

Verantwoording



Naam: Yassine Azdad
Studentnr.: 800153
Onderdeel:
Verantwoording
Vak: backend
Docent: Nick Stuivenberg

criteria	toepassing
De student heeft een installatiehandleiding toegevoegd dat een verzorgd document is, waarin de student de stappen voor installatie heeft beschreven. De student heeft voor elke rol een gebruiker aangemaakt en deze correct gecommuniceerd en er is een volledig overzicht van alle rest-endpoints aanwezig, met solide uitleg en voorbeeld JSON.	In de installatie worden de benodigde tools uitgelegd. En hoe te gebruiken. Ook staan daar enkele json v.b. en de rest-endpoints zijn ook in de installatiehandleiding toegevoegd. Locatie:
Het technisch ontwerp bevat een opdrachtbeschrijving waarin de student kort verwoordt wat de student gaat ontwikkelen.	In het technische ontwerp zijn een klassen diagram en twee sequentiële diagrammen gemaakt. Locatie:
Clean code. De code volgt geldende Java-standaard. Attriboot-, methode- en klassennamen zijn logisch en verklarend. De student maakt geen gebruik van mega-klassen. Code is alleen voorzien van commentaar wanneer dit relevant is en de leesbaarheid verhoogt. Commentaar is ook up to date.	Er zijn commentaren geplaatst bij de codes die voorzien van korte uitleg. Ook zijn de Java "taalgebruik" gehanteerd. De klassen zijn niet al te uitgebreid en dus makkelijk te lezen.
Architectuur. De student volgt de aangeleerde architectuur. Er is een controller-, service-, model en persistence laag aanwezig. Security heeft ook een logische plek gekregen.	Er is gebruik gemaakt van een mappen structuur. Zo staan alle files op een logische plek. Waaronder in test config, controller-, service-, model en persistence.
Springboot. Student toont aan te kunnen werken met de verschillende componenten van Springboot, zoals maar niet gelimiteerd tot de annotaties en configuratie van de applicatie.	Er is gebruik gemaakt van verschillende facetten van springboot zie de endpoints.

Testing. Student toont aan relevante, missie-kritieke en belangrijke onderdelen van de applicatie automatisch te kunnen testen met behulp van JUnit en Mockito.	Er is veelvoudig hanmatig getest en gekeken of de code doet wat het hoort te doen. Er is ook getracht gebruik te maken van Junit. Hierin is een gedeelte van de userServiceImpl. Getest. Te vinden in de test map.
Security. De student heeft aandacht besteed aan de beveiliging van de applicatie. Er zijn gebruikersrollen aanwezig en deze worden correct toegepast. Er vindt inputvalidatie en sanitation plaats.	Er is gebruik gemaakt van security om de applicatie te beveiligen. Zo kunnen users niet inloggen zonder de juiste gegevens. De admin kan alle users bekijken en aanpassen, maar de user kan dat niet.
Database. De student voert verschillende operaties uit op de database. Data kan gelezen, aangepast, toegevoegd en verwijderd worden. De student kan data uit verschillende tabellen combineren en terugkoppelen.	Er is gebruik gemaakt van de database mysql. Hierin worden de gegevens bewerkt en opgeslagen.