پروژهی پایانی

سلام، پروژهی پایانیای که باید بنویسید همونطور که حدس میزنید توییتره : البته یه امکان دیگه برای دانشجوهای مستعد داریم که متعاقباً در همین سند توضیحش میدم. الآن بخشهای مختلف پروژهتون رو میگم...

- قابلیتها: پروژهی نهایی تون باید به گونهای طراحی شده باشه که تمام کارهایی که سابقاً در سند پروژهی عید بیان کردیم رو بتونیم انجام بدیم.
- رابط کاربری: پروژه باید رابط کاربری گرافیکی داشتهباشه و این رابط کاربری باید کاربر پسند باشه. این که چهقدر راحت بشه قابلیتهایی که تو پروژه عید ذکر شده بود رو انجام داد (مث توییت، لایک، فالو و...) نمره داره. این که رابط کاربری تون به زبان شیرین فارسی باشه هم نمره داره. پیشنهاد می شه برید تو سایت خود توییتر و ظاهر صفحههاتون رو از رو همون اسکی برید.
- معماری: شما باید ۲تا فایل اجرایی تحویل ما بدید (یعنی باید ۲تا کلاس main تو پروژه تون داشته باشید). یکی سرور و یکی کلاینت. کلاینت که رابط کاربری گرافیکی رو داره و اما سرور...
- سرور: سرور باید به ازای هر سوکتی که از کلاینت بهش وصل می شه یه ترد جدا در نظر بگیره. و تو اون ترد به پیامهایی که از کلاینت می آد گوش کنه و اونا رو هندل کنه. سرور باید تمام اطلاعات رو نگهداری کنه و کلاینت نباید هیچ دادهای ذخیره کنه و باید همه چیز رو از سرور بگیره. سرور حتماً باید داده ها رو روی فایل مانا کنه و اگه به جای فایل روی SQL (یا هر پایگاه داده ی دیگهای) ذخیره کنه نمره ی امتیازی داره. این که سرور و کلاینت با چه پروتکلی صحبت می کنن به خودتون ربط داره ولی خب کارایی این پروتکل و نکات طراحیش نمره دارن. واضحه که سرور باید قابلیت پشتیبانی از چندین کلاینت رو داشته باشه ولی لازم نیست یه کاربر خاص بتونه رو چند تا کلاینت لاگین کنه. به قولی لازم نیست قابلیت مولتی دیوایس رو پشتیبانی کنید.
- پوشنو تیفیکیشن: فرض کنید کاربر در کلاینت لاگین کرده. اگه یکی از افرادی که کاربر اونارو فالو میکنه، توییتی بکنه، کاربر باید نوتیفیکیشنِ این توییت رو دریافت کنه، مستقل از صفحه ای که توش قرار داره. یعنی کاربر اگه تو صفحه پروفایل خودش یا تنظیمات یا هرصفحه ی دیگهای از کلاینت بود، باید نوتیفیکیشن رو ببینه.
 - سند پروتکلار تباطی: شما باید یک سند توصیف کننده ی دقیق پروتکل ارتباطی سرور و کلاینت تون ارائه کنید.
- **انعطاف پذیری**: ساختار و کد پروژه باید به گونهای باشه که اضافه کردن قابلیت های جدید به پروژه نیاز به تغییر اساسی در کد نداشته باشه.

طبق معمول هرچی به خود توییتر شبیه بشید نمرهی بیش تری می گیرید...

دانش جوهای مستعد:

اولاً که بازم صمیمانه درخواست می کنم دست بقیه رو بگیرین (با همون شرایطی که تو سند پروژه ی عید عرض کردم). خب. شما می تونید به جای توییتر، اسکایپ بنویسید و ما تضمین می کنیم که کل نمره ی درس برنامه سازی پیشرفته رو بدیم به تون... خیلی هول نکنین لازم نیست تماس تصویری بنویسید و تماس صوتی کافیه فقط به نکات زیر توجه کنید:

- کاربرا باید بتونن ثبت نام کنن و به کاربری که نام کاربریش رو میدونن زنگ بزنن.
- معماری پروژه باید سرور-کلاینت باشه و سرور باید از چندین تماس همزمان (بین کاربرای مختلف) پشتیبانی کنه.
- سرور باید تماس جدید رو به کلاینت پوش کنه. به این معنی که من وقتی به یه نفر دیگه زنگ میزنم، کلاینت اون باید زنگ بخوره.
 - تاریخچهی تماسها رو باید ثبت و مانا کنید.
 - فارسى باشيد.
- و در نهایت، چون کد آماده تو این حوزه زیاده بررسی پروژهی اسکایپ خیلی خیلی جدی تره و کسایی که کپی کنن رو به معنای واقعی کلمه اذیت می کنیم.