

INM5151 – Projet d'analyse et de modélisation

SRS

Jacques Berger

Objectifs

Présenter le document SRS

Prérequis

INF5151

ISO 29148

ISO/IEC/IEEE 29148:2011

Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering

ISO 29148

Norme portant sur la rédaction d'exigences
logicielles

Fortement inspirée de IEEE 830

IEEE 830

IEEE Std 830-1998 :
IEEE Recommended Practice for Software
Requirements Specifications

Une norme qui porte exclusivement sur la
rédaction de spécifications

ISO 29148

Sert à produire un document de spécifications complet et non ambigu

Devrait aider :

- les clients à décrire précisément ce qu'ils veulent
- les fournisseurs à bien comprendre ce que les clients veulent
- à développer un modèle de SRS propre à une organisation
- à définir la forme et le contenu de leur spécifications

ISO 29148

Objectifs :

- Établir une entente entre le client et le fournisseur sur ce que logiciel devrait fournir comme fonctionnalités
- Réduire l'effort de développement
- Fournir une base pour l'estimation des coûts et des échéanciers
- Fournir une base pour la validation et la vérification
- Faciliter le transfert
- Servir de base pour des futures améliorations au produit

ISO 29148

Ce qu'on documente dans un SRS :

- Les fonctionnalités

- Les interfaces externes

- La performance

- Les attributs (portabilité, sécurité, etc.)

- Autres contraintes ayant un impact sur la conception

ISO 29148

Ce qu'on ne documente pas dans un SRS :

- La conception du logiciel

- Les exigences relatives au projet

- Les technologies qui ne sont pas des exigences du client

ISO 29148

Caractéristiques d'un bon SRS :

Exact

Non ambigu

Complet

Consistant

Classé par importance et stabilité

Vérifiable

Modifiable

Traçable

ISO 29148

Exact

Un SRS est exact si chacune de ses spécifications doit être adressée par le logiciel

Non ambigu

Un SRS est non ambigu si chacune de ses spécifications ne peut avoir qu'une seule interprétation

Langage naturel, langages de spécifications

ISO 29148

Complet

Un SRS est complet s'il contient toutes les exigences significatives pour le projet, incluant les fonctionnalités, la performance, les contraintes de conception, les attributs et les interfaces externes

Consistant

Le SRS doit être cohérent avec les documents de plus haut niveau auquel il réfère

ISO 29148

Classé par importance et stabilité

Un SRS est classé par importance et stabilité si chacune de ses spécifications possède un identifiant indiquant son degré d'importance et son degré de stabilité

Vérifiable

Un SRS est vérifiable si chacune de ses spécifications est vérifiable (mesurable)

Non vérifiable :

- Fonctionne bien

- Une belle interface utilisateur

- Sécuritaire

ISO 29148

Modifiable

Un SRS est modifiable si sa structure et son style permettent de faire un changement facilement, complètement, tout en demeurant cohérent avec le reste du document

Traçable

Un SRS est traçable si l'origine de chacune de ses spécifications y est spécifiée clairement

ISO 29148

Structure du document SRS

Voir la section 8.4 de la norme pour une description

SRS

Quelques conseils de départ :

Numéroter les exigences

Prioriser les exigences

Tableau des révisions

Plus loin...

IEEE Xplore

<http://ieeexplore.ieee.org/>

UQAM Service des bibliothèques

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/>