

Systems Development

Իրականացում

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

Մայիս 14, 2007

- Ինչ է իրականացումը?
- Կողավորման ստանդարտներ
 - Անվանման ստանդարտներ
 - Ոչ
- Ինչ է մնացել

- «Կյանքի» ցիկլ: պահանջմունքներ, նախագծում, իրականացում, թեւթավորում
- Պահանջմունքներ, “Ինչ ենք կառուցելու?”
- Նախագծում, “Ինչպես ենք կառուցելու?”
- Թեւթավորում, “Արդյոք հիշտ է կառուցվել?”
- Իրականացումը ԿԱՌՈՒՑՈՒՄՆ է!

Կողմավորման ստանդարտներ

- Քերականական կանոնները բնական լեզուներում:
 - Մեծատառով սկսել հատուկ անունները, նախադասությունները
 - Գոյականների և բայերի համապատասխանեցում ժամանակաձևերի միջոցով
 - Սեռերի առկայություն (ուղղական, կրավորական)
- Նպատակը: լեզուն դարձնել հեշտ ընկալելի
- Արհեստական լեզուների՝ ծրագրային կոդի, համար կանոնների առկայության
- Նպատակները:
 - Հեշտ հասկանալի
 - Հետադաշում հեշտ սպասարկում
- Յուրաքանչյուր լեզու յուրահատուկ է
- Մենք օգտագործելու ենք: **SQL, Visual Basic**

Անվանման ստանդարտներ

- Ֆորմաներ և աղյուսակներ
- Ատրիբուտներ, Մեթոդներ, Օբյեկտներ
- Հստատուներ
- Հատուկ իմաստ կրող բառեր (**keywords**)

Ֆորմաներ և աղյուսակներ

- Աղյուսակների անունները՝ մեծատառով սկսվող և հոգնակի
- Աշխատեք սահմանափակվել մի բառով:
 - «Գրքեր» (գրադարանի գրքերի կատալոգ)
 - «Հոդվածներ» (պահոցում գտնվող տարրեր)
- Ֆորմային տալ աղյուսակի անունը
- Սյունյակները՝ դասերի նման (հաջորդ էջում)
- **SQL-ում, string** արտահայտություններից դուրս մեծատառ/փոքրատառը միևնույնն է
- **Oracle** ավտոմատ կերպով փոխարինում է մեծատառերի

Հատկություններ, Մեթոդներ, Օբյեկտներ

- Դասերը նույնն են ինչպես աղյուսակները, առանց **space-**երի:
 - **GeradaranGirker** (գրադարանի գրքեր որպես դաս)
 - **MasHodvatser** (տարր, որը օգտագործվում է որպես մի մաս)
- Օբյեկտները՝ դասերի նման, փոքրատառերով:
 - **GeradaranGirker azatGirker;**
 - **MasHodvaster geramekenaMas;**
- Հատկությունները, մեթոդները՝ օբյեկտների նման:
 - **azatGirker.gerogh**
 - **germekenaMas.tiv = stanalTiv()**
- Եթե միտքը պարզ է, օգտագործել մի բառ
- Անվանումները պետք է իմաստ արտահայտեն

- Օգտագործեք միայն մեծատառեր
- Բառերի բաժանում «_» նշանի օգնությամբ
- Օրինակներ:
 - **GYUMRI_GERADARAN_TIV = 27;**
 - **YEREVAN_GERADARAN_TIV = 32;**
 - **KAPUYT_GUYN = 0x0000FF;**
 - **SEV_GUYN = 0;**

- **Access**-ը ռեզերվացված բառերը ավտոմատիկորեն մեծատառերի է վերածում:
 - If
 - While
- **SQL**-ում ընդունված է ո. բառերը նույնպես մեծատառերով գրել:
 - **SELECT * FROM Patverner;**
 - **DELETE FROM Patverner WHERE Banali = 7;**

- Արտահայտություններ
- Ֆունկցիաների և մեթոդների կանչեր
- **Boolean** հաշվարկներ
- Պարամետրերի ստուգում
- Վաղ **Return**-ի (վերադարձի) նորմեր
- Մեկնաբանություններ

- Պարզ արտահայտությունների համակ հատուկ կանոններ չկա
 - $x = a + b;$
- Բարդ արտահայտություններ
 - Ներառել մեկնաբանություններ
 - Ռեզերվացված բառերը գրել առանձին տողի վրա
 - Օրինակ:

```
` Put a and b in numerical order
If a > b Then
    temp = a
    a = b
    b = temp
End If
```

- **Access**-ը հայտարարման ժամանակ դարձնում է մեծատառեր :
 - Օրինակ՝ “**stanaltiv()**”
 - Վերածվում է “**stanalTiv()**”
 - Անունների հիշտ օգտագործման ստուգում
- **SQL**-ի տարբերությունն չի դնում կանչեր իրականացնելիս
 - Տարբերություն չկա

- If-ի մեջ ներառել միայն **boolean** արտահայտություններ
- Խուսափեք **ֆունկցիաների ուղղակի կանչից!**
- Փոխարեն, կատարեք **2 քայլ**:
 - **Ֆունկցիայի կոդմից վերադարձվող արժեքը վերագրեք փոփոխականի**
 - **If-ի մեջ օգտագործեք փոփոխականի արժեքը**
- Հեշտ թեսթավորում:
 - **Ֆունկցիայի հանդեպ breakpoint-ի օգտագործում**
 - **Կարելի է կանգնեցնել կատարումը և ստուգել վերադարձված արժեքը**

- Պարամետրերի ստուգում միանգամից ֆունկցիա մտնելուց հետո
- Միալ պարամետրի դեպքում ֆունկցիայի ավարտ վերադարձնելով հատուկ կոդ
- Հակառակ դեպքում կատարել գործողությունները

- Միավրի դեպքում դուրս գալ ֆուկցիայից
- Գործողության ելքային վիճակի ստուգում
- Որևիցե գործողության ձախողման դեպքում ֆունկցիայի աշխատանքի դադարեցում
- Չախողումների բացակայության դեպքում նախապատրաստել ֆորման

- Ֆունկցիան կամ պրոցեդուրան սկսել մեկնաբանություններով
- Փոփոխականների իմաստի և նպատակի նկարագրում
- Նախկան գործողություն կատարելը գրել մեկնաբանություն, օրինակ՝ If բլոկից առաջ մեկնաբանել կատարվելիք գործողությունները
- Մեկ մեկնաբանություն վորոշում կայացնողուց առաջ

- Սա միակ պրեզենտացիան է այս փուլի համար!
- **Q&A դասը ժամը 19:00:**
 - Չորեքշաբթի, Մայիս 16
 - Սրկուշաբթի, Մայիս 21
 - Չորեքշաբթի, Մայիս 23
- **Հաջորդ փուլը սկսվելու է մայիսի 30**
 - Մայիսի 28-ը՝ ազատ
 - Քննություն չկա! Փոխարեն ստուգվելու է հանձնարարությունը!
 - Հանձնարարությունը հանձնվելու է մինչև հաջորդ փուլի սկիզբը