1-6-2017

# Samen Sterk

Integrale systeemtest

Patrick van Batenburg, Steven Logghe

# Inhoudsopgave

Inleiding	
Models. Model Base	
Models. Appointment	
Models.Grade	
Models. Repeating Task	
Models.Subject	
Models. Task	ļ
Models.User5	
Controllers. Appointment Controller5	
Controllers. Grade Controller6	,
Controllers.RepeatingTaskController6	
Controllers. Subject Controller	
Controllers.UserController	
Providers. Encryption Provider	
Database DataConnection	
Views. Add Task	
/iews.DeleteUsers9	
/iews.EditAppointment9	
/iews.EditDate10	
/iews.EditSubject10	
/iews. EditTask11	
/iews.Login11	
/iews.Register	
/iews.Shedule12	
Pavisias	

#### 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 Control of the Control of th	1/8
De klasse erft over van de <i>INotifyPropertyChanged</i> interface.	$\vee$
De klasse is abstract.	
Beschikt over de overerfbare OnPropertyChanged(string) methode die een event afvuurt.	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de OnPropertyChanged(string) methode.	
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	
	_

Models.Appointment

Functie	√/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	$\sqrt{z}$
Beschikt over een default en custom constructor.	$\sqrt{}$
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	$\sqrt{}$
Beschikt over de eigenschap <i>Userld</i> die de <i>userld</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	$\sqrt{}$
Beschikt over de eigenschap <i>Name</i> die de <i>name</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	$\sqrt{}$
Beschikt over de eigenschap <i>Date</i> die de <i>date</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	V,
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	$\sqrt{}$
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

## Models.Grade

<b>Functie</b>	V/X
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	V
Beschikt over een default en custom constructor.	V.
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>Userld</i> die de <i>userld</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	V
Beschikt over de eigenschap <i>Rowlndex</i> die de <i>rowlndex</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	V,
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.	1
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	1/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	V
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	v

# ${\sf Models.RepeatingTask}$

Functie Control of the Control of th	1/2
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	1
Beschikt over een default en custom constructor.	V
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>Userld</i> die de <i>userld</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	V .
Beschikt over de eigenschap <i>Title</i> die de <i>title</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	<b>/</b>
Beschikt over de eigenschap <i>Day</i> die de <i>day</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	1
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.	V,
Beschikt over de eigenschap <i>Label</i> die de <i>label</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	1
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	V/
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

## Models.Subject

Functie	1/2
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	V
Beschikt over een default en custom constructor.	<b>V</b>
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>Userld</i> die de <i>userld</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.	$\sqrt{}$
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	V
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	$\checkmark$
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

# Models.Task

Functie	<b>√/X</b>
De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.	$V_{I}$
Beschikt over een default en custom constructor.	V
Beschikt over de eigenschap <i>Id</i> die de <i>id</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	1
Beschikt over de eigenschap <i>Userld</i> die de <i>userld</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	1
Beschikt over de eigenschap <i>Title</i> die de <i>title</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	$\sqrt{}$
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.	J
Beschikt over de eigenschap <i>Label</i> die de <i>label</i> variabele correct kan ophalen en wijzigen van de klasse.	$\sqrt{}$
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	Ĭ
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

#### Models.User

De klasse erft over van de <i>ModelBase</i> klasse.  Beschikt over een default en custom constructor.  Roschikt over de eigenschen id die de idversiele besche van de land in de idversiele besch van de la de idversiele besch van de idversiele besch van de la de idversiele besch van de idversiele besch van de la de idversiele besch van de idversiele b	V
Roschikt over de eigenschen Id die de idveriebele erwet bestellt in de idveriebele erwet bestellt i	1 \ /
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.	1
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.	11/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	17
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	1

# Controllers.AppointmentController

	₹	//X
Beschikt over een default constructor.	V	<i>f</i>
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type <i>Apointment</i> opvult en terug geeft.	V	/
Beschikt over de methode <i>Create(Apointment)</i> die aangeeft wanner er een afspraak wel of niet succesvol is toegevoegd.	1	
Beschikt over de methode <i>Edit(Apointment)</i> die aangeeft wanner er een afspraak wel of niet succesvol is gewijzigd.	1	,
Beschikt over de methode <i>Delete(Apointment)</i> die aangeeft wanner er een afspraak wel of niet succesvol is verwijderd.	/\ _A	/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.		/_
ntelliTest geeft geen fouten weer over de Create(Apointment) methode.	~`,	1,
ntelliTest geeft geen fouten weer over de Edit(Apointment) methode.	\ /	17
ntelliTest geeft geen fouten weer over de Delete(Apointment) methode.	-V	1,
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	V	1
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:		

#### Controllers.GradeController

Functie Control of the Control of th	
Beschikt over een default constructor.	V
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.	1
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(Grade)</i> methode.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(Grade)</i> methode.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(Grade)</i> methode.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

# Controllers.RepeatingTaskController

Functie The Control of the Control o	<b>√/</b> X
Beschikt over een default constructor.	IV,
Beschikt over de methode <i>Details(uint)</i> die een lijst met objecten van het type	
RepeatingTask opvult en terug geeft.	$V_{\perp}$
Beschikt over de methode <i>Create(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende aak wel of niet succesvol is toegevoegd.	$V_{I}$
Beschikt over de methode <i>Edit(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende taak wel of niet succesvol is gewijzigd.	V
Beschikt over de methode <i>Delete(RepeatingTask)</i> die aangeeft wanner er een herhalende aak wel of niet succesvol is verwijderd.	V/
ntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Details(uint)</i> methode.	V
ntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Create(RepeatingTask)</i> methode.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Edit(RepeatingTask)</i> methode.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(RepeatingTask)</i> methode.	V/
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	<b>√</b>
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

# Controllers. Subject Controller

Functie	<b>√/</b> 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>	1
opvult en terug geeft.	11/.
Beschikt over de methode Create(Subject) die aangeeft wanner er een vak wel of niet	
succesvol is toegevoegd.	1/
Beschikt over de methode Edit(Subject) die aangeeft wanner er een vak wel of niet succesvol	/
is gewijzigd.	V/
Beschikt over de methode Delete(Subject) die aangeeft wanner er een vak wel of niet	/
succesvol is verwijderd.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Details(uint) methode.	1/1
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Create(Subject) methode.	1//
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Edit(Subject) methode.	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Delete(Subject) methode.	$\mathcal{J}_{\mathcal{I}}$
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	-V

## Controllers.UserController

<b>Functie</b>	<b>J/X</b>
Beschikt over een default constructor.	17.
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 Login(User) die aangeeft wanner er een gebruiker wel of niet succesvol is ingelogd.	
Beschikt over de methode Register(User) die aangeeft wanner er een gebruiker wel of niet succesvol is geregistreerd.	V
Beschikt over de methode <i>Edit(User)</i> die aangeeft wanner er een bestaande gebruiker wel of niet succesvol is gewijzigd.	V
Beschikt over de methode <i>Delete(User)</i> die aangeeft wanner er een bestaande gebruiker wel of niet succesvol is verwijderd.	V,
Beschikt over de methode <i>LogOff(Type)</i> die aangeeft wanner er een gebruiker wel of niet succesvol was uitgelogd.	$\sqrt{}$
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Details(User) methode.	1/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Register(User) methode.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Register(User) methode.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Edit(User) methode.	1/2
IntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>Delete(User)</i> methode.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de LogOff(Type) methode.	1//
IntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	$\sqrt{}$
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

 ${\sf ad.11.1\_Technische\_test.docx}$ 

Casusnummer: KT2\_02

Patrick van Batenburg, Steven Logghe

Providers. Encryption Provider

<b>Functie</b>	√/X
Beschikt over de methode Encrypt(string) die een tekenreeks correct doet versleutelen.	\/\
De methode Encrypt(string) is static.	 V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Encrypt(string) methode.	 V
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

## Database.DataConnection

<b>Functie</b>	₹	//	/
Beschikt over een default constructor.	1	V	/
De klasse erft over van de <i>LinqToDB.Data.DataConnection</i> klasse.	\	Ž	/
De klasse is internal.	١	$\int$	-
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:		•	
		_	
		—	

## Views.AddTask

Functie Control of the Control of th	41/3
Beschikt over een custom constructor.	$V_{i}$
Beschikt over de eventhandler btnAddTask_Click(object, EventArgs) die een Task of een RepeatingTask doet toevoegen.	V
ntelliTest geeft geen fouten weer over de btnAddTask_Click(object, EventArgs) eventhandler.	V/
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	V
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

## Views.DeleteUsers

-unctie	11%
Beschikt over een custom constructor.	1/
Beschikt over de methode <i>LoadToGrid()</i> die de tabel opvult met gebruikers.	1/
ntelliTest geeft geen fouten weer over de eventhandler dgvUsers_CellValueChanged(object,	
DataGridViewCellEventArgs) die aangeeft of dat de gebruiker verwijderd moet gaan worden en zo ja dan worden alle gegevens van deze gebruiker verwijderd.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de <i>LoadToGrid()</i> methode.	$\sqrt{T}$
ntelliTest geeft geen fouten weer over de dgvUsers_CellValueChanged(object, DataGridViewCellEventArgs) eventhandler.	V,
ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	
eschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

# Views.EditAppointment

Beschikt over de eventhandler datePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of lat de datum nog geldig is.  Beschikt over de eventhandler timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of lat de datum nog geldig is.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de datePicker_ValueChanged(object, EventArgs) venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	<b>Functie</b>	1/7
lat de datum nog geldig is.  deschikt over de eventhandler timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of lat de datum nog geldig is.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de datePicker_ValueChanged(object, EventArgs) venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	Beschikt over een custom constructor.	1
lat de datum nog geldig is.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de datePicker_ValueChanged(object, EventArgs)  venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de timePicker_ValueChanged(object, EventArgs)  venthandler.  IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	Beschikt over de eventhandler datePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of dat de datum nog geldig is.	V,
venthandler.  ntelliTest geeft geen fouten weer over de timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) venthandler.  ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	Beschikt over de eventhandler timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of dat de datum nog geldig is.	
venthandler. $V/$ ntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	IntelliTest geeft geen fouten weer over de datePicker_ValueChanged(object, EventArgs) eventhandler.	
	IntelliTest geeft geen fouten weer over de timePicker_ValueChanged(object, EventArgs) eventhandler.	
aschriiving gavandan hugs/fautan hii da functios:	IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	
escrifying gevoluen bugs/routen bij de functies.	Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	***************************************

#### Views.EditDate

	V/	Ж
Beschikt over een custom constructor.	V	/
Beschikt over de eventhandler startDateTimePicker_ValueChanged(object, EventArgs) die valideert of dat de datum nog geldig is.	V,	
Beschikt over de eventhandler btnEditSchedule_Click(object, EventArgs) die valideert of dat de datum nog geldig is en wijzigt de waarde van het rooster.	$\int_{\mathcal{L}}$	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de startDateTimePicker_ValueChanged(object, EventArgs) eventhandler.	$_{i}$	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de btnEditSchedule_Click(object, EventArgs) eventhandler.	1	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.		
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:		

# Views.EditSubject

Beschikt over een custom constructor.	V
Beschikt over de eventhandler btnDelete_Click(object, EventArgs) die het geselecteerde vak verwijderd en de cijfers van het vak ook.	V
Beschikt over de eventhandler btnEditSubject_Click(object, EventArgs) een bestaande vak naam zal gaan wijzigen.	V
IntelliTest geeft geen fouten weer over de btnDelete_Click(object, EventArgs) eventhandler.	$\perp_i$
IntelliTest geeft geen fouten weer over de btnEditSubject_Click(object, EventArgs) eventhandler.	Ĭ,
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	$\vee$
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

## Views. EditTask

Beschikt over twee custom constructors.	1/
Beschikt over de eventhandler <i>btnEditTask_Click(object, EventArgs)</i> die de <i>Task</i> of RepeatingTask	1
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.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de btnEditTask_Click(object, EventArgs) eventhandler.	
ntelliTest geeft geen fouten weer over de btnDelete_Click(object, EventArgs) eventhandler.	1//
ntelliTest geeft geen fouten weer over een van de custom constructors.	1.7/
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	V

## Views.Login

Functie Function of the Control of t		K
Beschikt over een default constructor.	V	
Beschikt over de eventhandler btnLogin_Click(object, EventArgs) die checkt of dat de gebruiker zijn juiste gegevens heeft ingevuld.	V	/
Beschikt over de eventhandler <i>lblRegister_Click(object, EventArgs)</i> die verwijst naar het registreerscherm.		/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de btnLogin_Click(object, EventArgs) eventhandler.		1
IntelliTest geeft geen fouten weer over de IblRegister_Click(object, EventArgs) eventhandler.	1	75
ntelliTest geeft geen fouten weer over de default constructor.	V	
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:		

Views.Register

Functie	$\sqrt{l}$	1/5
Beschikt over een custom constructor.	V	,
Beschikt over de eventhandler btnRegister_Click(object, EventArgs) die checkt of dat de gebruiker zijn juiste gegevens heeft ingevuld.	V	/ 
Beschikt over de eventhandler Register_FormClosed(object, FormClosedEventArgs) die verwijst naar het loginscherm.	V	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de btnRegister_Click(object, EventArgs) eventhandler.	V	1
IntelliTest geeft geen fouten weer over de Register_FormClosed(object, FormClosedEventArgs) eventhandler.	V	/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	V	,
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:		

#### Views.Shedule

<b>Functie</b>	<b>J</b> /X
Beschikt over een custom constructor.	VI
Beschikt over de methode <i>CleanupExpiredRecords()</i> die checkt of dat de datums zijn verlopen in de database en verwijderd deze.	V
Beschikt over de methode <i>LoadToGrid(Type)</i> die de gespecificeerde type van het object laad in hun tabel.	<b>V</b>
Beschikt over de eventhandler dgvShedule_CellDoubleClick(object,  DataGridViewCellEventArgs) die checkt wanneer er een Task of RepeatingTask toegevoegd of gewijzigd moet gaan worden.	
Beschikt over de eventhandler dgvAppointments_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs) die checkt wat er gewijzigd moet gaan worden aan een Appoinment.	
IntelliTest geeft geen fouten weer over de CleanupExpiredRecords(Type) methode.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de LoadToGrid(Type) methode.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de dgvShedule_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs) eventhandler.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de dgvAppointments_CellDoubleClick(object, DataGridViewCellEventArgs) eventhandler.	V/
IntelliTest geeft geen fouten weer over de custom constructor.	1/
Beschrijving gevonden bugs/fouten bij de functies:	

Groep tester: 4

Naam tester: Tim VAN HAM

Handtekening tester:

Goedgekeurd:

ad.11.1\_Technische\_test.docx

Casusnummer: KT2\_02

Patrick van Batenburg, Steven Logghe

## Revisies

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