

Subject.

Day. Month. Year.

"برنام خدا"

درس : آشنایی با مهندسی نرم افزار

استاد مربوطه : محمد احمدزاده

اعضای گروه : طاهره زارع - مریم اکبراد

نام گروه : کد همارا

1403 بهمن

موضوع: Software requirement specification (SRS)

مقدمه: گزارش مشخصات الزامات نرم افزار (SRS) مستندات مهمی است

که به طور خلاصه مدار تعریف و توصیف نیازمندیها و الزامات یک سیستم

نرم افزار برقی می شود. این گزارش باید به گونه ای تنظیم شود که تمامی ذینفعان (سائلان) برای

توسعه دهندگان، مدیران پروژه، مراجعان بتوانند آن را درک کرده و از آن استفاده کنند،

در ادامه، ساختار و محتوای یک گزارش SRS به تفصیل توضیح داده شده است:

هدف گزارش: بیان هدف اصلی سند و اهمیت آن در فرآیند توسعه نرم افزار

دامنه سیستم: تشریح دامنه و اهداف کلی سیستم نرم افزار و مشکلاتی که قرار است حل کند

تعاریف و اختصارات: ارائه تعاریف و توضیحات مختصر برای اصطلاحات و اختصارات

استفاده شده در سند.

نمایش محصول: توصیف کلی از نرم افزار و کارکردهای کلیدی آن

کاربران و هدف: شناسایی و توصیف کاربران نهایی و نقش آن ها در استفاده از نرم افزار

1 **خط عملیاتی:** تعیین شرایط و محیط های که نرم افزار در آنجا اجرا خواهد شد (سخت افزار)

2
3 **سیستم عامل، شبکه و غیره)**

4
5 **الزامات خاص:** الزامات عملکردی: امنیت و توصیف دقیق عملکردها و ویژگی های

6
7 نرم افزار که باید پیاده سازی شوند و به عنوان مثال: کاربرد باید بتواند وارد سیستم شود.

8
9 **سیستم باید اطلاعات کاربر را ذخیره کند.**

10
11 **الزامات غیرعملکردی:** شامل معیارهایی مانند: عملکرد، زمان پاسخگویی سیستم.

12
13 **امنیت:** روش های احراز هویت و سطح دسترسی

14
15 **قابلیت استفاده:** سطح راحتی و سهولت در استفاده از نرم افزار.

16
17 **ویژگی های سیستم -**

1
2 **قابلیت های بیان:** ویژگی های قابلیت های سیستم که نرم افزار باید داشته باشد.

3 **سناریو های استفاده:** ارائه سناریو های مختلف از نحوه تعامل کاربر با نرم افزار. این

4 **سناریو های** می توانند به شکل داستان های کاربر (User stories) یا موارد استفاده

1 (Use Cases) باشند.

2
3 **معیارهای پذیرش -**

4
5 معیارهای تست : ترفیع معیارهایی که براساس آنها نرم افزار باید تست شود تا اطمینان
6 حاصل شود که تمام الزامات برآورده شده اند، این معیارها می توانند شامل تست های عملکردی
7

8
9 **امنیت و کارایی باشند.**

10
1 **پیوست ها -**

2
3 مستندات مرتبط به ارجاعات به هرگونه مستندات دیگر که ممکن است درک بهتر
4

5 الزامات را تسهیل کند، مانند طرح پروژه، مستندات طراحی و غیره.

6
7 **تاریخچه و تغییرات -**

8
9 تاریخچه تغییرات به ثبت تغییرات و نسخه های مختلف سند به همراه تاریخ و توضیحات
10

11
12 **مربوط به هر تغییر**

13
14 **نتیجه گیری -**

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

1 گزارش SRS یک ابزار حیاتی برابر اطمینان از اینکه نیازهای کاربر را

2 به خوبی درک شده و تصدیق شده اند، است. این گزارش به عنوان مرجع اصلی

3 برابر تیم های توسعه، تست، مدیریت پروژه عمل می کند و به تعیین موفقیت

4 پروژه کمک می کند. تغییر یک SRS دقیق و کامل می تواند به جلوگیری از مشکلات

5 و سوء تفاهم های مداخله در توسعه نرم افزار کمک کند.