

Deelnemend Nils Hettinga

Rens Krauweel

Eric Dijkstra

Kris van den Berg

Klas I403A

Docent F. de Boer

Datum 06 09 2016

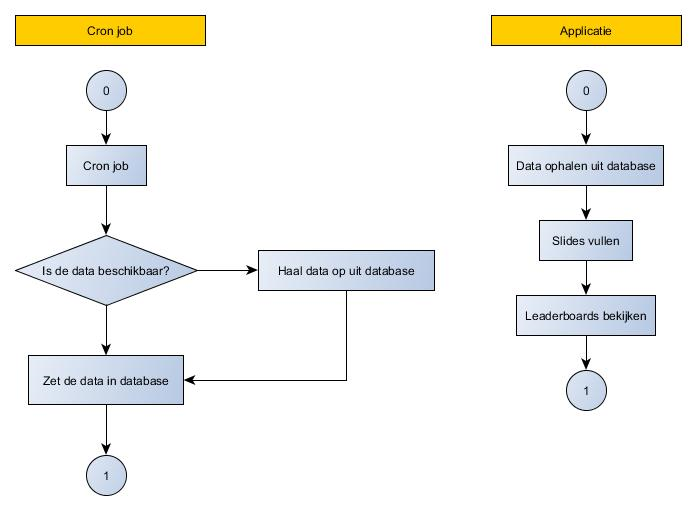
Inhoud

[Activiteitendiagram 3](#_Toc466537996)

[Klassendiagram 4](#_Toc466537997)

[Database structuur 5](#_Toc466537998)

# Activiteitendiagram

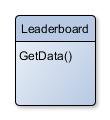


Voor dit project hebben we twee activiteiten. Een daarvan is een cron job en de andere is de applicatie zelf.

De cron job wordt elke dag 5 minuten voor de les en 5 minuten voor het einde van de les uitgevoerd. Na 5 uur gebeurt dit elk uur. Dan wordt alle data uit de api (bijvoorbeeld die van KhanAcademy) gehaald. 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. We gebruiken een cron job om de data op te halen omdat dit sneller is dan als je het door de applicatie zelf moet doen op bijvoorbeeld een refresh.

De applicatie zelf spreekt eigenlijk voor zichzelf. Hij haalt de data op uit de database, vult de slides en geeft dit weer. Hierdoor kunnen de leaderboards bekeken worden. We hebben gekozen voor een simpele UI omdat dit een goed overzicht geeft.

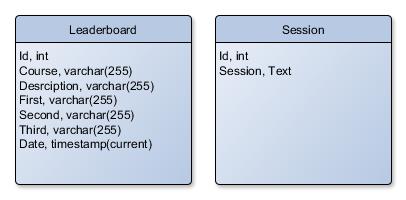
# Klassendiagram



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.

Voor elke module moeten er eigen classes voor worden gemaakt om de data afhandeling te regelen en in de database te zetten maar deze kunnen we natuurlijk niet meenemen in het technisch ontwerp omdat deze nog niet bestaan.

# 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)

Elke keer als er nieuwe data van dezelfde dag binnenkomt, wordt de data van die dag overschreven. Op deze manier houden we de database een stuk compacter en overzichtelijker.

Ook hebben we de tabel “Session”. In deze tabel slaan we de sessie op die nodig is voor de API van KhanAcademy. Met behulp van deze sessie kan de data opgehaald worden.