

Handleiding groepsopdracht

1 Algemeen

Doel van de opdracht

De student verwerft, naast de theorie, op eigen initiatief inzicht in ICT Architecture door het maken van een groepswork.

Evaluatie

Voor de eerste examenkans telt de projectopdracht mee voor 50% van de eindscore op dit opleidingsonderdeel. Deze projectopdracht kan niet hernomen worden in de tweede examenkans.

Deadline

22/03/2021

2 De casus

2.1 Klantvraag

We willen onze gebruikers een platform aanbieden waarbij ze op een veilige manier bestanden kunnen delen met andere gebruikers. Om dit te bewerkstelligen zal de server een unieke code (UUID) moeten genereren voor elk bestand dat wordt geüpload en er moet ook een checksum worden bijgehouden zodat gebruikers hun download kunnen verifiëren. Deze informatie moet dan ook opgeslagen worden op de server.

De scope van het platform omvat ook een web UI dat de gebruikers toe laat om een bestand te uploaden alsook om een bestand te downloaden waarvan de gebruiker de UUID kent. Alleen geauthentiseerde gebruikers mogen bestanden uploaden en downloaden, de bestanden worden slechts 1 dag bijgehouden op het platform (om de opslagkosten laag te houden) en een access log moet bijhouden welke bestanden door wie gedownload zijn.

Optionele extra features omvatten het bijhouden van een extra wachtwoord als download beveiliging op de file, het configureren van het aantal keer dat een file kan gedownload worden of het opvragen van de access log voor een bepaalde file.

2.2 Randvoorwaarden

Het platform moet worden opgebouwd met behulp van de serverless services van AWS. Een hint over welke services zinvol kunnen zijn, kan gevonden worden in de lijst van gedeelde video's.

3 Opdracht

3.1 Analyse en architectuur

Werk de projectopdracht uit tot een analysedocument. In dit document beschrijf je minstens volgende elementen:

1. Samenvatting
2. Situatie to-be
3. Architectuur
4. Verantwoording keuzes

Het document is maximaal 10 pagina's groot (inclusief titelblad en korte inhoud). Dit deel staat op 30% van de punten.

Deadline voor het insturen van het analysedocument: maandag 22/03 23:55.

3.2 Technische uitwerking

Aan de hand van de analyse en de opgedane kennis rond ICT/Software Architecture ga je aan de slag om een architectuur op te stellen en die om te zetten in een werkende oplossing.

Op te leveren artefacten: Broncode, publieke URL en screenshots van de configuraties. Dit deel staat op 60% van de punten.

Deadline voor het insturen van de eindopdracht: maandag 22/03 23:55.

3.3 Presentatie van de opdracht

Na indienen van het portfolio op Digitap sluiten jullie het groepswerk af met een finale presentatie, waarin jullie het volgende verwerken

- Demo van de oplossing
- Lessons learned

De presentatie gaat door op 23/03 en 24/03. Jullie krijgen hiervan ruimschoots op tijd een uitnodiging als dit remote doorgaat (via Teams). Aanwezigheid is verplicht op dag van presentatie! Indien je gewettigd afwezig bent, haal je de presentatie individueel in. Dit deel staat op 10% van de punten.