

Systems Development

Պահանջմուկների սպեցիֆիկացիա

<http://lbgeeks.com/gitc/systemsSpec.php>

March 19, 2007

- Պահանջումներ եւ ենթափուլեր
- Պահանջումների սպեցիֆիկացիայի նպատակները
- Համակարգվածություն (**taxonomy**)
- Մեթոդներ
- Պահանջների թարգմանություն
- Սպեցիֆիկացիա
- Ժամատախտակ

Պահանջումները եւ ենթափուլեր

- **Ենթափուլեր:**
 - Պահանջների վավաբանում
 - Պահանջումների սպեցիֆիկացիա
 - Պահանջումների վերլուծություն
- Պատվիրատուի մասնակցություն
- Ենթափուլերի արդյունքներ:
 - ինչ է անելու համակարգը
 - հատկանիշների օբյեկտիվ սահմանում
 - ամբողջականության եւ ճշտության ստուգում
- Առանց այս արդյունքների, նախագծումը հնարավոր չէ!

- Տեսնել այն ինչ չենք կարող տեսնել
- Եռափեղի ելք անուշափեղի տարրերից
- Համակարգվածություն
- Զիշտ պահանջմունքների հատկանիշներ
- Հավաքագրման մոդելներ եւսպեցիֆիկացիա

- **Կիրառական խնդիր:**
 - Արտադրանք
 - Ծրագիր
- **Դաս:**
 - Առաջնային
 - Ածանցյալ /ժառանգված/
- **Համաձայնություն:**
 - Ստիպողական
 - Ջեռնարկ
 - Տեղեկություն

- **Բնորոշ գծեր:**
 - Պարզ
 - Չափելի
 - Մոդուլային
 - Նեյտրալ
 - Օբյեկտիվ
- **Տիպ:**
 - Ֆունկցիա
 - Ինտերֆեյս
 - Արտադրողականություն
 - Հատկանիշ
 - Սահմանափակում

- **Առաջնային:**
 - ուղղակի պատվիրատուի խոսք
 - ձեռք բերված ինֆորմացիայի հավաքագրման ժամանակ
 - ակնհայտ
- **Ածանցյալ:**
 - պատվիրատուի պահանջներից ենթադրելի
 - անհրաժեշտ այլ առաջնային պահանջների համար
 - ենթադրաբար
- **Պատվիրատուի մասնակցություն:**
 - առաջնային պահանջմունքներից տեղյակ
 - պետք է ածանցյալ պահանջմունքների հավանություն տա

- Պրոյեկտի պահանջմունքների կիրառությունը համակարգի նկատմամբ
 - Քանակական: չափելի, թվերի տեսքով
 - Որակական: օբյեկտիվ, բայց ոչ ուղղակիորեն հաշվելի, գուցե ֆունկցիա կամ արտահայտություն
- Պրոյեկտի պահանջմունքների կիրառությունը պրոցեսի կամ խմբի նկատմամբ
 - Կատարվելիք առաջադրանք, նախագծման վերանայում
 - Համապատասխանություն, ISO 9001
 - Կարգավորվող, տեղեկումունիկացիոն օրենք
- Մենք ունենք պրոյեկտի պահանջմունքները? ԱՅՈ՛!
- Կարիք կլինի դրանք հետագայում որոշել? Ոչ.

- **Պարտադիր**
 - Համակարգը պետք է համապատասխանի պահանջներին
 - Անհրաժեշտության դեպքում - **roll-back**
- **Չեռնարկ**
 - տարբերակների դեպքում հետևել պահանջներին
 - չնչին շեղումներ թույլատրելի են
- **Տեղեկություններ**
 - հիմք նախագծման համար
 - հաշվի չի առնվում, եթե վնասակար է

- **Պարզ:** որոշակի, հասկանալի
- **Ենթակա չափման:** տեստավորվող, վերահսկվող
- **Մոդուլյար:** ձեւափոխելի, որի դեպքում համակարգի այլ կոմպոնենտներ չեն տուժում
- **Նեյտրալ:** առանց նախագծման, ԻՆՉ եւ ԻՆՉԻ, բայց ոչ թե ԻՆՉՊԵՍ
- **Օբյեկտիվ:**

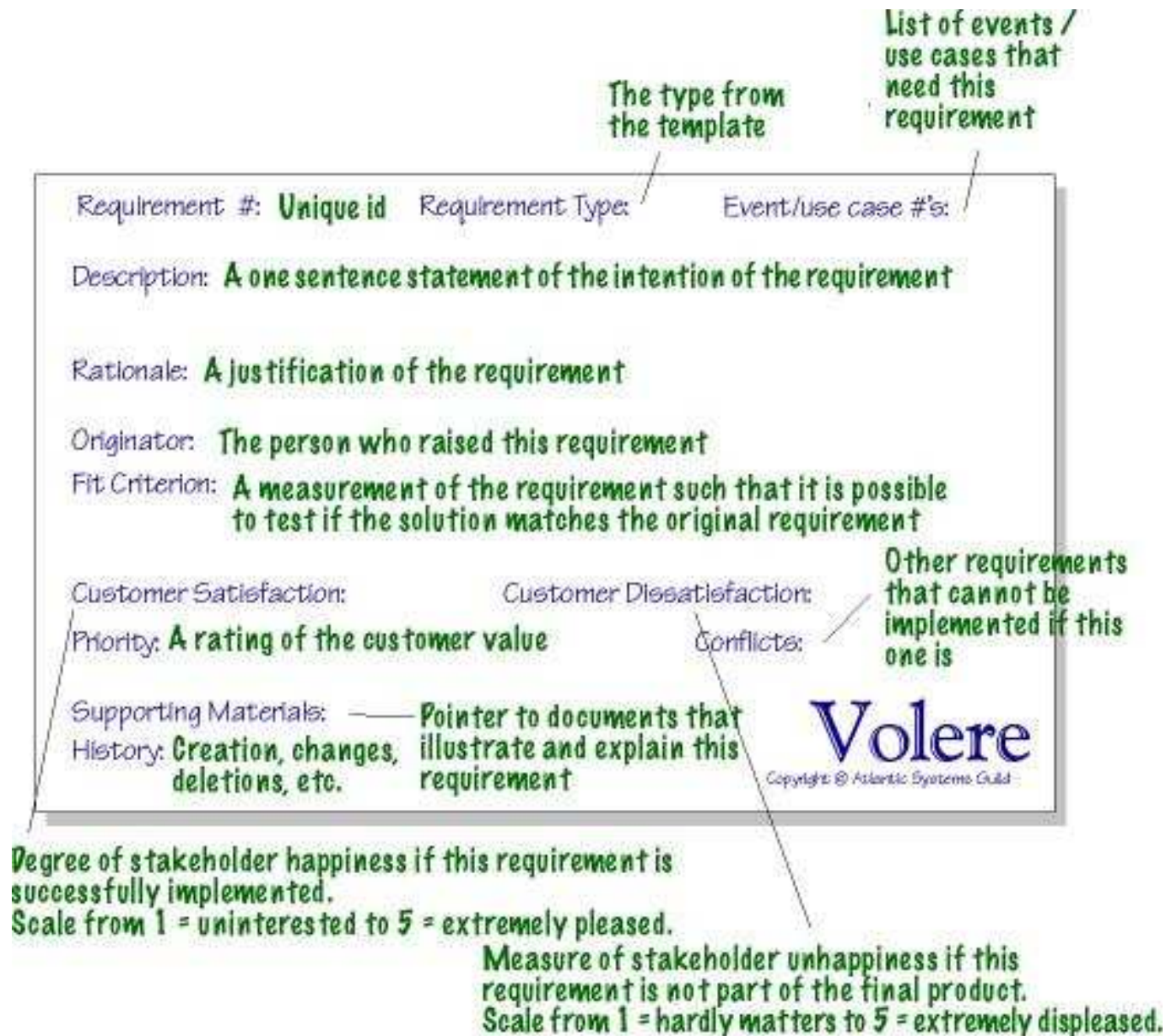
- **Ֆունկցիա:** համակարգի հնարավորություն
- **Ինտերֆեյս:** համակարգի մուտք կամ ելք
- **Արտադրողականություն:** ծավալ, հաճախականություն, այլ.
- **հատկություն:** համակարգի որակ, **Ե.Գ.** ստաբիլություն
- **Սահմանափակում:** սահմանափակում համակարգի կամ
հախազծման նկատմամբ

Ինֆորմացիայի ձեռք բերման մեթոդներ

- **Ինֆորմացիայի հավաքագրում բոլոր պահանջների համար:**
 - **Հերթական համար**
 - **Ստեղծման ամսաթվեր**
 - **Վերնագիր եւ բացատրություն**
 - **Համակարգվածություն: դաս, տիպ, այլ.**
 - **Ստատուս: հերքված, ընդունված, տեստավորված**
- **Հանձնարարության պարամետրերի ցանկ**

Ինֆորմացիայի ձեռք բերման մեթոդներ (Cont)

- **Փասթաթուղթ:**
 - Օգտագործման, ձեռափոխման եւ տպագրության համար հեշտ
 - Առանց ֆիլտրացիայի կամ սորտավորման /sort/
- **Տվյալների բազա:**
 - Գերազանց գործիք վերհսկման եւ ինֆորմացիայի պահպանման համար
 - Բարդ դիզայն եւ իրականացում
- **Աղյուսակներ:**
 - Հնարավորությունները շատ ի տարբերություն փաստաթղթերի
 - Տվյալների բազաներից հեշտ



- **Needs assessment-փուլի ելքը որպես տվյալ փուլի մուտք**
- **Վերանայել անկետաները**
- **Օգտագործել պատվիրատուի լեզուն**
- **Փոխել լեզուն եթե պետք է:**
 - **պարզաբանել**
 - **չափել**
 - **մոդուլավորել**
 - **նեյտրալացնել**
 - **ապահովել օբյեկտիվություն**

- Պահանջների ֆորմալ հավաքագրում
- Տիպերը:
 - Համակարգը ենթադրում է ամբողջ պրոեկտը
 - Ծրագիրը ենթադրում է միայն կոդ
- Ենթափուլի ելքային արդյունքը
- Որպես պահանջների վերլուծության մուտքային տվյալներ
- Դեպի նախագծում
- Օգտագործվում է թեստավորման ժամանակ
- Պատվիրատուի կողմից համաձայնություն

- **հանդիպում ժամը 19:00:**
 - **Զորեփաբթի, Մարտ 21**
 - **Երկուշաբթի, Մարտ 26**
 - **Զորեփաբթի, Մարտ 28**
- **Քննություն Ապրիլի 1, ժամը 16:45**
- **Պահանջների վերլուծություն: Ապրիլի 2**
- **Հանձնարարության վերջնաժամկետ: Ապրիլի 2**