بسمه تعالی

گزارش فاز اول پروژه

سامانه گزارش‌ساز پویا

**نرم افزار جامع طراحی و مشاهده گزارشات توسط کاربر نهایی**

۱ خرداد 139۱

|  |  |
| --- | --- |
|  | **گزارش فاز اول مرتبط با پروژه سامانه گزارش‌ساز پویا** |
| تاریخ | ۱ خرداد ۱۳۹۱ |
| شماره گزارش | ۱ |
| عنوان | طراحی، تولید و پیاده‌سازی پنل مدیریتی سامانه گزارش‌ساز پویا |
| تهیه­کننده گزارش | محمد دشتی رحمت آبادی |

# خلاصه فعالیت­­های مرتبط با فاز اول پروژه

* تحلیل و طراحی معماری جامع نرم‌افزار
* طراحی مدل داده‌ی فیزیکی سامانه (با ترسیم مدل ارتباط-موجودیت)
* ایجاد محیط اولیه‌ی تولید سامانه و مستندسازی نحوه‌ی نصب و راه‌اندازی آن
* تحلیل و طراحی پنل مدیریتی سامانه
* پیاده‌سازی پنل مدیریتی سامانه

# شرح و صورت‌وضعیت فعالیت­های مرتبط با فاز اول پروژه

بعنوان اولین گام در این فاز، معماری نرم‌افزار را مشخص نمودیم که بطور کلی از معماری کاربر/کارگزار مشابه دیگر برنامه‌های تحت وب پیروی می‌کند. پس از تعیین معماری، با توجه به توضیحات اتخاذ‌شده از طریق کارفرما و با در نظر گرفتن ویژگیهای نهایی نرم‌افزار، مدل داده‌ی فیزیکی اشیای ذخیره‌شونده درون آن طراحی گردید. این مدل‌سازی بر اساس استاندارد نمودار ارتباط موجودیت[[1]](#footnote-1) انجام‌شده است و در پیوست ۱ قابل مشاهده است.

در گام بعدی، محیط تولید سامانه با استفاده از چارچوب نرم‌افزاری Spring ایجاد گردید و از کتابخانه‌های اصلی جاوا برای پیاده‌سازی پروژه استفاده شد. در نهایت اولین نسخه‌ی نرم‌افزار (که فقط یک صفحه‌ی ابتدایی داشت) تولید گردید و نحوه‌ی نصب و راه‌اندازی سامانه نیز مستند شد. مستند مربوط به نصب و راه‌اندازی 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 تحلیل‌های انجام‌شده، پیاده‌سازی این بخش کلید خورد و مطابق با تحلیل و طراحی نهایی بطور کامل عملیاتی شد. دستورالعمل کاربری نرم‌افزار که مطابق با پیاده‌سازی انجام‌شده مربوط به این بخش است نیز در پیوست ۴ آمده است.

1. ERD یا Entity Relationship Diagram [↑](#footnote-ref-1)