

Algemene Richtlijnen

Omdat het tijdens de zomervakantie onmogelijk is om het groepsaspect van een project te toetsen, zal de tweede zittijd van dit project individueel verlopen. Let op: tijdens de tweede zittijd kan je enkel het individueel gedeelte (40%) van het project opnieuw doen.

Opgave

Datingsites worden meer en meer populair. Het is de bedoeling om de basis van een dating site te bouwen in C++. Je neemt de C++ logica en persistentie voor jouw rekening. Nadien zal een ander team aan de slag gaan met jouw code en de HTML pagina's bouwen.

Gebruikers zijn de basis van een dating website. Hoe meer gebruikers hoe beter. We maken een onderscheid tussen betalende en niet betalende gebruikers. Zorg dat zoveel mogelijk gebruikers willen betalen.

Betalende gebruikers krijgen daarom toegang tot extra features zoals:

- Het bekijken van volledige profielen
- Sturen van berichten
- Extra gegevens toevoegen aan eigen profiel
- ...

Niet betalende gebruikers hebben deze features niet. De kunst bestaat erin om ook deze gebruikers aan de website te binden. Dit kan door ze een aantal eenvoudige features te geven (profiel aanmaken, anonieme profielen bekijken, ...).

Profielen

Elke gebruiker maakt een profiel. Dit profiel kan hij later nog aanpassen. Zorg wel dat de gebruiker geen leeg profiel kan aanmaken. Er moeten dus steeds een aantal velden ingevuld zijn.

Gebruikers kunnen een lijstje bewaren met de meest interessante profielen. Dit is een soort van "wishlist". Deze profielen kunnen gebruikers op een later tijdstip bekijken.

Matching

Nadat de gebruiker zijn profiel heeft aangemaakt probeer je hem te matchen. Dit doe je aan de hand van de gegevens die de gebruiker heeft ingevoerd. Jouw match algoritme zal een lijst van mogelijke kandidaten opleveren gesorteerd op match percentage. Hoe beter twee personen bij elkaar passen hoe hoger het match percentage.

Opgelet: Als de gebruiker zijn profiel aanpast krijgt hij nieuwe matches gebaseerd op de aangepaste inhoud.

Menu

Alle invoer en uitvoer verloopt via de console.

Voorzie een menu waarmee een gebruiker minstens kan:

- Inloggen/uitloggen
- Gebruiker kan zich registreren
- Zijn eigen profiel bekijken en aanpassen
- Profiel toevoegen/verwijderen (wishlist)
- Profielen van anderen bekijken
- Betalende gebruikers kunnen:
 - Berichten sturen
 - Toegang tot volledig profiel van de andere gebruikers
 - Mogelijkheid om extra informatie toe te voegen aan eigenprofiel

Persistentie

Voor de persistentie maken we gebruik van MySQL. Werk DAO's om de data naar de database weg te schrijven en uit te lezen (zie opgave eerste zit).

De database kan je bereiken via volgende url: <http://dt5.ehb.be/phpmyadmin/>

Login gegevens kan je vinden in de appendix achteraan.

Voorbeeld data

Zorg voor voldoende voorbeeld data. Dit is nodig om het match algoritme te kunnen testen.

Extra's

- Voorzie een manier zodat een gebruiker zijn paswoord kan resetten.
- Aantal actieve gebruikers online

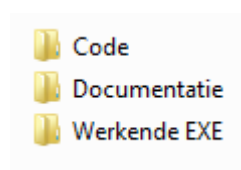
Verbetersleutel

Volgende punten werden opgenomen in de verbetersleutel:

- Opstellen van een klassendiagram
- Correct gebruik van object oriëntatie
- Correcte implementatie van gebruiksrelaties en overerving
- Gebruik van Standard Library (containers, iterators & algorithms)
- DAO's
- Authenticatie en autorisatie van gebruikers
- Testen op foute invoer
- Elke bug kost punten!

Praktische afspraken

- Deadline: **15 augustus 2016 18h00**
- Je gebruikt Visual Studio 2015
- Indienen via Desiderius > Opdrachten.
- Je dient 1 zip bestand in. Dit zip bestand bevat volgende **drie mappen**:



De map Code bevat het volledig project.

De map Documentatie bevat het klassendiagram, een handleiding van het programma en de gebruikersnamen en paswoorden.

De map Werkende EXE bevat alle bestanden nodig om het programma te laten draaien.

Op **22 augustus 2015** volgt er een mondelinge verdediging. De agenda van de verdedigingen is afhankelijk van het aantal personen die in dienen en zal op 20 augustus op Desiderius worden geplaatst.

Appendix: Login gegevens database

U kan inloggen met volgende gebruikersnaam. Gelieve dit wachtwoord **onmiddellijk** te wijzigen zodra u de database in gebruik neemt.

Student	MySQL login + DB	MySQL Wachtwoord
De la Marche Glenn	SP1_2001	26397481
De Pauw Pieter	SP1_2002	24836197
Draoui Mehdy	SP1_2003	16973584
Emadafshar Anthony	SP1_2004	68453217
Essebane Jawad	SP1_2005	85193724
Etina Bekilé-Ipan Alexandre	SP1_2006	58371692
Falot Ief	SP1_2007	41598637
Giammusso Maria-Angelina	SP1_2008	45896372
Saccasyn Tom	SP1_2009	78652139
Tack Sam	SP1_2010	68379145
Trovato Mickaël	SP1_2011	85692741
Vangoetsenhoven Erik	SP1_2012	26538749
Wathelet Vincent	SP1_2013	39854162
Amri Youness	SP1_2014	73951826
Basaran Ekrem	SP1_2015	93156874
Benabdelâli Nabil	SP1_2016	78514923
Brasseur Pepijn	SP1_2017	86925713
Corneillie Bruno	SP1_2018	29758631
Dadi Aron	SP1_2019	14659832
Eeraerts Senne	SP1_2020	73592186
El Bousouabi Iliasse	SP1_2021	76142398
Hammouda Mohamed	SP1_2022	24786951
Lakdimi Soufiane	SP1_2023	84671235
Lamtouk Basil	SP1_2024	71942356
Meeus Rudy	SP1_2025	15479368
Nachchala Jawad	SP1_2026	47965832
Noman Ahmed	SP1_2027	67591428
Razzouk Abdelilah	SP1_2028	16435782
Samanci Ibrahim	SP1_2029	62815943
Vanderbruggen Loren	SP1_2030	42163578
White Charles	SP1_2031	54632187
Zamin Hasan	SP1_2032	34629857
Bajwa Shakeel	SP1_2033	31652879
Borremans Thomas	SP1_2034	63782419
Chamelev Islam	SP1_2035	68523714
Donche Pieter	SP1_2036	97832164
Kasem Husein	SP1_2037	85237946
Kharadji Abdelkarim	SP1_2038	74351296
Moeneclaey Bart	SP1_2039	36521748
Molemans Jolan	SP1_2040	92758346
Sluys Robin	SP1_2041	17968245
Vanbeginne Kasper	SP1_2042	78415629

Ajbar Younes	SP1_2043	83741265
Atchakhou Nabil	SP1_2044	34921768
Chiselita Andrei-Ovidiu	SP1_2045	48613592
Goessens Braam	SP1_2046	46539821
Li Artur	SP1_2047	42918536
Munyankumburwa Adolphe	SP1_2048	58261497
Vanbellinghen Nadège	SP1_2049	64875132
Van Gijsel Yann	SP1_2050	29465178
Vanlaer Tom	SP1_2051	91836742
Verbeek Thomas	SP1_2052	56124938
Verbruggen Mathias	SP1_2053	76132849
Wouters Brian	SP1_2054	74291356
Yousafzai Mohammad	SP1_2055	83614259