آگهی استخدام

به دو نفر پژوهشیار به منظور انجام طرح پژوهشی نیازمندیم.
شرایط:

- علاقه مند به حوزه کدگذاری بیماری ها
 - آشنایی با زبان انگلیسی در حد متوسط
- مزایا:
پرداخت دستمزد طبق ابلاغیه طرح

علاقه مندان به همکاری به آیدی تلگرام زیر پیام دهند.

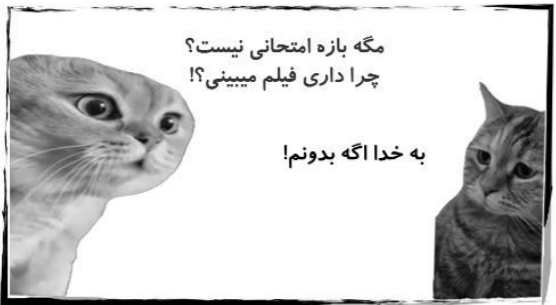
@mahlarazzaghy

آگهی استخدام



Black Mirror

اگر دنبال سریال علمی-تخیلی هستید، براتون یک پیشنهاد خوب دارم، سریال بلک میرور یا آینه سیاه توسط چارلی بروکر و آنابل جونز ساخته شده. این سریال طرفدارهای زیادی پیدا کرد. یکی از دلایل محبوبیت این سریال این بود که هر قسمت سریال، داستان و گروه بازیگران متفاوتی داره. موضوع اصلی این سریال، رابطه تکنولوژی با انسان و تاثیر آن بر زندگی مدرن است. اکثر قسمت های سریال در جامعه‌ای مدرن رخ می‌ده و نیمه تاریک رابطه انسان و تکنولوژی بررسی می‌شه.



مگه بازه امتحانی نیست؟
چرا داری فیلم میبینی!؟

به خدا اگه بدونم!

Her

فیلم "او" یک فیلم کمدی-درام هست. اسپایک جونز نویسنده و کارگردان این فیلم قشنگ رو بر عهده داشت و ستارگان بزرگی در اون بازی کردند. داستان فیلم در سال های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۷ اتفاق می‌افته. موضوع اصلی داستان راجع به مردی هست که عاشق یک سیستم عامل هوشمند رایانه ای که شخصیت و صدای یک زن رو داره می‌شه (اینجا واقعا باید گفت: آدم کم بود!؟) خلاصه که پیشنهاد می‌کنم این فیلم کمدی جذاب رو ببینید. این فیلم ها رو میتونید به راحتی در پلتفرم های ایرانی تماشا کنید.

ولی این شعر، طنز تلخ بود!

من آن بی پول دورانم، به مشروطی شدم شهره
به سبک باینری هر ترم، گرفتم صفر و یک نمره
چقدر با بیست غریبم من، چقدر با جزوه بیگانه‌م
چگونه پاس شد این چند ترم؟ خود من هم نمیدانم
من آن چیز ترم دیروزم، مهندس می‌شوم آیا؟
توانم بگذرم روزی از این ترم ها و واحد ها؟
من از شهریه بیزارم، چه ثابت چه متغیر
شده جیب پدر طفلک از این اوضاع متحیر
تو ای استاد فرزانه کمی دریاب ماها را
تو خود روزی چنین بودی بیخوش بر ما بیست ها را
به روز امتحان دیدی رساندیم ما جوابی را
زکات علم ما باشد نه مصداق تقلب ها
اگر خواهی تو راستش را من از کوئیز می‌ترسم
چو چشمم به ورق افتد به سان بید می‌لرزم
اگر پیچانده‌ام گاهی، فقط گاهی کلاسی را
دلیل این است که میدان را دهیم دست جوان ترها

چه خبر از امتحانات؟

برای تایم فرجه ها و استفاده درست از فرصتی که داریم فرار هست باهم شروع کنیم به درس خواندن و آخر هر شب درس هایی که اون روز خوندم رو بگیم. پس اگه شما هم می‌خواهین که از فرصت تون به خوبی استفاده کنید و معدلتون رو بالا ببرید عضو گروه تگرامی ما بشید.
اینم از QR کدش:

چه خبر از خوابگاه؟

خبر خوب اینکه قرار هست به خوابگاه جدید تو خیابون دندانپزشکان افتتاح بشه که به دانشگاه ما خیلی نزدیکه و پیاده هم از اونجا می‌تونین بیان دانشگاه.
امکانات این خوابگاه شامل سالن مطالعه، ماشین لباس شویی، جارو برقی، یخچال و تخت می‌شه. تو هر واحد هم، ۲ اتاق ۴ نفره و ۲ اتاق ۶ نفره هست. هزینه هر اتاق هم بین ۱ میلیون و هشتصد تا ۲ میلیون تومنه.
مسئول خوابگاه: خانم مقدم ۰۹۳۵۹۴۳۸۰۵۰

دعوت به همکاری

اگر به نویسندگی، داستان سرایی، شعر سرایی، پژوهشگری، گرافیک، کاریکاتور، طراحی و هر چیزی که بشه اون رو منتشر کرد، علاقه داری میتونی عضو کمیته نشریه بشی.
حتی اگر دوست نداری عضو کمیته نشریه بشی هم میتونی آثارت رو به اسم خودت یا ناشناس (اختیاری) منتشر کنی. منتظر آثار قشنگتون هستیم.

[@mahlarazzaghy](https://t.me/mahlarazzaghy)

سردرگمی

تراشه ایلان ماسک

بگیم و بخندیم

چه خبر!؟

ستون شما

دعوت به همکاری

ایلان ماسک و تراشه هوشمند او

قطعا چیزهایی درباره تراشه ایلان ماسک شنیدین. تراشه‌ای جالب، عجیب و کوچک که داخل مغز کاشته می‌شه و با استفاده از تکنولوژی و هوش مصنوعی اعمال مغز و حافظه رو کنترل یا حتی عوض می‌کنه.

خب، این ارتباط بین تراشه با مغز و هوش مصنوعی چطوری تامین میشه؟ جناب ماسک با تاسیس نئورالینک این ارتباط رو برقرار کرده. هدف این شرکت ادغام مغز انسان با هوش مصنوعی از طریق دستگاه‌های خاصه که کار رو آسون تر می‌کنه. (به گفته جناب ماسک، هدف این شرکت "شناسایی و درمان اختلالات مغزی" است). پس میتونیم امیدوار باشیم که بیماری‌هایی اعم از ناشنوایی، نابینایی و فلج قابل کنترل و حتی درمان خواهند بود.

برای استفاده از داده های مغز، نیاز به یک ماشین داریم. نئورالینک الکترودهایی رو راه اندازی می‌کنه که در مغز (بسته به اون اختلال، در بخش عمیق مغز) کاشته می‌شه. این الکترودها تکانه‌های مغز رو می‌خونن، تقویت می‌کنن و به ماشین می‌فرستن.

آزمایشات زیادی برای بررسی نحوه عملکرد این الکترودها انجام شده و برخی از اونها با مرگ نمونه‌های آزمایشگاهی (مانند خوک) مواجه شدند که حساسیت سازمان حمایت از حیوانات رو برانگیخت و موجب ایجاد وقفه در این آزمایشات شد.

در حال حاضر، محققان در حال بررسی و انجام تحقیقات بیشتر در ارتباط با الکترودها هستند. همونطور که می‌دونین (شاید هم ندونین) یکی از مهمترین اعصاب بدن که ارتباط مستقیم و گسترده‌ای با مغز و اندام ها داره، عصب واگ هست. محققان در تلاش‌اند تا با کاشت ایمن و کم خطر الکترودها بر روی عصب واگ، کارایی اون رو افزایش بدن. نکته مهمی که وجود داره، خطرات عمل‌های جراحی برای کاشت الکترودها بر روی مغز و نخاع هست. این دو عضو مهم و بسیار حساس بدن نیازمند دقت و مراقبت بسیار بالایی هستن. البته که خبرهایی از ساخت ربات‌های کاشت عصبی هم به گوش رسیده که خوشبختانه نتیجه موفقیت‌آمیزی داشته. این ربات میتونه نخ‌های عصبی (الکترودهای بسیار کوچک) رو در کمتر از یک ساعت و بدون بیهوشی عمومی وارد جمجمه کنه. البته این ربات در دست طراحی است و طبق گفته جناب ماسک، ایشان و مهندسان در نظر دارن که ربات تمامی اعمال جراحی (شامل برش، برداشتن جمجمه، قرار دادن الکترودها، قرار دادن دستگاه) رو به صورت مستقل انجام بده. کار ساده‌ای نیست اما اگر موفقیت آمیز باشه موجب پیشرفت خیلی خوبی در علم پزشکی و هوش مصنوعی میشه.

توطئه در کار است!
اگه هک کردنمون چی!؟

این ستون شماست. نظرات، پیشنهادات و انتقاداتتون رو بنویسید یا در تلگرام به آیدی (@mahlarazzaghy) با ما به اشتراک بذارید.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....