



به نام خدا

دانشگاه علوم و تحقیقات

مدرس : دکتر علی رضایی

نام : محمدرضا شیری

درس : مهندسی نرم افزار پیشرفته

تمرین ۱۴. مدل بلوغ توانایی (Capability Maturity Model)

یک مدل توسعه یافته توسط موسسه مهندسی نرم افزار (SEI) دانشگاه کارنگی ملون است که بیان می دارد سازمان ها به چه نحوی نرم افزارها را توسعه می دهند. واژه "بلوغ" به میزان بهینه بودن فرآیندهای سازمانی اشاره دارد. این مدل پنج سطح یا پنج گام را برای دسته بندی سازمان ها ارائه می دهد. سطح ۱ سازمان نتوانسته است به طور موثر از فرایندها استفاده نماید. سطح ۵ بیان می دارد که سازمان در استفاده از فرایند به بلوغ رسیده است و صورت مرتب مدیریت و بهبود فرایندها در شرکت انجام می شود.

- در سطح اولیه، فرایندها بی نظم و حتی پر هرج و مرج می باشند. موفقیت احتمالاً به خلاقیت ها، ایده ها و تلاش های فردی وابسته و قابل تکرار در نظر گرفته نشده است، زیرا فرایند به اندازه کافی تعریف و مستندسازی نشده تا به آن ها اجازه دهد تا تکرار شوند.
- در سطح مدیریت شده، شیوه های پایه ای مدیریت پروژه به کار گرفته شده و فرایند حداقل به اندازه کافی مستندسازی شده به طوریکه موفقیت می تواند تکرار شود.
- در سطح تعریف شده، یک سازمان فرایند استاندارد نرم افزاری خود را بواسطه توجه بیشتر به مستندسازی، متعارف سازی و ادغام توسعه داده است.
- در سطح به صورت کمی مدیریت شده، یک سازمان فرایند خود را از طریق جمع آوری داده ها و تحلیل آن ها کنترل می کند.
- در سطح بهینه سازی، فرایندها به طور مدام از طریق کنترل بازخورد فرایند فعلی و معرفی فرایندهای نورآورانه بهبود می یابد تا نیازهای مخصوص سازمان را بهتر پاسخگو باشد.

