**Культин Н. Б.Основы программирования в Microsoft ® Visual C++ 2010. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 384 с.: ил.**

Գլուխ 2. Առաջին նախագիծ 15

Լաբորատոր աշխատանք 1. Նախագծի ստեղծում

02-06-MAR-2015

|  |
| --- |
| **Աղաջանյան Արթուր** |
| **Ավետիսյան Աննա** |

Աշխատանքի սկիզբը նախագծի վրա 15

Ձև (Form) 16

Բաղադրիչ մասեր (կոմպոնենտներ) 20

Իրադարձություն 30

Իրադարձության մշակման ֆունկցիա 31

Նախագծի կառուցվածք 36

Լաբորատոր աշխատանք 2. Աշխատանք մոդուլների հետ

09-13-MAR-2015

**Թորոսյան Գեղամ**

**Ավետիկյան Հարություն**

Գլխավոր մոդուլ 37

Ձևի մոդուլ (Form module) 38

Կոմպիլյացիա 44

Սխալներ 46

Նախազգուշացումներ 47

Ծրագրի գործարկում 47

Բացառություններ 48

Բացառության մշակում 49

Փոփոխությունների (շտկումերի) ներմուծում 54

Աշխատանքի ավարտը 58

Կիրառության տեղակայումը մեկ այլ համակարգչի վրա 59

Գլուխ 3. Հենքային բաղադրիչներ (կոմպոնենտներ) 61

Լաբորատոր աշխատանք 3. Ստանդարտ գործիքակազմ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16-20-MAR-2015   |  | | --- | | **Դավթյան Սասուն** | | **Ենգիբարյան Սարգիս** | |

Label 61

TextBox 64

Button 69

CheckBox 73

RadioButton 77

GroupBox 82

Լաբորատոր աշխատանք 4. Ստանդարտ գործիքակազմ

23-27-MAR-2015

|  |
| --- |
| **Զարգարյան Ժորա** |
| **Խոյեցյան Ամուրիկ** |

ComboBox 86

PictureBox 91

ListBox 98

ListView 103

ImageList 107

ToolTip 109

Լաբորատոր աշխատանք 5. Ստանդարտ գործիքակազմ

30\_MAR-03-APR-2015

|  |
| --- |
| **Կուպալյան Հայկ** |
| **Մանուկյան Վազգեն** |

Panel 110

CheckedListBox 112

Timer 114

NumericUpDown 117

StatusStrip 122

NotifyIcon 125

ToolStrip 130

MenuStrip 133

OpenFileDialog 136

SaveFileDialog 139

Գլուխ 4. Գրաֆիկա 151

Լաբորատոր աշխատանք 6. Գրաֆիկա

06-10-APR-2015

|  |
| --- |
| **Շիրոյան Վազգեն** |
| **Սարգսյան Արփինե** |

Գրաֆիկական մակերևույթ 153

Մատիտներ և վրձիններ 154

Մատիտ 154

Վրձին 157

Գրաֆիկական պրիմիտիվներ 162

Ուղիղ գիծ 164

Բեկյալ 169

Ուղղանկյուն 169

Կետ 170

Լաբորատոր աշխատանք 7. Գրաֆիկա

13-17-APR-2015

|  |
| --- |
| **Սիմիկյան Նորա** |
| **Ուստյան Արկադի** |

Բազմանկյուն 171

Էլիպս և շրջանագիծ 172

Աղեղ 173

Սեկտոր 173

Տեքստ 179

Բիտային կերպարներ 184

Անիմացիա 187

Գլուխ 5. Տվյալների հենքեր 197

|  |
| --- |
| 20-24-APR-2015  **Խաչատրյան Սերյոժա** |

Տվյալների հենք և ՏՀԿՀ 197

Լոկալ և հեռահար տվյալների հենքեր 197

Տվյալների հեքի կառուցվածք 198

Տվյալների հասանելիության բաղադրիչներ 199

Տվյալների հենքի ստեղծում 199

Microsoft Access տվյալների հենք 200

Տվյալների հասանելիություն 201

Տվյալների արտապատկերում 213

Տվյալների բազայից տեղեկատվության ընտրություն 218

|  |
| --- |
| 27-APR-04-MAY  **Կոստանդյան Արման** |

Աշխատանք տվյալների հենքւ հետ ձևի (Form) 221

Տվյալների հենքի Microsoft SQL Server Compact Edition սերվեր 227

Microsoft SQL Server Management Studio միջավայր 228

Տվյալների հենքի ստեղծում 228

"Կոնտակտներ" տվյալների հենք 232

Microsoft SQL Server Compact Edition Տվյալների բազայի

հետ աշխատող կիրառության ձևավորում 243