

Unagi (اوناگی)

تعریف پروژه:

اوناگی یک شبکه اجتماعی است. مانند همه شبکه‌های اجتماعی، برخی محتوای مورد نظر خود را در آن قرار می‌دهند و می‌توانند محتوای اطرافیان را ببینند. نکته متفاوت در این شبکه اجتماعی، در این است که افراد فقط می‌توانند پست‌هایی که اطرافیان تا یک شعاع مشخص گذاشته‌اند را مشاهده کنند. به این معنی که اگر شما الان در ساختمان اصلی یکی از بهترین شرکت‌های ایران (رهنما کامیابان نخستین) هستید، هر پستی که در اطراف شما گذاشته می‌شود را می‌توانید ببینید مثلاً تا شعاع یک کیلومتری. اگر کسی در تهران پارس یا شهرک غرب محتوایی منتشر کند، شما نمی‌توانید ببینید.

مشابه این شبکه اجتماعی در دنیا، Yik Yak بود که دیگر نیست (روحش شاد، یادش گرامی). در نتیجه اگر علاقه دارید نمونه مشابه ببینید، گوگل کنید.

با توجه به اینکه این یک شبکه اجتماعی واقعی است، هم نیاز به سایت، هم نیاز به اپلیکیشن اندروید و هم iOS و نیاز به اپلیکیشن دسکتاپ دارد. با توجه به زمان کم شما، ما این محصول را برای شما فزبندی کردیم.

در فاز اول، یک برنامه اندروید می‌خواهیم که یک لیست از پست‌های اطراف به کاربر نشان دهد. همچنین کاربر بتواند خودش پست بگذارد. پست‌ها به ۱۶۰ کاراکتر محدود هستند. همچنین کاربر برای این نرم‌افزار تعریف نمی‌شود. یعنی نیازی به Sign in / up و Log in / out نیست. به عنوان کاربر، یک رشته Random Generated به طول ۳۲ کاراکتر، زمان نصب برنامه تولید می‌شود و از آن پس دستگاه با آن رشته شناخته می‌شود. در نتیجه زمانی که یک درخواست به سرور فرستاده می‌شود، این رشته نیز باید با درخواست فرستاده شود تا درخواست valid باشد. API مورد نیاز برای پیاده‌سازی در client و server در ادامه آمده‌است.

در فاز دوم، می‌خواهیم ساختار cursor را پیاده‌سازی کنیم. در مورد اینکه cursor چیست، Using cursors to navigate collections را گوگل کنید. (: همچنین در این فاز به client امکان نمایش علاقمندی (like یا fave خودمان) اضافه می‌شود.

در فاز سوم، می‌خواهیم یک feed دیگر به برنامه اضافه شود که پست‌های hot را نشان دهد (hot به معنی پر مخاطب است. به دلتون صابون نزنید!). برای پیاده‌سازی الگوریتم hot، reddit hot formula را گوگل کنید. (:

در فاز چهارم، مفهوم کاربر به وجود می‌آید. می‌خواهیم برای استفاده از برنامه نیاز به ثبت‌نام و ورود باشد. دقیقاً مواردی که در فاز اول حذف شد، اینجا اضافه می‌شود.

در فاز پنجم، می‌خواهیم امکان Reply به محصول اضافه می‌شود. Reply ها از جنس پست‌ها هستند و نه comment. اگر متوجه نشدید دقیقاً چی شد، اکانت twitter بسازید و ساختار post ها را ببینید. (:

در فاز ششم، هر امکانی که خودتون دوست داشته باشید رو می‌توانید به پروژه اضافه کنید.

نکته اول:

تیم‌هایی که فاز اول را پیاده‌سازی نکنند قطعا در بخش بعدی دوره حضور نخواهند داشت. فاز اول بسیار ساده است. به صورتی که هر کسی به تنهایی نیز می‌تواند در ۴ هفته آن را پیاده‌سازی کند. پس هیچ عذری پذیرفته نیست.

نکته دوم:

پیاده‌سازی فاز ششم از نظر ما نکته بسیار خوبی محسوب می‌شود و می‌تواند نقش اساسی در ورود به مرحله بعد را داشته باشد. اما پیاده نکردن آن به معنی نبودن قطعی در بخش دوم نیست.

نکته سوم:

تکنولوژی در نظر گرفته شده برای این پروژه، nodeJS در سمت server و reactNative در سمت client است. این موضوع اصلا قابل تغییر نیست! اگر سوالی در مورد چرایی انتخاب این تکنولوژی دارید، به آقای خسروی مراجعه کنید.

نکته چهارم:

در این دوره دو دسته از افراد شما را همراهی می‌کنند: اسکرام‌مسترها و منتورها. اسکرام‌مسترها فقط در جهت مدیریت کار به شما کمک می‌کنند. لزومی ندارد جواب سوال‌های فنی شما را بدهند.

منتورها برای پاسخ به سوالات شما حضور خواهند داشت. البته، منتورها فقط نقش مربی دارند و دلیلی ندارد تمام مشکلات شما را حل کنند. ما به دنبال پرورش افرادی هستیم که خودشان به دنبال جواب سوال‌هایشان می‌روند.

شما می‌توانید در ساعاتی که منتورها حضور ندارد با ایشان از طریق ایمیل رفع اشکال کنید. اما برای اینکه منتورها به شما پاسخ دهند، حتما باید این موارد را رعایت کنید:

در وهله اول رعایت ادب! بهترین برنامه‌نویس دنیا هم باشید (اصن شما دنیس ریچی، لینوس توروالز، ریچارد استالمن، آقامون استراستراپ! تا وقتی که تعامل درست نداشته باشید، علم شما ارزش ندارد. حداقل برای ما)

در وهله دوم، حتما باید سواتون رو واضح بپرسید، و ۵ تا لینک قرار دهید و توضیح دهید چرا با خواندن آن‌ها به جواب سواتان نرسیده‌اید. توجه کنید که منتورها، گوگل نیستند! در نتیجه تلاشتون رو بکنید با گوگل مشکلاتتون رو حل کنید.

و به موضوع مهم: تلگرام جای مناسبی برای پرسیدن سوال نیست.

نکته آخر:

هرچه تعامل شما با سایر دانش‌پژوه‌ها بیشتر باشد، هم ما خوشحال‌تر خواهیم بود و هم خودتان. در کار کردن شاید به تیم خودتان محدود باشید، اما دلیلی نیست که از سایر تیم‌ها کمک نگیرید. همچنین خوب است به بقیه کمک بکنید. مطمئن باشید معیار ما برای انتخاب شما فقط دانش برنامه‌نویسی شما نبوده و نیست. پس با هم دوست باشید. (:

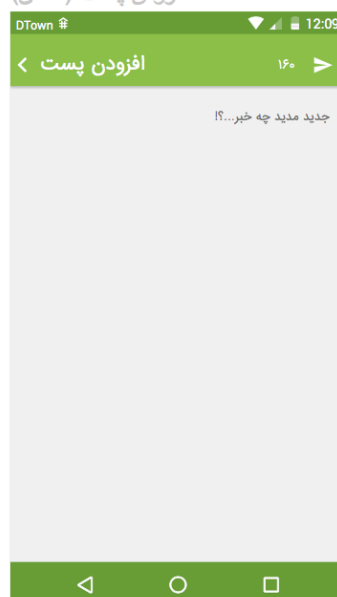
دیزاین ابتدایی برنامه:

```
.dark-primary-color { background: #689F38 * }
.default-primary-color { background: #8BC34A * }
.light-primary-color { background: #DCEDC8 * }
.accent-color { background: #9E9E9E * }
.primary-text-color { color: #212121 * }
.secondary-text-color { color: #757575 * }
```

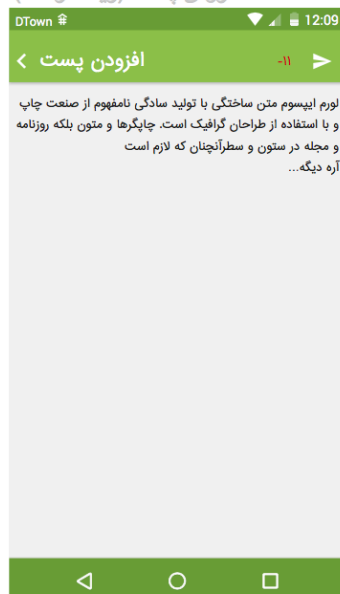
خانه



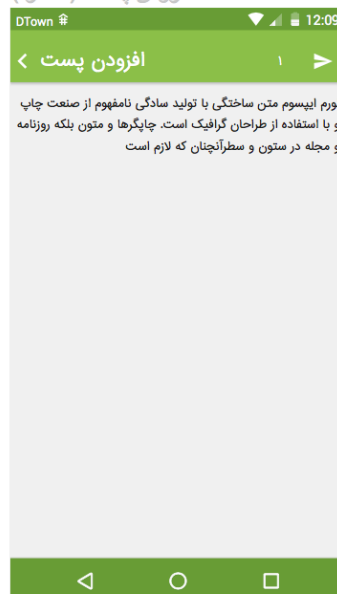
افزودن پست (خالی)



افزودن پست (زیاد از حد)



افزودن پست (اندازه)



طراحی ابتدایی API:

توجه کنید که این موارد، حداقل‌ها هستند. گاهی لازم است موارد دیگر از جمله Content-Type را هم اضافه کنید.

