

HoGent

BEDRIJF
EN
ORGANISATIE

Projecten II - Programmeren

Didactische leermiddelen

HoGent

Programma

- ▶ Donderdag 12 februari: 9u15 → 12u30
 - Verloop projecten 2 TI
 - Inschrijven groepen
 - Workshop Github
 - Workshop Trello

HoGent

Programma

	lokaal		groepen	
9u15	C0.125	algemene uitleg + inschrijving groepen	iedereen	
10u45 - 11u30	C0.125	workshop Github	1 t.e.m. 17	P. Van Der Helst
10u45 - 11u30	B3.027	workshop Trello	E1, E2, E3, 32 t.e.m. 36	S. Labijn
10u45 - 11u30	B3.028	workshop Trello	18 t.e.m. 24	A. Bekkens
10u45 - 11u30	B3.029	workshop Trello	25 t.e.m. 31	G. Vercauteren
11u45 - 12u30	C0.125	workshop Github	18 t.e.m. 36	P. Van Der Helst
11u45 - 12u30	B3.027	workshop Trello	1 t.e.m. 6	S. Labijn
11u45 - 12u30	B3.028	workshop Trello	7 t.e.m. 12	A. Bekkens
11u45 - 12u30	B3.029	workshop Trello	13 t.e.m. 17	G. Vercauteren

HoGent

Verschil

► Projecten 1 TI



► Projecten 2 TI



HoGent

Projecten II

► Analyse

- Agile ontwikkeling (scrum)
- Testen (reverse engineering)

► JAVA

- Desktopapplicatie

► .NET

- Webapplicatie

HoGent

Projecten II

► Werkbelasting (cfr studiefiche)

- Wekelijkse afspraken
- 6 studiepunten (ongeveer 150 uur werken per persoon)
 - Inschatten van de taken: streef naar 10 uur/week per student (d.w.z. 40 uur per week inplannen voor het team)

HoGent

Projecten II

► Afwezigheid (cfr studiefiche)

- Afwezigheid moet altijd gewettigd worden!
 - Als je **3** of meer ongewettigde afwezigheden laat optekenen, dan krijg je als examencijfer voor het opleidingsonderdeel de vermelding **afwezig**.
 - Deze afwezigheid neem je mee naar de 2^{de} zitting.
- Afwezig op de eindpresentatie
 - Afwezig op rapport
 - Doorverwezen naar 2^{de} zit
 - Opdracht ophalen tijdens feedback

HoGent

Projecten II

► Aanwezig maar onvoldoende betrokken(cfr studiefiche)

- Elke student moet voldoende bijdragen aan het project.
- Onvoldoende betrokken -> **afwezig** op rapport
 - Zomaar afwezig zijn
 - Aanwezig op contactmoment zonder te werken voor het project
 - Geen inzet thuis om verder te werken
- ➔ Uitnodiging tot persoonlijk gesprek via Chamilo-mail, vastleggen in overleg hoe je terug kunt aansluiten.
- ➔ Lukt dit niet, krijg je afwezig op rapport, wordt ook bevestigd via Chamilo-mail
 - ➔ Deze afwezigheid neem je mee naar de 2^{de} zitting

HoGent

Opdracht

► Use cases

- Gegeven: normaal verloop
- Alternatieve paden zelf aanvullen

► Analyse

- Scrumbord via **TRELLO** (<https://trello.com/>)
- Tijdsregistratie en Burn-down via **Plus for Trello** (<https://plusfortrello.com/>)
- Meer info tijdens workshop

HoGent

Functionaliteiten

- **Rollen:** Hoofdverantwoordelijke, verantwoordelijke, gebruiker
- **Gebruiker (Iedereen met studenten- of personeelskaart)**
 - Inschrijven voor sessie
 - Uitschrijven voor sessie
- **Hoofdverantwoordelijke**
 - Sessie beheren
 - Sessiekalender beheren
 - Aankondiging / Herinnering sturen
 - Statistieken raadplegen (per gebruiker, per sessie)
 - Media bij sessie beheren
 - Feedback beheren
- **Verantwoordelijke**
 - Kan hetzelfde als Hoofdverantwoordelijke maar enkel voor zijn eigen sessies
- **Iedereen**
 - Aanmelden via studenten/personeelskaart
 - Sessiekalender raadplegen
 - Sessie raadplegen
 - Feedback op sessie raadplegen
 - Feedback op sessie toevoegen (indien aanwezig was)

HoGent

Product backlog (Java)

MH: Must haves, verplicht te maken

NTH: Nice to haves, mag gemaakt worden voor extra punten

Nr	Rol	Functionaliteit	MH	NTH	Tech
1	(Hoofd)verantwoordelijke	Sessie beheren	x		JAVA
2	(Hoofd)verantwoordelijke	Sessiekalender beheren	x		JAVA
3	(Hoofd)verantwoordelijke	Aankondiging / Herinnering sturen	x		JAVA
4	(Hoofd)verantwoordelijke	Statistieken raadplegen	x		JAVA
5	(Hoofd)verantwoordelijke	Gebruiker beheren	x		JAVA
6	(Hoofd)verantwoordelijke	Media bij sessie beheren		x	JAVA
7	(Hoofd)verantwoordelijke	Feedback beheren		x	JAVA

HoGent

Product backlog (.NET)

MH: Must haves, verplicht te maken

NTH: Nice to haves, mag gemaakt worden voor extra punten

Nr	Rol	Functionaliteit	MH	NTH	Tech
1	Gebruiker	Inschrijven voor sessie	x		.NET
2	Gebruiker	Uitschrijven voor sessie	x		.NET
3	Gebruiker	Aanwezigheid registreren voor sessie	x		.NET
4	(Hoofd)verantwoordelijke	Sessie openzetten	x		.NET
5	Iedereen	Aanmelden	x		.NET
6	Iedereen	Sessie raadplegen	x		.NET
7	Iedereen	Sessiekalender raadplegen	x		.NET
8	Iedereen	Feedback op sessie raadplegen		x	.NET
9	Iedereen	Feedback op sessie toevoegen		x	.NET

HoGent

Groepsindeling

► Groepen

- **4** personen
- Minder dan 4 personen?
 - worden opnieuw ingedeeld → 4 personen
- Iedereen dient zich op chamilo in een groep in te schrijven.
- Bij het verlaten van de zaal wordt dit gecontroleerd waarna je de aanwezigheidslijst dient te tekenen.
- Er zal een link verstuurd worden waarmee elke groep een githubrepository kan aanmaken. **Eén student** van de groep neemt het initiatief om de groep aan te maken met dezelfde naam als op chamilo (vb **G01**). De andere leden voegen zich eraan toe.
- Per luik wordt automatisch de juiste prefix aan de repositorynaam toegevoegd.

HoGent

Sprint

► Sprint: 2 weken

- **Start op donderdag**
- 1^{ste} week (20-02-2020)
 - Stand-up en Burn-down (20 min)
 - Technical review (30 min)
- 2^{de} week (27-02-2020)
 - Sprintdemo en retrospective (20 min)
 - Technical review (20 min)

HoGent

Rooster

.Net			
Week 1			
Week 2	20	30	
Week 3	10	10	20
Week 4	20	30	
Week 5			
Week 6	20	30	
Java			
Week 7	20		.Net
Week 8	20	30	
Week 9	10	10	20
Week 10	20	30	
Week 11	20	20	
Week 12	20	30	
Examenperiode	Java	Commerciële presentatie	

Java			
Week 1			
Week 2	20	30	
Week 3	10	10	20
Week 4	20	30	
Week 5			
Week 6	20	30	
.Net			
Week 7	20		Java
Week 8	20	30	
Week 9	10	10	20
Week 10	20	30	
Week 11	20	20	
Week 12	20	30	
Examenperiode	.Net	Commerciële presentatie	

uitleg opdracht + workshops
sprintdemo
sprintdemo met klant
retrospectieve
technical review
technische presentatie
stand-up + burn down
Saxionweek (Databanken)
Commerciële presentatie
start nieuwe luik

HoGent

Rooster Java starters

Java			
Week 1			
Week 2	20	30	
Week 3	10	10	20
Week 4	20	30	
Week 5			
Week 6	20	30	
.Net			
Week 7	20		Java
Week 8	20	30	
Week 9	10	10	20
Week 10	20	30	
Week 11	20	20	
Week 12	20	30	
Examenperiode	.Net	Commerciële presentatie	

uitleg opdracht + workshops
sprintdemo
sprintdemo met klant
retrospectieve
technical review
technische presentatie
stand-up + burn down
Saxionweek (Databanken)
Commerciële presentatie
start nieuwe luik

donderdag 13/02
 donderdag 20/02
 donderdag 27/02
 donderdag 05/03
 donderdag 12/03
 donderdag 19/03

donderdag 26/03
 donderdag 02/04
 donderdag 23/04
 donderdag 30/04
 donderdag 07/05
 donderdag 14/05
 8/06 of 15/06

HoGent

Rooster .Net starters

	.Net				
donderdag 13/02	Week 1				
donderdag 20/02	Week 2	20	30		
donderdag 27/02	Week 3	10	10	20	
donderdag 05/03	Week 4	20	30		
donderdag 12/03	Week 5				uitleg opdracht + workshops
donderdag 19/03	Week 6	20	30		sprintdemo
	Java				sprintdemo met klant
donderdag 26/03	Week 7	20		.Net	retrospectieve
donderdag 02/04	Week 8	20	30		technical review
donderdag 23/04	Week 9	10	10	20	technische presentatie
donderdag 30/04	Week 10	20	30		stand-up + burn down
donderdag 07/05	Week 11	20	20		Saxionweek (Databanken)
donderdag 14/05	Week 12	20	30		Commerciële presentatie
8/06 of 15/06	Examenperiode	Java	Commerciële presentatie		start nieuwe luik

HoGent

Sprint backlog

- Sprint backlog
 - Taken van max. 4 uur (Individueel)
 - Ontwerp (samen) → verantwoordelijke
 - Implementatie
 - Testen (gedrag)
 - Meer info tijdens workshop

HoGent

Afspraak 1 (20/02): start sprint 1

- ▶ **Analyse (20 min)**
 - **Weekly stand-up** (scrumbord)
 - opvolging **burn-down chart**
 - eventueel testen incl. **reverse engineering**
 - toetsen functionaliteit aan de use cases
- ▶ **Technical Review (30 min)**
 - bespreking tijdregistratie (afprinten)
 - bespreking **ontwerp** (afprinten)
 - bespreking **implementatie + unit testen**
 - Geen testen → implementatie wordt niet bekeken!
 - **vragen**

HoGent

Afspraak 2 (27/02): einde sprint 1

- ▶ **Analyse (10 + 10 min)**
 - **sprintdemo (10 min)**
 - Stand van zaken: wat opgenomen - wat afgewerkt (**1 slide**)
 - Een demo van het afgewerkte deel
 - Geen werkende software = geen demo
 - Suggesties (feedback over de werking systeem) kunnen opgenomen worden in de volgende sprint.
 - **retrospectieve (10 min)**
 - Wat ging goed tijdens de sprint?
 - Wat ging minder goed tijdens de sprint?
 - Wat kunnen we doen om de werking te verbeteren?

HoGent

Afspraak 2 (27/02): einde sprint 1

- ▶ **Technical Review** (20 min)
 - Bespreking tijdsregistratie (afprinten)
 - Bespreking **ontwerp** (afprinten)
 - Bespreking **implementatie + unit testen**
 - Geen testen → implementatie wordt niet bekeken!
 - **Vragen**
- Kwaliteitscontrole
 1. goed ontwerp dat uitbreidbaar is
 2. goede code (gerefactored)
 3. gedrag is getest

HoGent

Volgende sprints: start sprint

- ▶ **Analyse** (20 min)
 - **weekly stand-up** (scrumbord)
 - opvolging **burndown chart**
 - eventueel testen incl. **reverse engineering**
 - toetsen functionaliteit aan de use cases
- ▶ **Technical Review** (30 min)
 - bespreking tijdregistratie (afprinten)
 - bespreking **ontwerp** (afprinten)
 - bespreking **implementatie + unit testen**
 - Geen testen → implementatie wordt niet bekeken!
 - **vragen**

HoGent

Volgende sprints: einde sprint

- ▶ **Analyse (10 + 10 min)**
 - **sprintdemo**(10 min)
 - Stand van zaken: Wat opgenomen - wat afgewerkt (**1 slide**)
 - Een demo van het afgewerkte deel
 - Geen werkende software = geen demo
 - Suggesties (feedback over de werking systeem) kunnen opgenomen worden in de volgende sprint.
 - **retrospectieve** (10 min)
 - Wat ging goed tijdens de sprint?
 - Wat ging minder goed tijdens de sprint?
 - Wat kunnen we doen om de werking te verbeteren?

HoGent

Volgende sprints: einde sprint

- ▶ **Technical Review (20 min)**
 - Bespreking tijdregistratie (afprinten)
 - Bespreking **ontwerp** (afprinten)
 - Bespreking **implementatie + unit testen**
 - Geen testen → implementatie wordt niet bekeken!
 - **Vragen**
 - Kwaliteitscontrole
 1. goed ontwerp dat uitbreidbaar is
 2. goede code (gerefactored)
 3. gedrag is getest

HoGent

Technische presentatie

- Donderdag 26/3: JAVA of .NET
- Maandag 8/6 of 15/6: .NET of JAVA
- Deadlines woensdag 25/3 en 20/5 voor 23u59
 - Indienen project en dossier
 - **Dossier gradueel opbouwen**
 - **Documentatie wordt dus onmiddellijk opgebouwd**

donderdag 26/03	Week 7	.Net	Java
8/06 of 15/06	Examenperiode	Java	.Net

HoGent

Commerciële presentatie

- Commerciële presentatie: 8/6 of 15/6

8/06 of 15/06

Commerciële presentatie

HoGent

Na de examens



HoGent