

ارائه دهندگان ← مدریم عبداله پور به حدیث دستگیر

session 2:

1. Software Requirements Specification (SRS) (Nov)

SRS یا مشخصات نیازمندی‌های نرم‌افزار، فایده کاملی است که تمام جوانب نرم‌افزار را از دیدگاه مشتری و توسعه دهنده مشخص می‌کند.

- توصیف کامل اهداف، ویژگی‌ها، کارکردها، عملکرد، و محدودیت‌های نرم‌افزار.
- مخاطبان: مشتریان، مدیران سیستم، توسعه دهنده، آزمایش کنندگان و سایر ذینفعان پروژه.
- هدف: ایجاد یک درک مشترک از نیازمندی‌ها بین تمام ذینفعان پروژه.

محتویات اصلی یک SRS:

1. مقدمه که شامل:
 - 1- هدف سند
 - 2- مخاطبان سند
 - 3- دامنه پروژه
2. تعاریف، اختصارات و مخفف‌ها که:
 - 1- منابع مورد استفاده
3. توصیف کلی:
 - 1- چشم‌انداز عموماً
 - 2- توصیف عملکردها و ویژگی‌ها
4. (اصلی) 3- ویژگی‌ها، کاربری، محدودیت‌ها و فرضیات
 - 3- نیازمندی‌های خاص:
 - 1- نیازمندی‌های کاربری
 - 2- نیازمندی‌های فنی
5. (اصلی) 3- امنیت (Security)
 - 1- کارایی (Performance)
 - 2- قابلیت اطمینان (Reliability)
 - 3- قابلیت استفاده (Usability)
 - 4- قابلیت نگهداری (Maintainability)
 - 5- قابلیت حمل (Portability)

نیازمندیهای رابط (Requirements Interface)

- ۱- رابط کاربر (User interface)
- ۲- رابط سخت افزار (Interface hardware)
- ۳- رابط ماشین (Interface software)
- ۴- رابط مخابراتی (Communication interface)

۴- محدودیت‌های فرضیات و وابستگی‌ها

- ۱- محدودیت‌های منابع و پیاده‌سازی
- ۲- فرضیات مربوط به محیط عملیاتی
- ۳- وابستگی‌های سایر سیستم‌ها یا اجزا

۵- نیازمندیهای داده (Data Requirements)

- ۱- ساختار داده‌ها
- ۲- حجم داده‌ها
- ۳- امنیت داده‌ها
- ۴- یکپارچگی داده‌ها

۶- مدل‌های سیستم (System Models)

- ۱- نمودارهای UML (Use case Diagrams, class, sequence)
- ۲- نمودارهای جریان داده (Data flow diagram)
- ۳- نمودارهای حالت (State diagrams)

Subject:
Year.

Month.

Date.

Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

۷- نیازمندی‌ها را طبق (Requirements Regulatory) -
۱- استانداردها و قوانین مربوط به امنیت ۲- مقدرات حفاظت از داده‌ها

۸- مستندات (APPendices) - ۱- واژه‌نامه (Glossary)
۲- مدل‌ها و داده‌ها ۳- سناریوهای استفاده (Scenarios Use Case)

منابع استفاده از SRS:

درک محدوده نیازمندی‌ها، کاهش ابهام، کاهش هزینه‌ها، بهبود کیفیت،
سخت‌گیرانه‌تر شدن