

# Reflectie leeruitkomsten

## Leeruitkomsten

- Je past individueel en in teamverband een professionele werkwijze toe op het gebied van **projectorganisatie**, **communicatie** met belanghebbenden, **verkennend onderzoek** en **rapportage**.
- Je neemt initiatief om **feedback** te vragen en te **reflecteren** en benoemt jouw **kernwaarden** als vertrekpunt voor je studieloopbaan en je professionele ontwikkeling.
- Je documenteert **gevalideerde gebruikersspecificaties** voor applicaties en vertaalt deze in **correcte softwareontwerpen**.
- Je bouwt, ontwerpt en **levert herhaaldelijk veilige en onderhoudbare applicaties op** (waarvan er tenminste één web-gebaseerd is) die verbinding maken met een database en gebruik maken van **OO-principes** en **standaard technieken** gebaseerd op gevalideerde gebruikerseisen.
- Je redeneert over **computationele uitdagingen** en implementeert **algoritmisch complexe problemen** in software.
- Je **ontwerpt**, bouwt en **bevraagt** een relationeel databasesysteem en integreert dit met een applicatie.
- Je **verbetert** en **toont** de kwaliteit van je software **continu aan**, gebruikmakend van **standaard technieken en hulpmiddelen**.

## Professionele werkwijze

Binnen dit leerdoel wordt gezocht naar het gebruiken van een professionele werkwijze. Door het beginnen met voorkennis opbouwen over de opdracht en de probleemstelling weet je beter waar je aan begint. Door dit verkennend werk te doen kan je vooraf met de klant bepalen wat er van jou, of je groep verwacht wordt en zo meteen een beter aansluitend product opleveren. Door te blijven communiceren en organiseren zorg je dat dit een goede blijvende vorm krijgt en behoudt. Ik zal persoonlijk proberen om zo veel mogelijk connectie te houden met de stakeholder en dat ik van tevoren zal proberen voor iedereen te zorgen dat zij een duidelijk beeld krijgen en dat de onderlinge communicatie goed blijft binnen de groep.

## Initiatief voor feedback

In het tweede semester wordt nog meer van je verwacht dat je correcte en voldoende feedback vraagt. Door dit bij te houden weet je beter of en hoe je op schema loopt en wat de verwachtingen zijn. Door dit goed te doen en bijhouden laat je zien dat je hier professioneel mee om kunt gaan. Ik zal zorgen dat ik in de basis elke week een feedpulse heb met zowel groepscoach als software development coach.

## Gevalideerde gebruikersspecificaties

Dit leerdoel sluit aan met het eerste leerdoel en het contact met de stakeholder van een bedrijf. Als je een opdracht krijgt voor het maken van iets is het heel belangrijk om een duidelijk beeld te hebben van het doel van de opdracht. Het is belangrijk om dit van tevoren te weten, zodat je kan werken vanuit een kader en kan zorgen dat je de goede kant uit werkt. Op het moment dat je deze hebt kan je die om gaan zetten in ICT-termen en zo een goede applicatie maken. Om dit te bewerkstelligen is het belangrijk genoeg gesprekken te hebben met de verschillende partijen in de opdracht.

## Veilig en onderhoudbaar

Het is belangrijk bij elk product of applicatie dat deze zorgvuldig getest is. Dit maakt het in essentie ook veel veiliger en zorgt ervoor dat de eindgebruiker deze zonder veel problemen kan gebruiken. Ook is het belangrijk dat de software onderhoudbaar is, dit doe je door het maken van duidelijke en logische code. Op het moment dat dit goed is, is het mogelijk dat iemand anders jouw code kan lezen en verbeteren indien nodig. Dit zal ook zorgen voor makkelijkere en snellere uitbreiding van het product. Je moet meerdere applicaties maken, waarvan er ten minste 1 web-gebaseerd is. Dit maakt dat ik nieuwe technieken en systemen moet leren om dit te kunnen maken. Ook moeten ze in verbinding staan met een database. Hiervoor moet er een database gemaakt worden en zal ik moeten leren hoe je deze werkend maakt met dingen als SQL. Het is belangrijk om bij het maken van elk gedeelte gekeken wordt naar OO-principes, die staan voor de manier waarop je code schrijft. Deze technieken zal ik nog moeten leren.

## computationele uitdagingen

In dit semester ga je aan de slag met computationele uitdagingen. Dit staat voor het oplossen van een probleem op een wetenschappelijke manier. Dit doe je met behulp van het maken van een algoritme. Op deze manier kan je algoritmisch complexe problemen oplossen. Hiervoor zal je dus algoritmen moeten maken, die het probleem oplossen en uitbreidbaar moeten zijn.

## Relationeel databasesysteem

Bij het maken van een applicatie wordt verwacht dat je een relationeel databasesysteem maakt. Dit is een database, waarin een hoop data staat die je gebruikt in de verschillende applicaties. Door middel van SQL en een API kan je deze data vervolgens benutten via een applicatie. Voor mij is het van belang om te leren hoe je een API maakt en op welke manier ik welke data wil gebruiken.

## Aantonen kwaliteit

Door frequente feedpulse gesprekken en het vragen van feedback zorg je dat je laat zien aan een docent wat en hoe je iets hebt gemaakt. Met de feedback die je daarop krijgt kan je zorgen dat de kwaliteit van je werk verbeterd en dat het de goede richting uit is. Hier kan ik voor zorgen door frequent feedback aan te vragen.