

بات خبرگزاری!

با داغ شدن این روز های اخبار ارز و تحریم ها و ... بچه های خوش فکر کلاس پایتون به ذهنشون خطور کرد(!) که یک سیستمی درست کنند که اخبار را از سایت های خبرگزاری معتبر(!واقعا!) پیدا کند و داخل یک کانال با ذکر منبع قرار بدهد.

برای همین اول از سیستمی که همه بهش دسترسی دارند شروع میکنیم، تلگرام! برای انجام این کار در روز اول یک برنامه ای نوشته شد که اخبار را از سایت ایسنا جمع آوری میکند و در یک کلاس های NEWS نگه داری میکند. برای شروع اول میخواهم یک رباتی داشته باشیم که داخل کانال اخباری جدید رو درج کند.

برای این کار، ابتدا باید اخبار را از وب بخونیم و داخل یک دیتابیس قرار بدیم. سپس هر یک ربع یکبار چک کنیم خبر جدید آمده است یا خیر! (این که خبر جدید رو چجوری پیدا کنیم با شما!!!!) سپس اگر خبر جدید آمده بود داخل کانال درجش کنیم.

این داستان خیلی سادش هستش. اگر چندین خبرگزاری داشته باشیم، داستان کمی فرق دارد. برای ساخت این ربات از دیدگاه برنامه نویسی شی گرا لازم است که سیستم را به بخش هایی مستقل تقسیم بندی کنیم.

بخش اخبار:

در این بخش کلاسی داریم که میتواند با استفاده از URL داده شده به آن و تنظیماتی که برای آن در نظر گرفته شده است اخبار را از وب خوانده و در خودش ذخیره کند.

بخش خبر:

در سیستم یک کلاس خبر داریم که دارای یکسری توابع عملیاتی و یکسری مقادیری که داخل خودش ذخیره میکند.

بخش دیتابیس:

در این بخش اطلاعات در یک سیستمی ذخیره میشود. فعلا در یک دیتابیس لوکال. اگر سیستم به سرور انقال پیدا کرد داخل دیتابیس آنلاین. این بخش باید توابعی داشته باشد که بتواند خبر یا اخبار را ذخیره کند، مشکلات مربوط به دیتابیس را هندل کند و برطرف کند، بتواند اخبار از دیتابیس بخواند، خبر هایی که از یکی تاریخی جدید تر هستند برگرداند و ... (خیلی کارها میشود کرد! ذهنتون رو باز بزارید!)

حالا ایده هایی که میشه روشن کار کرد اما وقتش سره کلاس نیست:

(۱) بیایم ربات شخصی سازی درست کنیم. یعنی چی؟ یعنی کاربر یکسری کلمات کلیدی

به ربات بدهد و ربات اخباری که شامل اون کلمات هستند رو براش بفرستد.

(۲) با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین اخبار ضد و نقیض را پیدا کنیم! (نمیدونم

کاربردی داره اینجا این ضد و نقیض یا نه! کلمش باحاله! منظورم اخبار موثق و غیر

موثقه) اینجوری که هر خبر داخل سیستم یک ID داشته باشه کاربر با استفاده از اون

ID بتونه به خبر از ۰ تا ۱۰ ریت بده و بتونیم اخبار رو اینجوری بهتر بفهمیم.

(۳) خبر های مثبت و منفی رو از هم جدا کنیم. دوباره مثل قسمت دوم، با استفاده از

الگوریتم های یادگیری ماشین، از کاربران خواسته بشود که ۰ تا ۱۰ به منفی یا مثبت

بودن خبر ریت بدهند. با استفاده از این کار میشه ورن کلمات در جمله که مثبت و منفی

میکند را بدست آورد.

(۴) سیستم محدود به تلگرام نباشد، داخل اینستاگرام، توییتر، پیام رسان بله و .. هم فعالیت

کند!

(۵) پول در بیاوریم. با استفاده از این سیستم میتواند خدمات فروش اطلاعات(!!!!) بررسی

جامعه، فروش اکانت های ویژه برای اشخاصی که میخواهند کلمات کلیدی بیشتری رو

دنبال کنند و...

در مورد سیستم گفته شده فکر کنید و اگر مشکلی دارد، نظری دارید حتما سره کلاس بحث کنیم...