# Verslag taak cloud

Cloud diver is een online platform om een digitaal duikboek bij te houden. Een duikboek is een boekje waar een scuba-duiker zijn duiken in logt en bewaart. Vandaag gebeurt dat nog met pen en papier, maar met de opkomst van technologie is het digitaliseren van zo een boek zeker een pluspunt omdat het niet verloren kan gaan.

De applicatie heeft verschillende functies:

* Een online duikboek
* Mogelijkheid om reviews te posen en te bekijken van duiklocaties
* Mogelijkheid om de behaalde duikgraden online te bewaren.

De centrale applicatie bezit ook de mogelijkheid om locaties op een kaart te tonen. Deze functie werkt met de google-maps api en is volledig geschreven in javascript. Een andere toevoeging aan de centrale applicatie een auto complete functie voor locaties. Deze api is ook van goog-maps en is geschreven in javascript.

De flask Api staat in voor het verwerken van de reviews. Deze API kan nieuwe reviews posten in de database en reviews opvragen voor een bepaalde locatie. De flask api draait in een docker container.

De Laravel API staat in voor het managen van duikgraden van de gebruikers. Het duikboek kan geüpdatet worden en opgevraagd worden.

De SOAP API gebruikt data uit de logboeken van gebruikers om statistieken te nemen van de duikboeken. Er kan opgevraagd worden hoeveel duiken en hoeveel duikuren een duiker heeft. De soap client is via Visual studio op Amazon AWS geplaatst.

Het project bevat twee databases. Een voor de reviews en een voor de users, duikboeken en duikgradenboeken. De database voor de reviews draait lokaal op Xampp. De andere server staat in de Cloud van AWS en is dus overal bereikbaar.

**Het volledige project met uitleg kan worden gevonden op mijn github pagina:**

https://github.com/LeanderUHasseltStudent/ProjectCloud\_LeanderVanCappellen