

مسئله!

بچه های شاخه دانشجویی IEEE هر سری برای چاپ سر تیفیکیت ها مشکل دارند! همیشه افرادی هستند که اسمشون رو انگلیسی نزدن یا اگه زدن اشتباه وارد کردن و هر سری باید کلی بالا پایین بشه و ایمیل بازی بشه تا سر تیفیکیت ها درست بشه.

حالا با برگزاری کارگاه دو روزه پایتون و اینکه بچه ها به حدی رسیدن که میتونن یک سرویسی بنویسن که این مشکل برای یکبار هم شده ریشه کن کنند.

داستان ازین قرار است:

سایت ایوند لیست خروجی افرادی که ثبت نام کردند رو داخل یک اکسل خروجی میده. این اکسل اطلاعاتی که زمان ثبت نام از شرکت کننده ها گرفته شده توش قرار داره. میخوایم افرادی که داخل این اکسل هستند با استفاده از شماره تلفن یا ایمیلشون تو سیستم شناسایی بشوند و اگر ایمیل یا شماره تلفنشون داخل سیستم وجود داشت از آنها اسم و فامیلشون به صورت انگلیسی گرفته شود و داخل اکسل ذخیره بشه تا بچه ها خیلی راحت و بدون دغدغه سر تیفیکیت هارو چاپ کنند.

برای حل این مسئله، میخوایم از تلگرام که الان همه بهش دسترسی دارند (فیلتره مثلا) استفاده کنیم و دوستان بتونن با بات IEEE مشخصات خودشون رو وارد کنند.

وقتی شخص بات رو استارت میکنه باید بهش یکسری پیام ها برگرداند تا کاربر بدونه باید چی کار کنه. کارهایی که باید انجام بشه:

/start :

>>خوش آمدید، لطفا ایمیل یا شماره تلفن خود را وارد کرده تا ثبت نام شما بررسی شود.<<

۱) اگه در سیستم نبود کاربر:

>>اطلاعات شما در سیستم موجود نمیباشد با ادمین تماس بگیرید

<< @IEEEadmin

(۲) اگر در سیستم کاربر وجود داشت:

>> لطفا نام و نام خانوادگی خود را به صورت انگلیسی وارد کنید:<<

بعد از وارد شدن اطلاعات کاربر، باید اول چک کنیم که ورودی انگلیسی میباشد یا نه. اگر اطلاعات وارد شده انگلیسی بود و شامل کاراکترهای عجیب غریب نبود ورودی درست میباشد و میتوانیم اطلاعات را در سیستم ثبت کنیم.

- اگر اطلاعات درست نبود باید نمایش پیام مناسب از کاربر خواسته شود که اطلاعات رو دوباره وارد کند.
- در تمامی این مراحل کاربر میتواند با وارد کردن done/ از سیستم خارج شود و پیام خداحافظی برای او چاپ شود.

>> ممنون از شما. پیروز باشید<<

نکاتی رد مورد بات تلگرام:

(۱) زمانی که کاربر با بات کار میکند، در هر مرحله که بات صدا زده میشود، اطلاعات کاربر به سرور ارسال میشود. نکته ای که خیلی مهم است، در بات تلگرامی که استفاده میکنیم، اطلاعات قبلی کاربر ذخیره نمیشود. برای همین باید یک راه حلی برای درست شدن این مشکل بکنیم

(۲) بات تلگرام میتواند دستور بگیرد. یک متن برایش ارسال شود و همه ی کاربردهای دیگری که در چت های عادی هست رو دارد.

برای حل نکته ی اول، بچه های یک راه کار پیدا کردند. یک کلاسی به اسم authentication بنویسند که اطلاعات کاربر به او داده شود و او بررسی کند که

کاربر در چه مرحله ای از کار با بات میباشد و باید چه اطلاعاتی از او گرفته شود. عملکرد کلی کلاس به این صورت میباشد که به ازای هر chat id یک فایل در سیستم به صورت لوکال ساخته میشود. داخل این فایل مرحله ای که کاربر در آن قرار دارد ذخیره میشود. با استفاده از این کلاس میتوان مرحله را تغییر داد، فایل را حذف کرد. فایل را ایجاد کرد و ... (کارهای دیگر و متدها آن در کلاس به کمک دوستان بدست میآید)

کار با فایل اکسل.

برای ذخیره سازی از اطلاعات در اکسل، چک کردن وجود کاربر در اسکل و .. دوستان کلاسی به نام EvandUsers درست کنند که این کلاس فایل اکسل را باز کرده، چک کند که فایل اکسل وجود دارد ندارد اگر ندارد خطای مناسب برگرداند و اجرای برنامه را متوقف کند، اگر وجود دارد استنادی که در فایل ها ایوند رعایت میشود در آن رعایت شده است یا خیر و ... سپس توابعی داشته باشد که بتوان وجود کاربر در اکسل را تایید یا رد کرد، بتواند اطلاعات را به روز رسانی کنیم و نام کامل شخص را در اکسل ذخیره کنیم.

الان با استفاده از این دو کلاس و بات تلگرام به نظر میرسد سیستم ثبت اطلاعات بچه ها کامل شده است. اگر کمبودی مشکلی بود حتما پیداش کنید و در کلاس مطرح کنید.

با تشکر