



گزارش کاراموزی

کار اموزی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوترگرایش نرم افزار

ارانه شده په:

گروه علمي مهندسي كامپيوتر

دانشكده فنى مهندسى

دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال

استادراهنما:

اقاى دكترسيدعلى رضوى ابراهيمي

توسط:

زینب کرمی

پاييز 99

جكيده

امروزه با افرایش تعداد فارغالتحصیلان و پیشرفت روز افرون فنآوریهای نوین و نیاز بازار کار
به نیرویهای دانشآموخته و مناهر در صنعت و خدمات لیزوم نزدیکی صنایع و دانشگاهها بیش از پیش
احساس می گردد. در این برهه حساس نظام آموزشی کشور در تبلاش است با کاهش فاصله خود با بازار
کار گامی صوئر در پاسخ به ایس نیاز بسردارد. از جمله ایس اقسامات گنجاندن واحدهای درسی چنون
کارآموزی و کارآفرینی و دروس عملی و ... است.

موضوع ایس گزارش که تقدیم حضور گردیده است، در صورد یکی از همین واحدهای درسی یعنبی درس کارآموزی دوره کارشناسی زینعب کرمی میباشد. سن ایسن درس را در دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر در دانشگاه پیام نور با استاد محترم آقای دکتر سیدعلی رضوی ابراهیمی اخذ نصودم. با هماهنگی ایشان در شرکت تازان سیستم با موضوع فعالیت تولید نوم افزار به صدت ۲۴۰ ساعت مشغول به فعالیت شدم این مستند گزارش خلاصه کارآموزی اینجانب در شرکت تازان سیستم است.

در شرکت تازان سیستم من عضو یک تیم تولید نیرم افزار شدم و هدف تولید نیرم افزار برنامه عملیاتی بانک ملت بود سامانه مذکور براساس متدولوژی BSC (کارت امتیازی متوازن) است. این سامانه با ایجاد سطوح مختلف شاخصهای ارزیابی و کمی سازی متغییر مختلف بانک و وزن دهی به آنها عملکرد شعب بانک ملت را ارزیابی میکند در این سامانه عملکردهای منابعی(حسابهای جاری، کوتاه صدت، بلند صدت و ...) و عملکردهای مصارفی(وامها، ضمانتنامهها و ...) و برستلی و خدماتی هیر شعبه وزندهی و هدف گذاری می گردد و معیاری جهت مدیریت و پایش عملکرد شعب به صورت عادلانه ایجاد

در این مستند ابتدا به نحوه فعالیت خود در شرکت تناژان سیستم می پیردازم و در پایان گزارش تصاویر فرمهایی کارآموزی تکمیل شده توسط اینجانب که توسط دانشگاه پینام نور مرکز تهیران شمال در خواست شده بود قرار دادهام

در پایان از آقای دکتر سیدعلی رضوی ابراهیمی که به عنوان استاد راهنما و مشاور از راهنمایی و همکاری ایشان بهره منده شدهام، کمال تشکر و امتنان را دارم. برای ایشان از درگاه خداوند سالامتی، موفقیت و شادگامی در کنار خانواده محترمشان را دارم. گزارش کارآموزی تولید سامانه برنامه عملیاتی شعب بانک ملت

فهرست

<		بكيده
1	گزارش کارآموزی	
*		1-1
به عملیاتی پاتک ملت	ساماته برتا	1-1
یاده سازی	متدلوژی ب	1-5
·	گزارش ئوا	1-7

۱-۱ مقدمه

در ایس گزارش مین به نحوه فعالیتم در دوره کارآموزی در شرکت تاژان سیستم می پردازم. در دوره کارآموزی افتخار همکاری با پرسنل شرکت تاژان سیستم را داشتم. ایس شرکت محیطی بسیار گرم و صمیمی و حرفهای داشت. در ایس دوره مین عضو تیم تولید سامانه برنامه عملیاتی بانک ملت بودم. که در ادامه به سامانه مذکور و فرآیند تولید این سامانه و وظایف اینجانب در تیم توسعه خواهم پرداخت.

۱-۲ سامانه برنامه عملیاتی بانک ملت

سامانه برنامه عملیاتی بانک ملت سامانهای بیرای فرآیند میدیریت و پایش عملکرد شعب بانک ملت، این سامانه براساس متدولوژی BSC (کارت امتیازی متوازن) است. در بانک ملت ابتیا توسط اعضای هیات میدیره و میدیریت عامیل بانک ملت و متخصصان و مشاوران بانک ملت اهیداف استراتژیک بانک به صورت کلات تعیین می گردد. بانک توسط کارشناسان اداره کیل سازمان این اهیداف را در سطوح میدیریت شعب مناطق و شعب خرد کرده و آنها را هیدف گذاری می نمایید. چراکه واحیدهای عملیاتی بانک شعب و مدیریت شعبها هستند و در واقع واحیدهایی که میباست اهیداف بانک را محقق نمایند آنها هستند.

پس از فرآیند هدف گذاری نیاز به پایش عملکرد شعب است تا اطمینان حاصل شود که بانک در مسیر اهداف استراتژیک خود و نیل به سودآوری در حرکت است. سامانه پایش عملکرد در این راستا بسه کمک بانک میآید. ایسن سامانه با ایجاد زیرساختی برای تعیین اهداف واحدها ، گردآوری و گزارشدهی روزانیه عملکرد واحدها، تعریف شاخصهای ارزیابی و در نهایت ایجاد کارنامیههای ارزیابی امکان پایش و میدیریت عملکرد شعب بانک، رتبه بندی شعب و اطمینان از نیل به اهداف کلان بانک را فراهم مینماید.

ایسن سامانه بیا ایجاد سطوح مختلف شاخصهای ارزیابی و کمی سازی متغییر مختلف بانیک و وزن دهی به آنها عملکردهای منابعی(حسابهای میکند. در ایس سامانه عملکردهای منابعی(حسابهای جیاری، کوتیاه میدت، بلنید میدت و ...) و عملکردهای مصارفی(وامها، ضیمانتنامهها و ...) و پرسینلی و خدماتی هیر شعبه وزن دهی و هدف گذاری می گردد و معیاری جهت میدییت و پایش عملکرد شعب به صورت عادلانه ایجاد می نماید.

۳-۱ متدلوژی پیاده سازی

در تولید این سامانه از متدلوژی اسکرام استفاده است. در ابتدای تولید در جلسات اولیه اقدام به طراحی و استخراج دیتامدل و کلاس دیاگرام و UseCase های سامانه پرداختیم. در ادامه در هر اسپرینت که یک بازه دو هفته ای است، کارها تقسیم شد و هر یک از اعضای تیم مسئول تولید قسمتی از سامانه گردید. اعضای تیم به شرح زیر هستند:

مالیک محصول: که مسئول ارتباط با مشتری و دریافت نیامندیهای ایشان و تحویل گرفتن کارهای هر اسپرینت و حصول اطمینان از اینکه نیاز های مشتری پاسخ داده شده است.

مدیر پروژه: تعیین کارهای هر اسپرینت، هماهنگی با مدیر محصول و اعضای تیم، اصلاحات تحلیل و طراحی و شرکت در جلسات روزانه اسکرام و حصول اطمینان از اینکه پروژه در مسیر خود در حال پشرفت است و دچار انحراف نشده است.

رهبر فنی: تحقیق در مورد تکنولوژی های مورد نیاز در زمان تولید جهت کاهش زمان تولید و حفظ تمرکز تیم تولید.

اسكرام مستر: مسئول جلسات اسكرام و اسكرام بورد و تعيين تسك هاى هر اسپرينت.

اعضای تیم تولید: تولید نرم افزار بر اساس طراحی انجام شده و شرکت در جلسات هفتگی و روزانه اسکرام و همکاری با سایر اعضای تیم.

۱-۴ گزارش تولید

در ایتدا بر اساس طراحی سیستم به تولید مدل پایگاه داده و کلاس دیاگرام پرداخته شد. در این مرحله پایگاه داده در SQLServer تولید گردید. متد تولید این سامانه DataBase First است. پس از تولید پایگاه داده، تحویل مدیر پروژه و مالک محصول گردید و اصلاحات مورد نیاز دریافت و در آن اعمال گردید.

در مرحله بعدی به تولید موجودیت پرداخته شد. بر اساس دیتابیس دیاگرام و کلاس دیاگرام، موجودیت های سامانه تولید گردید. این موجودیت های در سورس سامانه به زبان #C در محیط NET. تولید گردیدند. پس از روال تولید با نرم افزار RedGate کلاس دیاگرام تولید شده به صورت گرافیکی تولید و به مالک محصول و مدیریت پروژه تحویل گردید و نظرات ایشان دریافت گردید و در سامانه اعمال شد.

در مرحله بعدی به تولید لایه کسب و کار (Bussiness) پرداخته شد. ابتدا به تولید سرویسهای هر یک از بخشها پرداختیم. در این بخش به تولید سرویس های شاخصها و اهداف استراتژیک و کارنامه ها پرداخته شد. این بخش به دلیل گستردگی دو اسپریت انجام شد. در مرحله اول شاخص ها و اهداف و در مرحله دوم اطلاعات مالی و غیر مالی و اهداف انجام گردید. در هر مرحله به مالک محصول تحویل و نظرات ایشان اعمال گردید.

در محله بعدی رابط کاربری تولید شد. این رابط شامل گزارشات سرفصل های مالی و غیر مالی، گزارشات شاخصها، کارنامه واحدها، گزارشات پویا و پیشرفته و نمودارهای روند بودند. که هر یک از اعضای تیم به تولید دو یا سه گزارش پرداختند و در نهایت پس از اعمال نظرات مالک محصول پروژه جهت استقرار تحویل مدیر پروژه گردید.

در مرحلـه آخـر سـامانه در محـیط مشـتری نصـب گردیـد و نظـرات مشـتری دریافـت گردیـد و در سامانه اعمال شد.