

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

1-6-2017

Samen Sterk

Integrale systeemtest

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Patrick van Batenburg,
Steven Logghe

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Models.ModelBase.....	2
Models.Appointment	2
Models.Grade.....	3
Models.RepeatingTask	3
Models.Subject.....	4
Models.Task	4
Models.User	5
Controllers.AppointmentController	5
Controllers.GradeController	6
Controllers.RepeatingTaskController	6
Controllers.SubjectController	7
Controllers.UserController	7
Providers.EncryptionProvider	7
Database.DataConnection.....	8
Views.AddTask	8
Views.DeleteUsers	9
Views.EditAppointment	9
Views.EditDate	10
Views.EditSubject.....	10
Views. EditTask.....	11
Views.Login	11
Views.Register	12
Views.Shedule	12
Revisies.....	13

Inleiding

Het doel van de integrale systeem test is om de code te testen op de integriteit. Voor deze test is vereist om over Visual Studio 2015 of hogere versies te beschikken. Dit is nodig om zo de IntelliTests uit te voeren voor de code. Het is mogelijk om oudere versies te hebben maar deze kunnen niet automatisch unit tests generen vanuit de code en moeten ze zelf geschreven worden.

Models.ModelBase

Functie	✓/✗
De klasse erft over van de <i>INotifyPropertyChanged</i> interface.	✓
De klasse is <i>abstract</i> .	✓
Beschikt over de overerfbare <i>OnPropertyChanged(string)</i> methode die een event afvuurt.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>OnPropertyChanged(string)</i> methode.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.Appointment

Functie	✓/✗
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>UserId</i> die de <i>userId</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Name</i> die de <i>name</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Date</i> die de <i>date</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.Grade

Functie	✓/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>UserId</i> die de <i>userId</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>RowIndex</i> die de <i>rowIndex</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>ColumnIndex</i> die de <i>columnIndex</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Number</i> die de <i>number</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.RepeatingTask

Functie	✓/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>UserId</i> die de <i>userId</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Title</i> die de <i>title</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Day</i> die de <i>day</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Time</i> die de <i>time</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Duration</i> die de <i>duration</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Label</i> die de <i>label</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.Subject

Functie	✓/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>UserId</i> die de <i>userId</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>RowIndex</i> die de <i>rowIndex</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Name</i> die de <i>name</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.Task

Functie	✓/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>UserId</i> die de <i>userId</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Title</i> die de <i>title</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Date</i> die de <i>date</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Duration</i> die de <i>duration</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Label</i> die de <i>label</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Models.User

Functie	✓/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	✓
Beschikt over een default en custom constructor.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Username</i> die de <i>username</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Password</i> die de <i>password</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
Beschikt over de eigenschap <i>Role</i> die de <i>role</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Controllers.AppointmentController

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type <i>Appointment</i> opvult en terug geeft.	✓
Beschikt over de methode <i>Create(Appointment)</i> die aangeeft wanneer er een afspraak wel of niet succesvol is toegevoegd.	✓
Beschikt over de methode <i>Edit(Appointment)</i> die aangeeft wanneer er een afspraak wel of niet succesvol is gewijzigd.	✓
Beschikt over de methode <i>Delete(Appointment)</i> die aangeeft wanneer er een afspraak wel of niet succesvol is verwijderd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(Appointment)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(Appointment)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(Appointment)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Controllers.GradeController

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type <i>Grade</i> opvult en terug geeft.	✓
Beschikt over de methode <i>Create(Grade)</i> die aangeeft wanner er een cijfer wel of niet succesvol is toegevoegd.	✓
Beschikt over de methode <i>Edit(Grade)</i> die aangeeft wanner er een cijfer wel of niet succesvol is gewijzigd.	✓
Beschikt over de methode <i>Delete(Grade)</i> die aangeeft wanner er een cijfer wel of niet succesvol is verwijderd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(Grade)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(Grade)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(Grade)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Controllers.RepeatingTaskController

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type <i>RepeatingTask</i> opvult en terug geeft.	✓
Beschikt over de methode <i>Create(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende taak wel of niet succesvol is toegevoegd.	✓
Beschikt over de methode <i>Edit(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende taak wel of niet succesvol is gewijzigd.	✓
Beschikt over de methode <i>Delete(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende taak wel of niet succesvol is verwijderd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(RepeatingTask)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(RepeatingTask)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(RepeatingTask)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Controllers.SubjectController

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type <i>Subject</i> opvult en terug geeft.	✓
Beschikt over de methode <i>Create(Subject)</i> die aangeeft wanneer er een vak wel of niet succesvol is toegevoegd.	✓
Beschikt over de methode <i>Edit(Subject)</i> die aangeeft wanneer er een vak wel of niet succesvol is gewijzigd.	✓
Beschikt over de methode <i>Delete(Subject)</i> die aangeeft wanneer er een vak wel of niet succesvol is verwijderd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(Subject)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(Subject)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(Subject)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Controllers.UserController

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>Details(User)</i> die een lijst met objecten van het type <i>User</i> opvult en terug geeft.	✓
Beschikt over de methode <i>Login(User)</i> die aangeeft wanneer er een gebruiker wel of niet succesvol is ingelogd.	✓
Beschikt over de methode <i>Register(User)</i> die aangeeft wanneer er een gebruiker wel of niet succesvol is geregistreerd.	✓
Beschikt over de methode <i>Edit(User)</i> die aangeeft wanneer er een bestaande gebruiker wel of niet succesvol is gewijzigd.	✓
Beschikt over de methode <i>Delete(User)</i> die aangeeft wanneer er een bestaande gebruiker wel of niet succesvol is verwijderd.	✓
Beschikt over de methode <i>LogOff(Type)</i> die aangeeft wanneer er een gebruiker wel of niet succesvol was uitgelogd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(User)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Register(User)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Register(User)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(User)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(User)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>LogOff(Type)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception. System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

LogOff(System.Type view)

ad.11.1_Technische_test.docx

Casusnummer: KT2_02

Patrick van Batenburg, Steven Logghe

Providers.EncryptionProvider

Functie	✓/X
Beschikt over de methode <i>Encrypt(string)</i> die een tekenreeks correct doet versleutelen.	✓
De methode <i>Encrypt(string)</i> is <i>static</i> .	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Encrypt(string)</i> methode.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Database.DataConnection

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
De klasse erft over van de <i>LinqToDB.Data.DataConnection</i> klasse.	✓
De klasse is <i>internal</i> .	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

TypInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.AddTask

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnAddTask_Click(object, EventArgs)</i> die een <i>Task</i> of een <i>RepeatingTask</i> doet toevoegen.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnAddTask_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Views.DeleteUsers

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>LoadToGrid()</i> die de tabel opvult met gebruikers.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de eventhandler <i>dgvUsers_CellValueChanged(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> die aangeeft of dat de gebruiker verwijderd moet gaan worden en zo ja dan worden alle gegevens van deze gebruiker verwijderd.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>LoadToGrid()</i> methode.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>dgvUsers_CellValueChanged(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	X

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

NullReferenceException 3x,

TypeInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.EditAppointment

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>datePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> die valideert of dat de datum nog geldig is.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>timePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> die valideert of dat de datum nog geldig is.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>datePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>timePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

Views.EditDate

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>startDateTimePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> die valideert of dat de datum nog geldig is.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnEditSchedule_Click(object, EventArgs)</i> die valideert of dat de datum nog geldig is en wijzigt de waarde van het rooster.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>startDateTimePicker_ValueChanged(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnEditSchedule_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

TypenInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.EditSubject

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnDelete_Click(object, EventArgs)</i> die het geselecteerde vak verwijderd en de cijfers van het vak ook.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnEditSubject_Click(object, EventArgs)</i> een bestaande vak naam zal gaan wijzigen.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnDelete_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnEditSubject_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

TypenInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views. EditTask

Functie	✓/X
Beschikt over twee custom constructors.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnEditTask_Click(object, EventArgs)</i> die de <i>Task</i> of <i>RepeatingTask</i>	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnDelete_Click(object, EventArgs)</i> die vraagt of dat de gebruiker de <i>Task</i> of <i>RepeatingTask</i> wilt gaan verwijderen.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnEditTask_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnDelete_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over een van de custom constructors.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

TypenInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.Login

Functie	✓/X
Beschikt over een default constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnLogin_Click(object, EventArgs)</i> die checkt of dat de gebruiker zijn juiste gegevens heeft ingevuld.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>lblRegister_Click(object, EventArgs)</i> die verwijst naar het registreerscherm.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnLogin_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>lblRegister_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

TypenInitializationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.Register

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>btnRegister_Click(object, EventArgs)</i> die checkt of dat de gebruiker zijn juiste gegevens heeft ingevuld.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>Register_FormClosed(object, FormClosedEventArgs)</i> die verwijst naar het loginscherm.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>btnRegister_Click(object, EventArgs)</i> eventhandler.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Register_FormClosed(object, FormClosedEventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Views.Shedule

Functie	✓/X
Beschikt over een custom constructor.	✓
Beschikt over de methode <i>CleanupExpiredRecords()</i> die checkt of dat de datums zijn verlopen in de database en verwijderd deze.	✓
Beschikt over de methode <i>LoadToGrid(Type)</i> die de gespecificeerde type van het object laad in hun tabel.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>dgvShedule_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> die checkt wanneer er een <i>Task</i> of <i>RepeatingTask</i> toegevoegd of gewijzigd moet gaan worden.	✓
Beschikt over de eventhandler <i>dgvAppointments_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> die checkt wat er gewijzigd moet gaan worden aan een <i>Appointment</i> .	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>CleanupExpiredRecords(Type)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>LoadToGrid(Type)</i> methode.	X
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>dgvShedule_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>dgvAppointments_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs)</i> eventhandler.	✓
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	✓

Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:

InvalidOperationException: The type initializer for 'LinqToDB.Data.DataConnection' threw an exception.

Groep tester: 02

Naam tester: Patrick van Batenburg

Handtekening tester:



Goedgekeurd: ✓/X

Revisies

Datum	Wat	Wie	Versie
06-06-2017 09:29 CEST	Technische test opgesteld.	Patrick van Batenburg	1.0.0
14-06-2017 12:09 CEST	Updatet integrale test voor alle klassen.	Patrick van Batenburg	2.0.0