گزارش کاری ماهانه

Version 1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تاريخ** | **نسخه** | **توضيحات** | **نويسنده** |
| 11/05/1388 | Version 1.0 | گزارش کاری برج 4(ماه تیر) | ناصر صفري‌نيا |
| 1388/06/07 | Version 2.0 | گزارش کار برج5(ماه مرداد) | ناصر صفری‌نیا |

# مقدمه

در این سند مراحل انجام پروژه سیستم‌جامع‌غدیر\_حضوروغیاب به طور ماهانه و به تفکیک هفته تشریح خواهد گردید. در تشریح فعالیت‌های انجام شده‌ی هفتگی نام فعالیت‌ها، توضیح مجملی در مورد آنها و نتیجه‌ی اتمام فعالیت ذکر خواهد گردید. همچنین رویدادهایی متاثر در انجام پروژه در طول هفته نیز بررسی خواهند شد.

# مراحل پیشرفت پروژه

همانطور که ذکر شده‌ برای هر ماه مراحل انجام پروژه را به چهار هفته به شرح ذیل تقسیم‌بندی می‌نماییم:

### گزارش ‌ماه تیر

* هفته‌ی اول از 1/4/88 تا 7/4/88

در این هفته به طور کلی آماده‌سازی محیط شامل کابل کشی شبکه‌ی واحد نرم‌افزار، نصب برنامه‌های مورد نیاز برروی سیستم تحویل گرفته شده از آقای کمیل نیکنام و تلاش برای config نمودن برنامه‌ها از جمله OneNote، Outlook و StarTeam انجام شد.

همچنین مطالعه در مورد Sharepoint و Microsoft Project Server و نحوه استقرار آن در شرکت نیز انجام گردید(که طی آن امکان مشاهده‌ی روند انجام کار و مشروح فعالیت‌های انجام شده از آدرس <http://safari/pwa> فراهم آمده است).

در این بین اولین جلسه با آقای صلواتی که در آن تشریح عملکرد کلی سیستم و دستاوردهای فاز قبل و همچنین مشخص نمودن بخش‌های مطالعاتی مورد نیاز فاز جدید انجام شد، برقرار گردید. در طی این جلسه زمانبندی آقای صلواتی برای همکاری با شرکت که برای یک هفته‌ی آینده در روزهای زوج بطور کامل و در روزهای فرد بطور نیمه وقت حضور پیدا می‌نمودن نیز مطرح گردید.

همچنین مطالعه بخش‌های از Microsoft Project برای تکمیل زمانبندی فاز اول پروژه نیز انجام گردید.

لیست فعالیت‌های انجام شده در این هفته به طور خلاصه به شرح ذیل می‌باشد:

* 1. تغییر در توپولوژی شبکه‌ی واحد نرم‌افزار
  2. مطالعه Microsoft Project (MSP)
  3. جلسه‌ی در مورد سرویس جمع‌آوری اطلاعات رستوران
  4. تحویل سیستم جدید و ‌نصب نرم‌افزارهای مورد نیاز
  5. جلسه‌ی توجیهی اولیه با آقای صلواتی
  6. شروع کار با MSP Server
* هفته‌ی دوم از 7/4/88 تا 13/4/88

این هفته با تکمیل MSP Server و راه‌اندازی اولیه‌ی آن تحت SharePoint آغاز گردید. مطالعه موارد مشخص شده از جمله TDD، JQuery، MVP توسط آقای صلواتی نیز در این هفته انجام پذیرفت. همچنین در تاریخ 9/4/88 جابجایی به اتاق جدید انجام شد. مستندسازی نحوه‌ی کار با MSP Server، برگزاری جلسات با آقای صلواتی برای تشریح دستاوردهای مطالعات انجام شده توسط ایشان و شروع تنظیم زمانبندی از جمله فعالیت‌های انجام شده در این هفته می‌باشد. در طی جلسه‌ای با آقای نیکنام و جعفری تحقق درخواست‌های صادر شده و نحوه‌ی انجام آن پیگیری شد. در این جلسه تصمیم گرفته شد مکاتبات مابین بنده و آقای نیکنام از طریق Outlook انجام شود تا قابل پیگیری و مستندسازی باشد(نامهایی ارسال و جواب آنها ضمیمه‌ی این سند خواهد گردید).

در پایان این هفته زمانبندی فاز1 در MS Project آماده گردید و برای آقای صلواتی و جعفری توضیح داده شد. همچنین برای پیدا نمودن Calendar فارسی برای MSP Server نیز جستجوها و تماس‌های توسط بنده و آقای جعفری انجام گرفت.

بطورکلی فعالیت‌های انجام شده به شرح ذیل می‌باشد:

1. تکمیل MSP Server
2. مطالعه‌ی MVP، TDD و JQuery
3. تکمیل مطالعه در مورد MSP
4. جلسه‌ی پیگیری کار با آقای صلواتی(با شرکت آقای جعفری)
5. شروع مستندسازی MSP Server
6. جابجایی به اتاق جدید
7. تنظیم زمانبندی فاز1 و وارد نمودن آنها در MS Project
8. پیگیری Calendar فارسی

* هفته‌ی سوم از 14/4/88 تا 21/4/88

عمده فعالیت در این هفته بازکاوی بخش‌های مختلف قوانین به همراه آقای نجاری و ایجاد و تکمیل سندها "معادل‌سازی قوانین" و "مفاهیم موجود" می‌باشد(این دو سند ضمیمه‌ی این گزارش خواهند شد).

نسخه‌ی اولیه این اسناد برای آقای کمیل نیکنام ارسال گردید تا با تایید ایشان از همین روش برای تعریف مابقی مفاهیم استفاده کنیم.

در اوایل این هفته میز و سیستم آقای صلواتی آماده گردید و ایشان شروع به پیادسازی بخش‌های مورد توافق شدند که در ضمن آن بررسی AJAX with Webservice، یافتن و بررسی نحوه‌ی کار userControl، Partial Update Panel برای پیاده‌سازی یک demo انجام شد. تست این UserControl از نظر سرعت و کارایی و وابسته نبودن به اسمبلی‌های خارجی نیز انجام شده که مستندات آن ضمیمه‌ خواهد گردید.

وظیفه‌ی طراحی صفحات وب این demo به همراه طراحی و پیاده‌سازی class diagram آن توسط آقای صلواتی در این هفته انجام شد.

لیست فعالیت‌های انجام شده در این هفته به طور خلاصه به شرح ذیل است:

1. بازکاوی قوانین کارکرد، متفرقه، مرخصی به همراه آقای نجاری
2. بازیابی مفاهیم، قوانین بخش‌های ذکر شده و نحوه‌ی تعریف آنها در سیستم جدید.
3. طراحی صفحات demo اولیه.
4. برگزاری جلسه‌ی دریافت پیشنهادات با آقای جعفری

* هفته‌ی چهارم از 22/4/88 تا 31/4/88

پس از درج آگهی در روزنامه در این هفته، عمده‌ی فعالیت‌ها به تحلیل قوانین ماموریت، کم‌کاری و اضافه‌کاری و برگزاری جلسات مصاحبه با مراجعه کنندگان معطوف گردید. در این بین 5 مصاحبه توسط بنده و 3 مصاحبه توسط آقای صلواتی انجام شد که هیچکدام منجر به استخدام نگردید(رزومه این افراد به همراه نتیجه‌ی مصاحبه‌ها ضمیه‌ خواهد گردید).

طراحی class diagram بخش concept(ضمیه‌ی سند) و ERD مربوط به آنها نیز در این هفته انجام پذیرفت.

همچنین مستندات تکمیل شده‌ی "معادل سازی قوانین" و "مفاهیم موجود" به منظور بررسی صحت تعریفات انجام شده توسط آقای نجاری و اضافه‌نمودن پیشنهادات یا ایرادات احتمالی تحویل ایشان گردید.

همینطور در پایان این هفته طی جلسه‌ای با آقای جعفری روند پیشرفت کار برای دریافت پیشنهادهای ایشان برگزار شد.

عمده فعالیت‌های انجام شده در این هفته به شرح ذیل می‌باشد:

1. تحلیل قوانین ماموریت، کم‌کاری و اضافه‌کاری به همراه آقای جعفری
2. تکمیل مستندات قوانین و مفاهیم سیستم جدید
3. طراحی class diagram و ERD
4. برگزاری جلسات مصاحبه

### گزارش ماه مرداد

* هفته‌ی اول از 1/5/88 تا 7/5/88

اتمام کار برروی Class diagram قسمت Concept به همراه تلاش برای نگاشت کلاس‌های آماده شده به جداول توسط Entity Framework(که البته به شکست انجامید) در این هفته صورت پذیرفت. نوشتن Repository برای این نگاشت‌ها بر اساس Domain Driven Design و برگزاری جلساتی با آقای صلواتی درباره‌ی کلاس دیاگرام و DDD در این هفته انجام پذیرفته است. در پایان این هفته به رغم تلاش‌های زیادی که برای سازگار نمودن EF با DDD انجام شده به دلیل Persistence Ignorance نبودن EF و عدم توانایی EF POCO Adapter برای انجام نگاشت‌های پیچیده و تست نشدن آن در پروژهای بزرگ تصمیم به استفاده از NHibernate به عنوان ORM(Object Relational Mapping) پروژه گرفته شده.

لازم به ذکر است در این رابطه مشورت‌ها و جستجوهای مختلفی با کسانی که آشنایی نسبی با ORM ها داشتند صورت پذیرفت، ولیکن در صورت صلاحدید شرکت مشورت با شخص مجرب و با سابقه در این زمینه می‌تواند بسیار مسمر ثمر باشد.

* هفته‌ی دوم از 8/5/88 تا 15/5/88

آغاز این هفته مطالعه‌ی NHibernate همراه بود. آقای احسان ناقلی در اوایل این هفته برای همکاری به گروه معرفی شدند. با وجود تجربه‌ی کاری موفق ایشان در زمینه‌ی Java و JSP توانایی‌های ایشان با نیاز پروژه مطابقت نداشت و لذا فرایند جذب نیرو که تا این زمان با وجود صرف زمان و هزینه زیاد بی‌نتیجه مانده بود به صورتی متفاوت از سر گرفته شد. در این مرحله سعی شد افرادی که از نظر تجربه‌ی کاری در اولویت‌های پایین قرارداشتند برای تنها طراحی ظاهر رابط کاربر به همکاری دعوت شوند تا در فرصت مناسب به جذب نیروی با توانایی‌های مورد نظر اقدام شود.

چهار جلسه‌ مصاحبه در این رابطه برقرار گردید که در نهایت برای همکاری با آقای علی اصغر پور به توافق دستیافتیم و قرار شد از شنبه 5/17 برای یک دوره آزمایشی 3 روزه در شرکت حاضر شوند.

همچنین در این هفته جلساتی با آقایان جعفری و صلواتی در مورد نحوه‌ی انجام محاسبات و انتخاب استراتژی مناسب برای همزمانی و پردازش انبوه برقرار گردید. تخصیص وظایف مربوط به logging و Exception Handling به اقای صلواتی در این هفته انجام پذیرفت.

در پایان این هفته با برگزاری جلسه‌ی هیئت مدیره موارد درخواستی بنده برای شروع کار با شرکت غدیر مطرح گردید و نظرات هیئت مدیره طی صورت جلسه‌ای به بنده اعلام شد.

* هفته‌ی سوم از 16/5/88 تا 23/5/88

3 روزه اول این هفته با حضور آقای علی اصغر پور همراه بود. همچنین در این 3 روز هزمان با مرخصی بنده نصب و راه‌اندازی کولر در واحد تحقیقات انجام پذیرفت.

نگاشت کلاس‌های تهیه شده توسط NHibernate و تکمیل Logging و Exception Handling با وجود مشکلات نصب کولر توسط آقای صلواتی انجام پذیرفت.

تولید نسخه‌ی اولیه کلاس اجرای مفاهیم برای تست عملیات انجام شده تا این مرحله در اواخر این هفته انجام پذیرفت.

در مورد همکاری با آقای علی اصغر پور توافق شد ایشان طراحی قسمت‌های اصلی سایت را با نظر شرکت برعهده بگیرند و در مقابل تحویل طراحی و تایید آن هزینه 1,000,000 ریال دریافت نمایند. همچنین به درخواست بنده و توافق آقای محمد کمیل نیکنام آقای اصغرپور 2 یا 3 روز (یکشنبه، دوشنبه و پنج‌شنبه) در شرکت حضور پیدا کرده تا از نزدیک روندکار بررسی شود.

* هفته‌ی چهارم از 24/5/88 تا 31/5/88

در این هفته بحث در مورد نحوه‌ی دسته‌بندی اشیاء شامل پرسنل، قانون و ... مسئله اصلی بوده است. در اوایل این هفته راه‌حل های پیشنهادی برای نگهداری دسته‌بندی برای آقای جعفری توضیح داده شد و یک راه حل انتخاب شد. این راه حل برای نحوه‌ی پیاده‌سازی توسط بنده و آقای صلواتی به بحث گذاشته شده و نتیجه‌ی آن طی جلساتی برای آقایان نیکنام و جعفری توضیح داده شد و تغییرات توافق شده طی مستندی برای تایید ارسال گردید.

نگاشت موارد توافق شده در NHibernate نوشتن view مربوطه در پایگاه داده و تست cascade save در هنگام محاسبه‌ی مفاهیم به منظور اطمینان از صحت عملکر تعریفات صورت گرفته تا اینجا در این هفته انجام پذیرفت.

### نتیجه‌گیری دوماه‌ی اول

طبق زمانبندی اولیه که ضمیمه‌ی این سند شده است، 55 درصد گذر اول پایان پذیرفته که این به معنی محلت 21 روزه برای پایان گذر اول (مدت زمان 70 روزکاری) می‌باشد. با این حال حجم کار باقیمانده نشان می‌دهد گذر اول با تاخیر روبرو خواهد بود. این موضوع به همراه جزئیات تلاش‌های انجام شده و باقیمانده در صورت نیاز می‌تواند در جلسه جداگانه‌ای مورد بررسی قرار بگیرد.