# **Onderzoeksdocument**

## Programming paradigms

Ik ga een onderzoek doen naar programming paradigms omdat ik meer een jack of all trades programmeur ben en ik mijn kennis over verschillende programmeertalen/technieken wil uitbreiden.

Hoofdvraag: Hoe kan kennis over programming paradigms toegepast worden op verschillende softwareprojecten?

Deelvragen: Wat zijn de verschillen tussen de programming paradigms? Wat maakt een programming paradigm beter toepasbaar of juist minder goed?

Welke criteria kun je gebruiken om een ​​programmeertaal voor een project te

rechtvaardigen?

Wanneer gebruik je een multi paradigm programmeertaal?

Welke programming paradigms zijn bruikbaar voor mijn individuele project?

Ik hoop met dit onderzoek meer kennis op te doen over verschillende programmeertalen en technieken binnen deze programmeertalen. Zo kan ik voor toekomstige projecten betere keuzes maken m.b.t. programming paradigms en programmeertalen.

## Methods:

1. Literature study (Library)

Als eerste ga ik onderzoeken wat elke programming paradigm precies inhoudt. Dit doe ik door verschillende bronnen te zoeken over de verschillende programming paradigms.

2. Community research (Library)

Er zal al veel onderzoek naar programming paradigms gedaan zijn. Er zal onderzocht zijn welke paradigms beter gebruikt kunnen worden voor bepaalde projecten en daaruit zijn weer criteria opgesteld om te bepalen welke paradigm/programmeertaal het beste is om te gebruiken. Het is belangrijk om niet alleen deze criteria blindelings te volgen, maar ook om te begrijpen hoe deze criteria zijn opgesteld.

3. Task analysis (Field)

Om te bepalen welke programming paradigms geschikt zijn voor mijn project, is het belangrijk om te begrijpen wat de taak/het doel is van mijn applicatie. Zo kun je ook kijken naar de functionaliteiten die je in je applicatie wilt verwerken en welke paradigm daarop het beste aansluit.

Ik ben van plan niet erg diep in te aan op programming paradigms. Voorheen heb ik alleen maar met Object Oriented programming gewerkt en daar valt ook nog veel te leren. Het is onmogelijk om en volledig plaatje te krijgen van de verschillende paradigms in de tijd die ik heb voor dit onderzoek. Ik ben van plan om +- een week te besteden aan dit onderzoek.