

## Systems Development: Requirements Specification

### Ուսումնական Ձեռնարկ

#### Հարցեր

Կարդալ թեմայի վերաբերյալ նյութերը եւ պատասխանել հետեւյալ հարցերին :

#### Սահմանումներ

Դասախոսությունը սահմանելու է պահանջի համակարգվածությունը: Այն բացատրվում է հետեւյալ հոդվածներում:

- Ծրագիր: Ծրագրային պահանջումներ (Harwell et al).
- Դաս: Առաջնային եւ ածանցյալ /ժառանգված/ պահանջումներ (Ibid.).
- Համաձայնություն: պարտադիր, ձեռնարկ, ինֆորմացիոն պահանջներ (Ibid.).
- Յուրահատկություններ: պահանջումների պարզ, չափելի, նեյտրալ, օբյեկտիվ եւ ենթախմբից բաղկացած լինելը /մոդուլային/: (Norton, Japenga, La Vie).
- Առարկաներ: Ֆունկցիա, ինտերֆեյս, արտադրողականություն, հատկություն եւ պահանջումների սահմանափակումներ (Japenga, La Vie).

#### Համակարգային եւ ծրագրային պահանջումների սպեցիֆիկացիա

Տվյալ մասի համար նախատեսել ենք ուսումնասիրության երեք նյութ: Wikipedia հոդված համակարգի սպեցիֆիկացիայի վերաբերյալ, «Japenga» հոդվածը, եւ «the La Vie» հոդվածը. Վերջին երկու հոդվածը ծրագրերի սպեցիֆիկացիայի մասին է:

- Ո՞ր հաստատությունն է մշակում եւ համապատասխանեցնում տվյալ փաստաթղթերի անունները:
- Ի՞նչ ինֆորմացիա կա համակարգին վերաբերող սպեցիֆիկացիայի մեջ որը բացակայում է ծրագրային սպեցիֆիկացիայի մեջ:

- Ի՞նչ ինֆորմացիա կա ծրագրային սպեցիֆիկացիայի մեջ որը բացակայում է համակարգին վերաբերող սպեցիֆիկացիայի մեջ:
- Ո՞ր պայմաններում պրոյեկտը պարտադիր պետք ունենա վերընշված 2 սպեցիֆիկացիան:
- Ինչո՞վ կարելի է հիմնավորել, որ մեր պրոյեկտի համար բավարար է ունենալ միայն համակարգին վերաբերող սպեցիֆիկացիա:

### Վատ պահանջումների հետևանքները

Տվյալ մասի նյութը նախատեսված է ցույց տալու, որ պահանջների սպեցիֆիկացիա կազմելը ոչ թե վարժություն է կամ աշխատանք, այլ հետապնդում է ֆինանսական նպատակներ:

- Ինչու՞ են համակարգի ստեղծման ընդհանուր ծախսերը աճում պահանջների սպեցիֆիկացիայի մեջ սխալների առկայության դեպքում:
- Ո՞րն է ամենաթանգարժեք սխալը սպեցիֆիկացիայի մեջ: Որո՞նք են սխալների առկայության պատճառները:
- Որոնք են սխալների այլ տեսակներ...
- **Use the COCOMO formulas to calculate how much time and staff one should budget to build a 5,000 SLOC organic software product.**

### Պահանջների հավաքագրման մեթոդ

Վարժությունը ենթադրելու է պահանջների հավաքագրման մեթոդի մշակում

- CRC - օբյեկտների նախագծման մեթոդ, որը օգտագործում է դատարկ ինդեքսավորման համար նախատեսված թղթեր: Ինչպես կարելի է օգտագործել տվյալ մեթոդը պահանջումներ հավաքագրելու համար:
- Bass-ի 1-5 աղյուսակները, «*et al paper*»-ը իմի են բերում 5 տարբեր մեթոդների առավելությունները եւ թերությունները: Ներկայացված մեթոդներից որի կիրառության դեպքում նվազում է նախկինում քննարկված սխալների քանակը: Ինչու՞ :

### **Բառապաշար**

Յուրաքանչյուր բառ ունի հատուկ տեխնիկական նշանակություն: Գտեք ներքոհիշյալ բառերի համարժեքները հայերենում եւ Ռուսերենում:

- Ambiguous

- Attribute
- Clear
- Complete
- Constraint
- Derived
- Feasible
- Function
- Guidance
- Information
- Interface
- Limitation
- Mandatory
- Measure
- Measurable
- Necessary
- Neutral
- Performance
- Product
- Program
- Primary
- Priority
- Prioritized
- Privacy

- Quality
- Reliable
- Reliability
- Safe
- Safety
- Secure
- Security
- Test
- Testable
- Trace
- Traceable
- Unambiguous
- Verify
- Verifiable