Application

MainWindow
Class
→ Window

Properties
- Bc : BrushConverter
- CurrentStudent : Student
- Modules : List<Module>
- Semesters : List<Semester>
- StudyHours : List<StudyHours>

Methods
- btnDeleteSemester_Click() : void
- btnLogOut_Click() : void
- btnNewSemester_Click() : void
- btnSelect_Click() : void
- GetDBSemesters() : void
- MainWindow()
- UpdateSemesterList() : void

SemesterDataPage
Class
→ Page

Methods
- btnDeleteModule_Click() : void
- btnViewModule_Click() : void
- DeleteDBModule() : void
- SemesterDataPage()

InfoWindow
Class
→ Window

Fields
- currentSemester : Semester

Properties
- CurrentSemester : Semester

Methods
- btnAddModule_Click() : void
- btnBack_Click() : void
- GetDBModules() : void
- GetDBStudyHours() : void
- InfoWindow()

ModuleDataPage
Class
→ Page

Properties
- CurrentModule : Module

Methods
- btnConfirm_Click() : void
- btnViewSemester_Click() : void
- chkToday_Checked() : void
- chkToday_Unchecked() : void
- ModuleDataPage()
- PopulateTextBlock() : void
- PreviewTextInput() : void
- UpdateDBStudyHours() : void

SemesterWindow
Class
→ Window

Fields
- success : bool
- tempModules : List<Module>

Properties
- TempModules : List<Module>

Methods
- btnMinusModule_Click() : void
- btnPlusModule_Click() : void
- btnSubmit_Click() : void
- PreviewTextInput() : void
- SemesterWindow()
- UpdateModuleList() : void
- Window_Closing() : void

LoginWindow
Class
→ Window

Methods
- LoginWindow()

ModuleWindow
Class
→ Window

Fields
- fromNewSemester : bool
- success : bool

Properties
- FromNewSemester : bool

Methods
- btnSubmit_Click() : void
- ModuleWindow()
- PreviewTextInput() : void
- Window_Closing() : void

RegisterPage
Class
→ Page

Methods
- btnBack_Click() : void
- btnRegister_Click() : void
- RegisterPage()

LoginPage
Class
→ Page

Methods
- btnLogin_Click() : void
- btnRegister_Click() : void
- LoginPage()

Class Library

Module
Class

Fields
- busy : bool ■
- inserted : bool ■
- st : List`1
- tempSemester : Semester

Properties
- ClassHoursPerWeek : int
- Code : string
- ModuleID : int ■
- ModuleSemester : Semester
- Name : string
- NumCredits : int
- SelfStudyHoursPerWeek : double
- SemesterID : string ■

Methods
- Module() (+ 2 overloads) ■
- SetSemester() : void
- ToString() : string

Student ■
Class

Fields
- busy : bool
- inserted : bool

Properties
- Name : string
- Password : string
- StudentNum : string

Methods
- GenerateSalt() : byte[]
- Hash() : string
- Student() (+ 1 overload)

Semester
Class

Fields
- busy : bool ■
- inserted : bool ■
- modules : List`1

Properties
- EndDate : DateTime
- NumWeeks : int
- SemesterID : string ■
- SemesterName : string
- StartDate : DateTime
- StudentNum : string ■

Methods
- AddModule() : bool (+ 1 overload)
- RemoveModule() : void
- Semester() (+ 1 overload) ■

StudyHours
Class

Fields
- busy : bool ■
- inserted : bool ■

Properties
- Date : DateTime
- ModuleID : int ■
- RemainingStudyHours : double
- StudyHoursID : int ■
- Week : int

Methods
- StudyHours() (+ 1 overload) ■

■ = New