

Requirement Engineering

نیازمندی بیانگر چیزی است که نرم افزار باید بهتر انجام دهد. (خواسته های مشتری یا اهداف سازنده) به عبارت دیگر ویژگی هایی است که سیستم باید دارا باشد.

نیازمندی ها {
• عملکردها : مثلاً سیستم باید به کاربر اجازه دهد که دستوردهی را چگونگی کند.
• محدودیت ها : مثلاً نه گفته از 3 تا 10 دقیقه کاربرد این سیستم.

مراحل کار با نیازمندی ها

- **جمع آوری** *Elicitation* : ارتباط با مشتری، ذی نفوذ، مدیر... پرسش نامه، مصاحبه برای جمع آوری نیازمندی های سیستم.
- **تحلیل** *Analysis* : بررسی کردن خاص و جامع بودن نیازمندی ها. چیزی با عنوان، باله...
اینها می توانند البته به یکدیگر گنجانده می شود به وجود نیازمندی ها.
- **مدل کردن** *System Modeling* : طراحی مدل از چیزی که به این مرحله درستی داری (به کمک آی کیو دیگرس). بیشتر مربوط به فاز طراحی سیستم است تا صحنه های نیازمندی (با آردی فارسی C و Java). حتی گفته می کنند اولیون نرم افزار اردو نیازمندی که به حالت (دیگرس) پروژه دسترس نبی.
- **ممکنی کردن** *Feasibility Study* : نیازمندی ها رو به کمک SRS می نویسیم.
- **اعتباررسی** *Validation* : چک می کنند که آیا این نیازمندی ها واقعاً همین چیزی است که ذی نفوذ می خواهند.
- **مدیریت** *Management* : مدیریت تغییرات می نیازمندی ها در طول پروژه.

انواع نیازمندی ها

- **نیازمندی های کاربر** : به زبان ساده به این می گویند (توسط کاربر برای کاربر از زبان اشخاص دیگران گفته).
- **نیازمندی های سیستم** : چیزی که سیستم و برای اینکه بتواند کار کند.
- **نیازمندی های راه** : به حوزه خاص پروژه مربوط می شوند. مثلاً قوانین برای سیستم امنیتی