



N O O B E N T I T Y

گزارش کار



W E X A O N E @ G M A I L . C O M



دانشگاه صنعتی همدان

فهرست

1	فهرست
2	معرفی Jira
3	دلایل استفاده از جیرا برای مدیریت پروژه:
3	معرفی Rational rose
5	معرفی Edraw Max
5	دلایل استفاده از نرم افزار Edraw Max:
6	گزارش آموزش گیت
6	گزارش آموزش جیرا
7	گزارش کار گام پنجم:
7	هفته اول:
8	هفته دوم :
9	هفته سوم :
10	گزارش کار گام ششم:
10	هفته اول:
10	هفته دوم:
11	هفته سوم:
12	هفته چهارم:
13	هفته پنجم:

معرفی Jira

جیرا (JIRA) یک نرم‌افزار کنترل پروژه است که در ابتدا کارش را در سال ۲۰۰۲ به عنوان یک پلتفرم ردیابی مشکل در فضای توسعه نرم‌افزار شروع کرد. در حال حاضر جیرا سه پکیج مختلف را برای کاربران معرفی می‌کند:

- Jira core یا هسته اصلی جیرا: این پکیج پلتفرم پایه کنترل پروژه جیرا است.
- Jira Software یا نرم‌افزار جیرا: این پکیج شامل تمامی ویژگی‌های هسته اصلی جیرا می‌شود. این پکیج همچنین کاربردهایی مربوط به چابکی را نیز شامل می‌شود.
- Jira Service Desk یا میز سرویس جیرا: این پکیج مخصوص متخصصان حوزه فناوری اطلاعات یا سایر گونه‌های میز خدمات است. پکیج سرویس دسک به مدیریت پروژه ارتباطی ندارد.

از زمان شروع به کار جیرا تا کنون این نرم‌افزار توسعه یافته است تا انواع گونه‌های مدیریت پروژه را دربرگیرد. پلتفرم جیرا تمامی امکانات مورد نیاز برای مهارت‌های مختلف مدیریت پروژه را دارا است، برای مثال توسعه نرم‌افزار، مدیریت پروژه چابک، ردیابی خرابی، مدیریت اسکرام، مدیریت محتوا، بازاریابی، مدیریت سرویس‌های حرفه‌ای و تعدادی دیگر از امکانات مورد نیاز.

نرم‌افزار جیرا جز دسته محصولات است که به تیم‌ها در مدیریت کردن هر نوع کاری کمک می‌کند. در ابتدا جیرا برای ردیابی مشکلات و باگ‌ها طراحی شده بود اما امروزه به ابزار قدرتمند مدیریتی توسعه نرم‌افزار چابک تبدیل شده است.

دلایل استفاده از جیرا برای مدیریت پروژه:

جیرا طراحی بسیار ماهرانه ای دارد و بطوریکه راههای متعددی برای گردش و تکمیل کار در جیرا وجود دارد. پیکره بندی نرم افزار به راحتی قابل تغییر است و هر کس میتواند مطابق سلیقه خود چیدمان آن را تغییر دهد. گزارش گیری و فیلترینگ درخواستها بسیار ساده است و میتوان موضوع مورد نظر را در کمترین زمان پیدا کرد. جیرا، روش آسانی برای دنبال کردن تاریخچه نظرات و گردش کارها دارد. قابلیت لینک کردن مسائل و اسناد از جمله امکانات بی نظیر جیرا است.

جیرا یک ابزار بسیار قدرتمند برای مدیریت پروژه های چابک است که به طور همزمان میتواند بر روی چندین پروژه اجرا شده و به مدیریت آنها کمک کند. با استفاده از این نرم افزار می توان بهره وری تیم را به حداکثر رساند و مسائل و اشکالات پروژه را ردیابی نمود. علاوه بر اینها، جیرا امکان جمع آوری بازخورد از کاربران غیر فنی را نیز دارد. این نرم افزار از بردهای اسکرام و کانبان نیز پشتیبانی میکند.

جیرا یک سرویس ابری (کلاود) است، لذا در هر نقطه از جهان با اتصال به اینترنت می توان به جیرا دسترسی پیدا کرد. نسخه موبایل آن نیز که اخیرا منتشر شده است، دسترسی به آن را ساده تر میکند. بطور خلاصه امکانات جیرا عبارتند از: تعریف و تخصیص کار به اعضای تیم، امکان برگزاری نظرسنجی و طوفان فکری، امکان ضمیمه کردن اسناد یا دانلود کردن اسناد، گزارش گیری از پیشرفت کارها.

معرفی Rational rose

نرم افزار Rational Rose محصول شرکت IBM می باشد. این نرم افزار به منظور طراحی و مدل سازی مهندسی نرم افزار با استفاده از زبان مدل سازی UML مورد استفاده قرار می گیرد. از

نرم افزار Rational Rose می‌توانید برای طراحی و پیاده‌سازی دیاگرام‌های Class، دیاگرام‌های توالی، دیاگرام use case و ... استفاده کنید و نهایتاً بتوانید شبه کد تولید نمایید تا با بهره‌گیری از RAD زمان و همچنین هزینه توسعه نرم افزار را کاهش دهید. نرم افزار Rational Rose قابلیت پشتیبانی از همه دیاگرام‌های UML از قبیل Sequence، Class، Collaboration، Component، Statechart، Deployment، Use Case و Physical Data Table Physical Storage را داراست.

نرم افزار Rational Rose نرم افزاری تخصصی و قدرتمند برای مدل‌سازی نرم افزارها با استفاده از شی گرای می‌باشد. در این نرم افزار، مدل‌سازی به وسیله UML که معروف‌ترین زبان مدل‌سازی می‌باشد انجام می‌گیرد. این نرم افزار قابلیت ایجاد و ساخت و ساز اجزاء و مدل‌سازی بصری در سطح حرفه‌ای را داراست. با بهره‌مندی از نرم افزار Rational Rose به محض این‌که نمودار را ایجاد نمودید می‌توانید آن را ثبت کرده و سپس به یکی از زبان‌های Java، Visual Basic، Oracle، C++ و Corba تولید کد کنید.

از مهم ترین ویژگی‌های این ابزار قدرتمند:

- قابلیت پشتیبانی از فناوری RUP.
- مدل‌سازی بر اساس زبان UML.
- ایجاد DTD (Document Type Definition) با فرمت XML.
- مدل‌سازی و آنالیز محصولاتی که توسط CORBA، C++، ANSI، C++، Java، Visual Basic و Visual C++ ساخته شده‌اند.

معرفی Edraw Max

نرم افزار Edraw Max ابزاری قدرتمند جهت رسم و طراحی جداول و نمودارهای مختلف با اشکال گوناگون با توجه به نیاز خود می باشد. توسط این نرم افزار نموداری از نوع طراحی شبکه های Lan را رسم کنید. در این نرم افزار به راحتی می توان نمودارها و جداول را تنها با چند کلیک ایجاد نمود. همچنین در این نرم افزار می توان از عکس ها و اشکال مرتبط با موضوعات مختلف استفاده نمود. نرم افزار گرافیکی کاملاً بر اساس بردار است. با استفاده از این نرم افزار به راحتی می توان نمودار گردش کار، نمودار سازمانی، فرایند تجاری، نمودار، جریان کار، ساختار برنامه، نمودار شبکه، دیاگرام پایگاه داده و نمودارهای بسیاری را ایجاد کرد. همچنین توسط کتابخانه نمودارهای طراحی شده از قبل و بیش از 2000 علامت برداری، طراحی و ترسیم نقشه را آسان نموده است. Edraw Max شامل کلیه کتابخانه ها و مثال های محصول Edraw می باشد. این نرم افزار محصولی از شرکت EDrawSoft می باشد.

دلایل استفاده از نرم افزار Edraw Max:

- قابلیت ایجاد فلوجارت، نمودار سازمانی، دیاگرام شبکه و ...
- قابلیت متمایز کردن رنگ ها، فونتها، اشکال، سبک ها، تصاویر، متن و نمادهای موجود بر روی هر شی از نمودار
- پشتیبانی از جدول
- امکان اضافه کردن لینک
- قابلیت بازیابی رنگ تصاویر، روشنایی

- پشتیبانی از PNG شفاف
- قابلیت یکپارچگی با برنامه های کاربردی آفیس
- قابلیت تبدیل اطلاعات پیچیده به رنج وسیعی از نمودارها
- شامل تصاویر با کیفیت عالی، نمونه ها و قالب های فراوان
- توانایی ایجاد دیاگرام های با نمای بسیار حرفه ای را با استفاده از تم ها، افکت ها و سبک های موجود

گزارش آموزش گیت

برای آشنایی با گیت و نحوه کارکردن با گیت علاوه بر ارائه آقای رسولی و محتوای آموزشی فرادرس , برای یاد گیری از تعامل با یکی از گروه ها استفاده کرده ایم که بازدهی نسبتا مناسبی داشته.

در این گام بچه های تیم تا حد خوبی با گین آشنا شده اند و یادگیری جزئی تر را به گام بعدی موکول کردیم.

لینک

<https://github.com/NoobEntity/system-analysis-and-design.git>

گزارش آموزش جیرا

با توجه به دلایلی که در بخش معرفی گفته شد و همچنین پیشنهادات استادیار تصمیم گرفتیم که برای مدیریت پروژه از جیرا استفاده کنیم. (لازم به ذکر است که یکم وقتمونم محدود بود).
در این بخش نیز به دلیل کمبود وقت مجبور شدیم آموزش و آشنایی اعضا را به گام بعد موکول کنیم.

گزارش کار گام پنجم:

هفته اول:

تقسیم کار:

در ابتدای هفته با برگزاری جلسه آنلاین تمامی کارهایی که باید انجام شوند مطرح شد و طبق شرایطی که اعضای گروه داشتند تقسیم کار صورت گرفت و بعد جلسه اعضای گروه به ساخت اکانت جیرا پرداختند. سپس تسک ها تعریف شد و طبق نتیجه جلسه قرار بر این شد که کار ها به صورت زیر تقسیم شوند:

حسام حاکمی-----<UML

حامد فریدونی و منیبا چپریان-----<DFD

منیبا مرادی پناه-----<ER

اما به دلیل مشکلات به وجود آمده برای سیستم سرگروه تصمیم به جابجایی بین آقای حاکمی و خانم چپریان گرفتیم.

پیشرفت کار:

با توجه به این که در گام قبلی یادگیری های مورد نیاز صورت نگرفته بود اعضای گروه با توجه به تسک های خود در جیرا به یادگیری ابزار ها و همچنین خود نمودار پرداختند. تسک ها در جیرا به صورتی تنظیم شدند که در دو هفته ابتدایی (اسپرینت اول اسکرام) گام نمودار ها رسم شوند و در هفته آخر با تعویض تسک ها تسلط لازم بر روی دیگر قسمت ها به وجود آید.

هفته دوم :

در این هفته طبق اسپرینت های تعریف شده در هفته قبل تمامی آموزش های مربوطه صورت گرفت و اعضا به رسم نمودار های خود پرداختند. طبق برنامه ریزی هایی که انجام شد قرار بر این بود که در اسپرینت آخر تسلط روی بقیه تسک ها ایجاد شود اما به دلیل مشکلات و میانترم های اعضای گروه نمودار ها به سطح نهایی نرسید.

گزارش DFD:

رسم نمودار dfd که مربوط به آقای فریدونی و حاکمی بود به مراحل نهایی رسیده و نمودارهای level 0, context diagram, level 1 رسم شده و فقط سطح دو ناتمام مانده.

گزارش UML:

رسم این نمودار به عهده خانم چپریان بود که طبق صحبت های انجام شده امان ها یا عناصر سیستم به همراه روابط آن ها شناسایی و مشخص شده ، مسئولیت اکثر کلاس ها (متغیرهای عضو/خصیصه آن ها و متدها) نیز مشخص شده است. رسم نمودار در مراحل ابتدایی است و هنوز به پایان نرسیده.

گزارش ER:

رسم این نمودار به عهده خانوم مرادی پناه بود که در ابتدای هفته با مشورت با سرگروه، انتیتی ها و ارتباطات آن ها مشخص شد اما مراحل رسم آن به دلیل میانترم ها به تعویق افتاده و هنوز کامل نشده.

هفته سوم :

در هفته آخر این گام طبق برنامه ریزی پیش بینی شده بود که تسلط اعضا روی دیگر بخش ها حاصل شود. در بخش eer , dfd همه چیز طبق روال عادی و درست پیش رفت و همه اعضا روی تمام قسمت ها تسلط لازم را پیدا کردند. اما نمودار uml که به دلیل اینکه باید طبق eer رسم میشد با مشکلاتی رو به رو شد که ذکر می شود. گزارش تکمیلی نیز در روز های آتی فرستاده می شود.

گزارش DFD:

از این نمودار طبق گزارش هفته دوم فقط سطح 2 باقی مانده بود و رسم آن در ابتدای هفته به پایان رسید و در اختیار دیگر اعضای گروه قرار گرفت .

گزارش EER:

کار های رسم این نمودار در روز دوشنبه به اتمام رسید و برای تسلط در اختیار اعضا قرار گرفت.

گزارش UML:

نمودار uml تا 80 درصد تکمیل شده و به مرحله نهایی نرسیده .

گزارش کار گام ششم:

هفته اول:

پس از پایان مهلت ویرایش گام قبلی و در روز سه شنبه جلسه ای برای تجزیه و تحلیل ویدیو توضیح گام تشکیل داده شد و افراد گروه با کلیت کار آشنایی لازم را پیدا کردند و تصمیم بر این شد که برای پروتوتایپ سایت از **adobe xd** استفاده شود. تسک تعریف شده در جیرا آشنایی افراد با نرم افزار **adobe xd** و آموزش در این زمینه بود که به صورت کامل به اتمام نرسیده.

هفته دوم:

طبق تسک های تعریف شده در اسپرینت اول که مدت زمان آن کمی کمتر از یک هفته بود همه اعضا به صورت کامل بر روی **adobe xd** تسلط پیدا نکردند و باقی این تسک ها به اسپرینت بعدی موکول شد. در جلسه برگزار شده در روز یکشنبه برای اسپرینت بعدی تسک های پیاده سازی دیتابیس و همینطور پیاده سازی کلاس ها و زیر کلاس ها در جاوا در نظر گرفته شده.

پروتوتایپ :

در قسمت پروتوتایپ تقریباً 20 درصد **wireframe** ها آماده شده و بقیه صفحات در دست طراحی هستند.

هفته سوم:

در این هفته اعضای گروه مشغول انجام پیاده سازی دیتابیس, پیاده سازی کلاس های UML و تکمیل پروتوتایپ و تسلط بر xd بودند .
با توجه به آزاد بودن تایم اعضای گروه تمامی تسک ها تکمیل تا حدود خوبی تکمیل شدند که شرح آن ها به صورت زیر است:

- دیتا بیس:

این تسک به خانم مرادی پناه و آقای حاکمی محول شده بود که به صورت کامل به اتمام رسیده.

- کلاس ها:

این تسک به خانم چپریان محول شده بود که به صورت کامل به اتمام رسیده.

- پروتوتایپ:

تمامی اعضای گروه بر روی پروتوتایپ کار کردند و تقریباً 60 ای 70 درصد آن تکمیل شده و ادامه آن به اسپرینت بعد موکول شده.

برای تسک های هفته بعد تکمیل پروتوتایپ و نمونه اولیه باقی مانده که به اعضا محول میشود.

هفته چهارم:

در این هفته اعضای گروه مشغول تکمیل پروتوتایپ و نمونه اولیه بودند. شرح فعالیت اعضا به صورت زیر است.

● نمونه اولیه:

این تسک به آقای فریدونی و خانم چپریان سپرده شده بود که به مراحل نهایی خود رسیده و 90 درصد آن تکمیل گردیده.

● پروتوتایپ:

این تسک به خانم مرادی پناه و آقای حاکمی سپرده شده بود که جزئیات انجام آن به صورت زیر است:

صفحات ورود و افتتاح حساب توسط آقای حاکمی تکمیل شده و فقط 5 درصد از آنها باقی مانده است.

طراحی صفحات آنلاین پلاس به خانم مرادی پناه سپرده شده بود که 60 الی 70 درصد آن تکمیل شده و ادامه آن به اسپرینت بعدی موکول شده.

برای اسپرینت بعدی باید صفحات ایزی تریدر و آنلاین پلاس تکمیل شوند و همچنین داکيومنت های مربوط به گام 6 و 7 با اطلاعات مربوطه پر شوند.

هفته پنجم:

طبق گزارش هفته قبل اعضای گروه مشغول تکمیل صفحات ایزی تریدر و آنالین پلاس و همچنین تکمیل نمونه اولیه بودند. شرح فعالیت افراد در بخش های مختلف به صورت زیر است.

● نمونه اولیه:

این تسک در این هفته به صورت کامل توسط آقای فریدونی به پایان رسید.

● پروتوتایپ:

در این هفته این تسک به خانم ها چپریان و مرادی پناه و آقای حاکمی سپرده شده بود که به صورت زیر پیش رفت:

صفحات آنالین پلاس: 40 درصد این تسک باقی مانده بود که توسط خانم چپریان و مرادی پناه به اتمام رسید.

صفحات ایزی تریدر: این تسک در مراحل پایانی خود قرار دارد و حدودا 90 درصد آن به دست آقای حامی تکمیل شده.

در چند روز فرصت باقی مانده پروتوتایپ تکمیل میشود و و پس از تکمیل کردن آن به پر کردن داکيومنت ها و آماده سازی فایل های نهایی می پردازیم.