

به نام خدا

تعیین ۲ (Software Requirement Specification (SRS

درس: آنالیز مایکروسافت مهندسی نرم افزار • مهندسی نرم افزار

استاد: آقای محمد احمدزاده

اعضای گروه: سمانه بهاری • سمیه اصلانی

نرم. بهمن ۱۴۰۳

رشته: کامپیوتر نرم افزار

1 software Requirement specification (SRS) - (Note)

سند مشخصات نیازمندی‌های نرم‌افزاری یک سند رسمی و جامع است که نیازمندی‌ها و انتظارات از یک سیستم نرم‌افزاری را به طور دقیق و ساختارمند توصیف می‌کند. این سند به عنوان یک قرارداد بین ذینفعان (مانند مشتریان، توسعه دهندگان و تیم‌های تست) عمل می‌کند و اطمینان می‌دهد که همه طرف‌ها درک مشترکی از اهداف و ویژگی‌های سیستم دارند.

تعریف SRS:

SRS یک سند فنی است که به طور کامل نیازمندی‌های سیستم نرم‌افزاری را توصیف می‌کند. این سند شامل جزئیات مربوط به عملکرد، داده‌ها و ویژگی‌ها، محدودیت‌ها و انتظارات از سیستم است.

است. SRS به عنوان یک مرجع اصلی برای تیم‌های توسعه، تست و مدیریت پروژه استفاده می‌شود.

کاربردهای SRS:

1. تعریف نیازمندی‌ها: SRS نیازمندی‌های عملکردی و غیرعملکردی سیستم را به طور دقیق مشخص می‌کند.

2. ارتباط مؤثر: این سند به عنوان یک زبان مشترک بین تیم‌های توسعه، تست و ذینفعان عمل می‌کند.

3. پایه‌ای برای اطلاعات لازم برای طراحی و پیاده‌سازی سیستم فراهم می‌کند.

Subject:

Year. Month. Date. ()

عکس کاهش ریسک: با جلوگیری از سوء تفاهم و تغییرات دیدگاه سیستم پیرامون را کاهش می دهد

۱. تست و اعتبار سنجی: SRS به نیم های تست عملکردی و تست تأیید و دست را بر اساس نیاز مندی ها تعریف شده طراحی کنند

۲. مدیریت تغییرات: هرگونه تغییر در نیاز مندی ها باید در SRS ثبت و مدیریت شود
بخش های اصلی SRS:

۱. مقدمه:

• هدف: توضیح هدف سیستم و دلیل ایجاد آن. دامنه: محدوده و حوزه کاربرد سیستم.
• تعاریف و اصطلاحات: توضیح اصطلاحات تخصصی و مراجع استناد در منابع مرتبط.
۲. توضیحات کلی:

• چشم انداز محصول: جایگاه سیستم در محیط کاربری و ارتباط آن با سیستم های دیگر.
• ویژگی های محصول: لیست کلی عملکردهای و قابلیت های سیستم.
• ویژگی های کاربری: توصیف کاربران هدف و نیاز مندی ها آن ها.
• محدودیت ها: محدودیت های فنی، قانونی یا عملیاتی.

۳. نیاز مندی های خاص

نیاز مندی های عملکردی: توضیح دقیق عملکردها و قابلیت های سیستم

نیاز مندی های غیر عملکردی: نیاز مندی های مربوط به کارایی، امنیت، قابلیت اطمینان و غیره

رابطه های خارجی: توصیف رابط های سیستم با سایر سیستم های بیگانه

نیاز مندی های عملکردی: الزامات مربوط به سرعت، ظرفیت و پاسخگویی سیستم