

ject :

نام خدا

Date :

دانشگاه ملی مهارت  
آکادمی مهارت

موضوع : Software Requirement Specification (SRS)  
(مستندات نیازمندی های نرم افزاری)

نام و نام خانوادگی : نزهت درویش - مریم رفایی - زاده - مریم سجادی

واحد درسی : آشنایی با مهندسی نرم افزار

رشته : مهندسی کامپیوتر

مدیر : آقای محمد زاده

کلاس : ۱۴۰۲

## Software Requirement Specification (SRS) :

تعریف مستندات نیازمندی های نرم افزاری :

مستندات نیازمندی نرم افزاری (SRS) یک سند جامع و دقیق است که نیازمندی های یک سیستم نرم افزاری را

به طور کامل توصیف می کند. این سند به عنوان یک قرارداد بین ذینفعان پروژه (مانند مشتریان، توسعه دهندگان و

تست کنندگان) عمل می کند و اطمینان می دهد که همه طرف ها درک مشترکی از آن سیستم باید انجام دهند دارند.

### اهداف SRS :

۱. تعریف نیازمندی ها : SRS نیازمندی های عملکردی و غیرعملکردی سیستم را به طور دقیق مشخص می کند.

۲. ارتباط موثر : این سند به عنوان یک ابزار ارتباطی بین تیم های مختلف (مانند توسعه دهندگان، تست کنندگان و

مشتریان) پیاده سازی عمل می کند.

۳. پایه ای برای طراحی : SRS به تیم توسعه کمک می کند تا طراحی سیستم را بر اساس نیازمندی های مشخص شده انجام دهند.

۴. کاهش ریسک : با تعریف دقیق نیازمندی ها، احتمال سوء تفاهم و خطا در طول توسعه کاهش می یابد.

اجزای اصلی SRS :

۱. مقصد: شامل هدف، دامنه و مخاطبان هستند.

۲. توصیف کلی: چشم انداز، سیستم، ویژگی ها و محدودیت ها.

۳. نیازهای عملکردی: نیازهای کاربری، امنیت، قابلیت اطمینان.

۴. نیازهای رابط کاربری: شامل رابط های گرافیکی و برنامه نویسی.

۵. نیازهای پایگاه داده: شامل ساختار و مدیریت داده ها.

۶. نیازهای نگهداری و پشتیبانی: قابلیت ارتقا و مستندات.

اهمیت SRS :

شفافیت: SRS به همه ذینفعان کمک می کند تا درک مشترکی از سیستم داشته باشند.

پیش بینی مشکلات: با تعریف دقیق نیازهای کاربری، مشکلات احتمالی در مراحل اولیه شناسایی می شوند.

پایه ای برای تست: تست کنندگان می توانند از SRS به عنوان مرجع برای ایجاد موارد تست استفاده کنند.

این سند معمولاً در مراحل اولیه پروژه تهیه می شود و در طول چرخه توسعه به روزرسانی می شود تا تغییرات را

نیازهای جدید را منعکس کند.