

باسمه تعالی

گام چهارم درس تحلیل و طراحی سیستم ها
آموزش تیمی و انتخاب ابزارهای مورد نیاز

گروه **QuadCode**

سپهر بیات

سیاوش پارساپور

محمدعلی سعیدی

امیرحسین مرئی

فهرست

1	گیت
1	تفاوت های اساسی ترلو و جیرا
1	حوزه استفاده
1	هزینه استفاده
2	امکانات متفاوت
2	بازه یادگیری
2	بررسی نهایی

گیت

برای راه اندازی گیت ابتدا به گیت هاب آقای باباییان مراجعه کرده سپس از ریپازیتوری system-analysis-and-design یک فورک از آن گرفتیم. در ریپازیتوری فورک شده مربوط به تیم ابتدا باقی اعضا (پارساپور، سعیدی و مرئی) را اضافه نموده سپس برای هر گام فولدری ساختیم. در فولدر هر گام فایل های مربوط به آن گام را آپلود نموده که این فایل ها شامل پی دی اف هر گام به همراه باقی فایل های مورد نیاز (به جز فایل خام داکيومنت) می شود.

فایل readme.md را با اطلاعاتی همچون نام گروه و اعضای آن و نام پروژه و غیره پر کرده تا کسانی که این ریپازیتوری را مشاهده می کنند اطلاعاتی راجع به آن به دست بیاورند. از طریق این لینک (<https://github.com/SepehrBYT/system-analysis-and-design>) شما می توانید به ریپازیتوری دسترسی پیدا کنید. این ریپازیتوری به صورت پابلیک است و همه می توانند آن را مشاهده کنند.

تفاوت های اساسی ترلو و جیرا

ترلو و جیرا هر دو برای مدیریت پروژه استفاده می شوند و تنها تفاوت آنها در اندازه پروژه نظر است، با بررسی ها انجام شده در تفاوت این دو سرویس نقاط مختلف آنها را مشخص کردیم.

حوزه استفاده

حوزه مورد استفاده دو سرویس متفاوت است به عنوان مثال جیرا بیشتر مورد استفاده توسعه دهندگان نرم افزار و مهندسين شرکت های نیم بزرگ تا بزرگ است؛ اما حوزه استفاده ترلو در پروژه های کوچک تر یا فردی مانند فریلنسر ها و توسعه دهندگان است. پروژه آسان پرداخت یک ابر-برنامه می باشد که نیاز به مدیریت و برنامه ریزی دقیقی دارد؛ ترلو گنجایش چنین پروژه بزرگ و مدیریت آن را ندارد و امکانات و ابزار های آن بسیار محدود است.

هزینه استفاده

هزینه استفاده از این دو سرویس متفاوت است و مبلغ هر کدام برای پلن های مختلف متفاوت است.

در بررسی کلی قیمت استفاده جیرا پایین تر از ترلو است که در جدول زیر تفاوت قیمت ها را بهتر مشاهده می کنید:

ترلو	سرویس Self-Hosted جیرا	سرویس ابری جیرا	
رایگان	10 دلار یک بار پرداخت	تا 10 عضو رایگان	پلن رایگان
12.5 دلار به ازای هر عضو در ماه	10 دلار یک بار پرداخت	7 دلار به ازای هر عضو در ماه	پلن استاندارد برای 1 عضو
187.5 دلار در ماه	3500 دلار یک بار پرداخت	105 دلار در ماه	پلن استاندارد برای 15 عضو
312.5 دلار در ماه	3500 دلار یک بار پرداخت	175 دلار در ماه	پلن استاندارد برای 25 عضو
1250 دلار در ماه	13300 دلار یک بار پرداخت	700 دلار در ماه	پلن استاندارد برای 100 عضو

امکانات متفاوت

امکانات ارائه شده در جیرا بسیار گسترده تر از ترلو می باشد. به عنوان مثال برای تهیه گزارش در مورد روند انجام پروژه می توان از ابزار ها و چارت های ارائه شده در جیرا استفاده کرد در طرف دیگر ترلو از این ابزار پشتیبانی نمی کند. امکان دیگری که در سرویس جیرا وجود دارد این است که می توان سرویس را به صورت کامل برای خود خریداری نمود و در سرور های خود به صورت Self-Hosted اجرا کرد. در این روش امنیت اطلاعات به طرز قابل توجهی بالا می رود، خدمات ترلو تنها بر بستر سرور های شرکت ترلو اجرا می شود، اما این به معنی فقدان امنیت اطلاعاتی نمی باشد؛ در هر دو سرویس اطلاعات به صورت AES-256 رمزنگاری می شوند.

بازه یادگیری

زمان یادگیری هر دو سرویس با توجه به امکاناتی که ارائه می دهند متفاوت است به عنوان مثال به دلیل اینکه امکانات ارائه شده در جیرا بسیار گسترده تر از ترلو است یادگیری آن برای اعضای جدید تیم طولانی تر خواهد شد. در بررسی های انجام شده متوجه شدیم که به دلیل محیط پیچیده جیرا اکثر افراد ترجیح می دهند از آن استفاده نکنند و یادگیری را عقب بیندازند، شاید بتوان گفت تنها نقطه ضعف جیرا در برابر ترلو همین زمان یادگیری کار با آن باشد که ممکن است حدود ۱ تا ۲ هفته طول بکشد در صورتی که این زمان در ترلو ممکن است از ۲ یا ۳ ساعت فراتر نرود.

بررسی نهایی

با توجه به تفاوت های بالا، پیچیدگی پروژه آسان پرداخت و نحوه کار کواد کد تصمیم بر استفاده از جیرا نموده، به این دلیل که در بلند مدت بازدهی بیشتری از جیرا خواهیم گرفت.

به دلیل سختی یادگیری بر آن شدیم برنامه ای ۱ هفته ای برای یادگیری اعضای تازه وارد ارائه دهیم تا افراد جدیدالورود به تیم برای مدیریت و همگام سازی پروژه ها با دیگر اعضا مشکلی نداشته باشند.