

Deelnemend Nils Hettinga

Rens Krauweel

Eric Dijkstra

Kris van den Berg

Klas I403A

Docent F. de Boer

Datum 06 09 2016

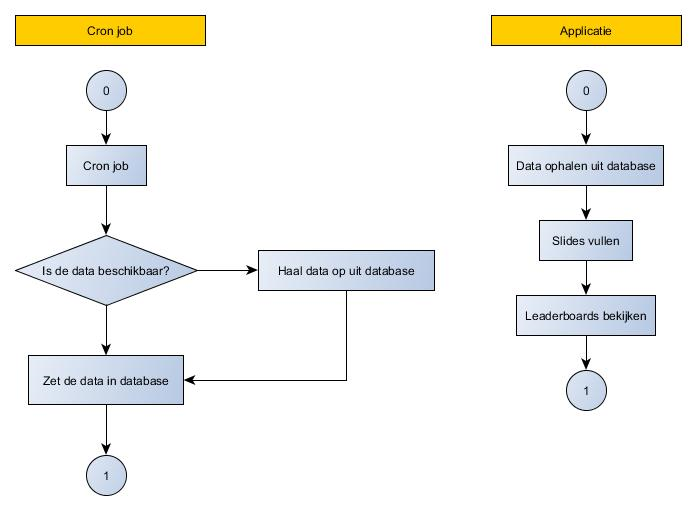
Inhoud

[Activiteitendiagram 3](#_Toc461702495)

[Klassendiagram 4](#_Toc461702496)

[Database structuur 5](#_Toc461702497)

# Activiteitendiagram

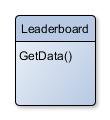


Voor dit project hebben we twee activiteiten. Een daarvan is een cron job en de andere is de applicatie zelf.

De cron job wordt elke dag om middernacht uitgevoerd en haalt alle data op van de api (bijvoorbeeld die van KhanAcademy). Als de data beschikbaar is zet hij die data in de database waardoor diezelfde data op elk moment van de dag beschikbaar is voor de rest van de applicatie.

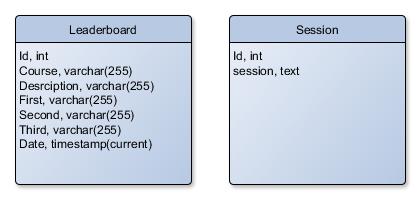
De applicatie zelf spreekt eigenlijk voor zichzelf. Hij haalt de data op, vult de slides en geeft dit weer. Hierdoor kunnen de leaderboards bekeken worden.

# Klassendiagram



De klassenstructuur is vrij simpel in dit project. We hebben een class “Leaderboard” met de method “GetData()”. Deze method haalt de data op uit de database en geeft deze terug.

# Database structuur



De database is relatief simpel. We hebben een tabel “Leaderboard” met daarin een paar kolommen;

1. Id
2. Course (Dit is het vak)
3. Description (Hierin wordt de titel meegegeven die wordt gebruikt voor de slider op de front end)
4. First (De eerste plaats)
5. Second (De tweede plaats)
6. Third (De derde plaats)
7. Date (De datum en tijd)

De tweede tabel is nog simpeler. Het is de session tabel waarin de gehele sessie van de api staat. Voorheen stond het in de cookie maar wij hebben besloten om dit in de database te zetten voor een adequate oplossing.