گزارش فعالیت­های دو هفته­ی صفرم پروژه­ی EURB

فهرست موضوعات

[مقدمه 3](#_Toc314397697)

[فعالیتهای اداری 3](#_Toc314397698)

[فعالیتهای تحلیل و طراحی معماری نرمافزار 3](#_Toc314397699)

[فعالیتهای تحلیلی 3](#_Toc314397700)

[فعالیتهای پیادهسازی 4](#_Toc314397701)

# مقدمه

با توجه به تاکید کارفرمای محترم برای شروع کار پروژه در کنار پیگیری­های اداری تا مرحله­ی انعقاد قرارداد، در دو هفته­ای که از اولین جلسه و مطرح شدن موضوع پروژه گذشته است، فعالیت­های که در ادامه شرح داده خواهند شد، انجام شده­اند. بخشی از این فعالیت­ها، امور اداری مربوط به ملزومات قانونی انعقاد قرارداد بوده­اند. بخش دیگر این فعالیت­ها، اقدامات آغازین پروژه بوده­اند. شامل شناخت نیازمندی­ها، تحلیل و طراحی معماری، شکست کارها، تحلیل مدل داده بر اساس نیازها، تحلیل امکان­پذیری و شناسایی ریسک­های پیاده­سازی و در نهایت آماده­سازی زیرساخت­های پیاده­سازی.

# فعالیت­های اداری

فعالیت­های اداری لازم برای انعقاد قرارداد انجام شد. اولین مرحله­ی این فعالیت­ها یافتن یک شرکت واسط معتبر برای انعقاد قرارداد با کارفرما بود. در قدم اول شرکت ثمین تراشه یافته شد و صحبت­های ابتدایی با این شرکت انجام شد. سپس متوجه شدیم که کارفرما با این شرکت مشکلاتی به دلیل تجربه­های همکاری قبلی دارد. سپس جستجو برای یافتن شرکت دیگری ادامه پیدا کرد تا این که در نهایت شرکت سورن سیستم شریف، که توسط فارغ التحصیلان دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف اداره می­شود، به عنوان گزینه­ی مناسبی معرفی شد. با برگزاری دو جلسه با این شرکت به توافقات اولیه برای همکاری در این پروژه رسیدیم و در قدم بعدی مدارک رسمی این شرکت را برای ارائه به کارفرما اخذ نمودیم.

قدم بعدی، دریافت دو استعلام از دو شرکت دیگر برای سامانه بود که این کار هم انجام گرفت و کلیه­ی مدارک موردنیاز کارفرما تا این مرحله تکمیل و ارائه شد. امیدواریم که ادامه­ی روند پیگیری­های اداری تا مرحله­ی انعقاد قرارداد در هفته­ی جاری انجام گیرد. کلا به میزان 35 ساعت برای انجام جلسات، پیگیری­ها و تهیه­ی مستندات مختلف صرف شد.

# فعالیت­های تحلیل و طراحی معماری نرم­افزار

در این هفته، با توجه به فشرده بودن زمان انجام پروژه، فعالیت­های تحلیل و طراحی نیز شروع شدند. در قدم اول به تحلیل و طراحی معماری کلی نرم­افزار پرداختیم. به منظور استفاده از قواعد تحلیل و طراحی اصولی، چارچوب MVC به عنوان رکن اصلی معماری نرم­افزار انتخاب شد و به این نتیجه رسیدیم که در طراحی و پیاده­سازی باید به دقت به جدا بودن سه لایه­ی داده، کنترل و نمایش توجه داشته باشیم. برای این بخش و هم­چنین تحلیل­های امکان­سنجی و ریسک کلی بخش­های مختلف کار، حدود 20 ساعت وقت صرف شد.

# فعالیت­­های تحلیلی

در گام بعدی برای آماده­ شدن به منظور ورود به پیاده­سازی و پیشبرد پروژه، به تحلیل نیازمندی­های مشتری و مستندسازی این نیازها پرداختیم. هم­چنین بر اساس این نیازها تخمین زمانی و درصدی بخش­های مختلف پروژه نیز محاسبه شد. تحلیل­های اولیه­ی مدل داده­ی سامانه انجام شدند و در هفته­ی جاری با تکمیل آن­ها به سراغ طراحی و پیاده­سازی مدل داده خواهیم رفت. تقریبا 30 ساعت وقت صرف جلسه با مشتری، تحلیل و مستندسازی نیازمندی­ها، تحلیل و بررسی مدل داده شد.

# فعالیت­های پیاده­سازی

به منظور شناخت ریسک­های پیاده­سازی و آماده کردن هر چه سریع­تر نمونه­های قابل مشاهده­ی اولیه، قدری هم وارد بخش پیاده­سازی سامانه شدیم. در این بخش زیرساخت­های لازم برای پیاده­سازی صحیح و طبق اصول ایجاد شدند و تصمیمات اساسی در مورد روش­های پیاده­سازی بخش­های مختلف شامل پایگاه داده، لایه­ی اتصال به پایگاه داده، مدل داده­ای، لایه­ی کنترل و لایه­ی نمایش اتخاذ شدند. هم­چنین برخی از بخش­های پیاده­سازی که به نظر دارای ریسک می­آمدند، با هدف کاهش ریسک آن­ها، بررسی شده و تهدیدهای احتمالی آن­ها برطرف شدند. در مجموع 35 ساعت زمان در این بخش صرف شد.