

گزارش فاز اول پروژه

سامانه گزارش ساز پویا

نرم افزار جامع طراحی و مشاهده گزارشات توسط کاربر نهایی

۱ خرداد ۱۳۹۱

گزارش فاز اول مرتبط با پروژه سامانه گزارش ساز پویا	
تاریخ	۱ خرداد ۱۳۹۱
شماره گزارش	۱
عنوان	طراحی، تولید و پیاده سازی پنل مدیریتی سامانه گزارش ساز پویا
تهیه کننده گزارش	محمد دشتی رحمت آبادی

خلاصه فعالیت های مرتبط با فاز اول پروژه

- تحلیل و طراحی معماری جامع نرم افزار
- طراحی مدل داده ی فیزیکی سامانه (با ترسیم مدل ارتباط - موجودیت)
- ایجاد محیط اولیه ی تولید سامانه و مستند سازی نحوه ی نصب و راه اندازی آن
- تحلیل و طراحی پنل مدیریتی سامانه
- پیاده سازی پنل مدیریتی سامانه

شرح و صورت وضعیت فعالیت های مرتبط با فاز اول پروژه

بعنوان اولین گام در این فاز، معماری نرم افزار را مشخص نمودیم که بطور کلی از معماری کاربر/کار گزار مشابه دیگر برنامه های تحت وب پیروی می کند. پس از تعیین معماری، با توجه به توضیحات اتخاذ شده از طریق کارفرما و با در نظر گرفتن ویژگی های نهایی نرم افزار، مدل داده ی فیزیکی اشیای ذخیره شونده درون آن طراحی گردید. این مدل سازی بر اساس استاندارد نمودار ارتباط موجودیت^۱ انجام شده است و در پیوست ۱ قابل مشاهده است.

در گام بعدی، محیط تولید سامانه با استفاده از چارچوب نرم افزاری Spring ایجاد گردید و از کتابخانه های اصلی جاوا برای پیاده سازی پروژه استفاده شد. در نهایت اولین نسخه ی نرم افزار (که فقط یک صفحه ی ابتدایی داشت) تولید گردید و نحوه ی نصب و راه اندازی سامانه نیز مستند شد. مستند مربوط به نصب و راه اندازی سامانه در پیوست ۲ قابل مشاهده است.

سپس بعنوان کار اصلی مورد هدف فاز یکم، ابتدا نسبت به تحلیل و طراحی پنل مدیریتی سامانه اقدام نمودیم و این تحلیل و طراحی در پیوست ۳ قابل بازبینی است و در نهایت نیز پس از بازبینی تحلیل های انجام شده، پیاده سازی این بخش کلید خورد و مطابق با تحلیل و طراحی نهایی بطور کامل عملیاتی شد. دستورالعمل کاربری نرم افزار که مطابق با پیاده سازی انجام شده مربوط به این بخش است نیز در پیوست ۴ آمده است.

^۱ ERD یا Entity Relationship Diagram