

IEEE 12207

استاندارد مهندسی نرم افزار

تحلیل و طراحی سیستم‌ها
دکتر حبیبی
گروه ۷

محتوا

01.

ساختار استاندارد

02.

فرآیندهای اصلی
چرخه حیات

03.

فرآیندهای پشتیبانی
چرخه حیات

04.

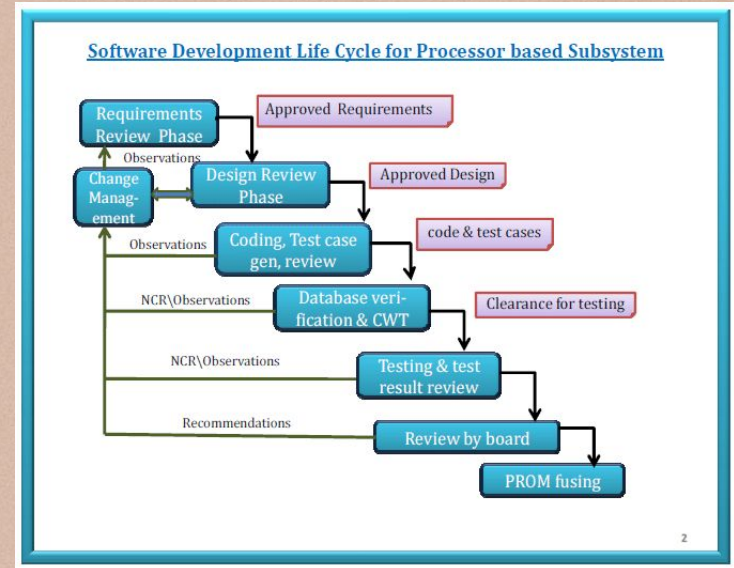
فرآیندهای سازمانی
چرخه حیات

ساختار استاندارد

ساختار استاندارد

- فرآیندهای اصلی چرخه حیات
- فرآیندهای پشتیبانی چرخه حیات
- فرآیندهای سازمانی چرخه حیات

با هدف ارائه یک چارچوب منظم و قابل درک برای مدیریت تمام جنبه‌های توسعه و نگهداری نرم‌افزار



The background features a warm, orange-toned gradient. Several large, out-of-focus orange spheres and smaller, reflective gold spheres are scattered across the frame. A central, light-orange rectangular box with rounded corners contains the title text in white.

فرآیندهای اصلی چرخه حیات

فرآیندهای اصلی چرخه حیات

- فرآیند تهیه کننده
- فرآیند تأمین
- فرآیند توسعه
- فرآیند عملیاتی
- فرآیند نگهداری
- فرآیند دفع

مسئولیت‌های اصلی در چرخه حیات نرم‌افزار
با هدف اطمینان از اجرای مؤثر و کارآمد تمام مراحل توسعه و استفاده از نرم‌افزار



فرآیندهای پشتیبانی چرخه حیات

فرآیندهای پشتیبانی چرخه حیات

- فرآیند مستندسازی
- مدیریت پیکربندی
- تضمین کیفیت
- تایید
- اعتبارسنجی
- بررسی
- حسابرسی
- حل مشکل

حمایت از فرآیندهای اصلی چرخه حیات
اطمینان از حفظ استانداردهای کیفیت و یکپارچگی در طول توسعه و نگهداری
نرم افزار

فرآیندهای سازمانی چرخه حیات

فرآیندهای سازمانی چرخه حیات

- فرآیند مدیریت
- فرآیند زیرساخت
- فرآیند بهبود
- فرآیند آموزش

تقویت و حمایت از توانایی‌های سازمانی
مدیریت و بهبود موثر تمام فعالیت‌های مرتبط با نرم‌افزار

خلاصه و جمع‌بندی

- ✓ محوریت بر فرآیندها
- ✓ انعطاف‌پذیری در پیاده‌سازی
- ✓ جامعیت
- ✓ تطابق و سازگاری بین‌المللی
- ✓ تمرکز بر بهبود مستمر

رفرنس‌ها

ویکی‌پدیا

https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_12207



مقاله‌ی مربوطه

<https://ieeexplore.ieee.org/document/707581>



سایت ISO

<https://www.iso.org/standard/63712.html>





Thanks !