

# Architectuur

Jeroen koolen v1.1

Versie	Inhoud	Auteur	Datum
1	Eerste versie voor sprint oplevering 1. Inhoud opgaven, keuzen, dto, diagrammen.	Jeroen Koolen	10/10/2024
1.1	Aanpassingen aan dto's en diagrammen	Jeroen Koolen	15/11/2024

## Inhoud opgaven

Architectuur keuzen. ....	1
Waar komen de dto's(Onderzoek) .....	2
Mappen structuur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Wat heb ik geleerd .....	3
Werkwijze .....	3
Diagrammen.....	4
Context diagram C1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Container diagram C2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Component diagram C3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Architectuur keuzen.

In dit semester wou ik graag mijn Architectuur groter maken alsof het voor een complex project was waar de onderscheiding van de lagen nodig was om het duidelijk te behouden.

## Waar komen de dto's(Onderzoek)

Al vrij gauw kwam ik tegen het probleem aan waar ik mijn dto's ging neer zetten. vorig semester hadden we ze zowel als in het groeps project en mijn eigen project in de domain laag gezet.

Tijdens het werken hieraan zag ik hiervan de voordelen maar ook de nadelen en wou ik deze in mijn volgende project gaan verplaatsen.

Tijdens mijn onderzoek heb ik gekeken naar verschillende plekken voor de dto's Er is veel discussie op het internet Ik heb gekeken naar de pro's en cons van de volgende plekken: Service laag, Dal laag, Domain laag en ben er zelfs een tegen gekomen van de api laag.

Mijn uiteindelijke keuzen was om de Data transfer object zijn eigen laag te maken. Deze oplossing lijkt veel op de pro's en con's van het plaatsen van de Dto's inde domain laag maar met een extra pro, het overzichtelijker houden en onderscheid behouden tussen de Data transfer object en de domain modellen.

## Sprint 2

tijdens sprint 2 heb ik de dto's verplaats naar de logica layer aangezien mijn andere layers dependent waren op de logica layer is het overbodig om een extra layer aan te maken voor de dto's

## Wat heb ik geleerd

Afgelopen semester had ik problemen overzicht te houden tussen mijn dto's en domein modellen.

Door deze structuur toe te passen heb ik het overzicht bewaard voor mijzelf.

En kan ik gemakkelijk mijn dto's veranderen naar domein modellen indien nodig.

## Werkwijze

Omdat vorig semester mijn eerste keer werken was met asp.net had ik een speciale werk wijze

deze werk wijze ging als volgt. -> 1 DAL repository -> de service hiervoor -> de webpagina hiervoor.

Dit semester heb ik het op een andere manier gedaan.

eerst heb ik alle interfaces geschreven voor de repository's en services.

daarna de controllers en daarna de data acces layer.

Zo kon ik gemakkelijk testen of mijn data juist werkt door gegeven naar de database en terug door gebruik te maken van swagger.

# Diagrammen C4

