



Pieter Fiers r0708591

2TI 7SN

Communicatie

02/03/2020

Persoonlijke SWOT-analyse

Strengths

Mijn belangrijkste sterkte is mijn interesse of voor mij nieuwe technologieën zoals talen of raamwerken. Ik pas deze graag toe in persoonlijke projecten en leer daarbij al doende. Daardoor heb ik een brede basiskennis die dan weer van pas komt om me te oriënteren en snel op gang te komen bij nieuwe uitdagingen. Een heterogene kennisbasis helpt me ook om technologische “bruggen” te bouwen en systemen te integreren.

Naast het ontdekken van technologieën heb ik een talent voor het ontleden van bestaande systemen. Ik kan voor een systeem snel en effectief de belangrijkste componenten en de stroom van informatie onderscheiden. Ook dit helpt bij het integreren met andere systemen, omdat ik makkelijk verbindingpunten kan blootleggen.

Deze twee eigenschappen, ontdekken en ontleden, zijn voor mij onmisbaar; zowel bij het ontwikkelen van nieuwe als bij het verbeteren en uitbreiden van bestaande applicaties.

Verder heb ik een sterk vermogen voor communicatie met niet-technische mensen. Ik kan vanuit een praktische procesbeschrijving analyseren waar automatisering het grondigste effect zal hebben. Tijdens de ontwikkeling van een systeem ben ik flexibel voor aanpassingen. Als er toch een misverstand ontstaat, vind ik hier snel de oorzaak van en pas ik me aan om dit in de toekomst te vermijden.

Weaknesses

Verschillende van mijn zwaktes zijn gefocust rond het organiseren van mijn werk. De belangrijkste zijnde het stellen van prioriteiten. Ik heb moeilijkheden bij het aanstellen en inschatten van prioriteit en bij het navolgen van de resulterende ordening. Ik werk soms liever aan een technisch uitdagender echter minder direct toepasbaar component. Als dit werk langer duurt dan verwacht is het vaak moeilijk om over te schakelen op iets anders om een verse kijk te krijgen, omdat ik te geïnvesteerd raak in een bepaalde manier van denken over een probleem.

Een tweede persoonlijk werkpunt in verband met organisatie is voortijdige optimalisatie. Ik raak makkelijk geïnvesteerd in irrelevante schoonheidsdetails van de implementatie. Dit is een tweesnijdend zwaard, omdat die implementatie vaak wel technisch betrouwbaarder is, ten koste van tijd en simpliciteit tijdens de ontwikkeling. Ik geloof persoonlijk in leesbare i.p.v. onnodig geoptimaliseerde code. Daarom werk ik om vlotter simpelere systemen te ontwerpen.

Naast persoonlijke organisatorische zwaktes heb ik moeilijkheden op bepaalde teamwerkgeralteerde vlakken. Ik kan moeilijk werk uitbesteden of verdelen. Een algemeen overzicht krijgen van een architectuur is geen probleem. Echter, de benodigde taken aanstellen is vaak een uitdaging. Teamleiding ligt me dus ook minder dan zelf aan componenten werken. In een team werken is geen probleem als het systeem makkelijk onderverdeeld kan worden in bv story's.

Opportunities

Ik heb een verder te ontwikkelen interesse in bio-informatica. Extra bijscholing of ervaring in dit veld zou me ongelooflijk veel kunnen bijleren over dataverwerking. Biologie is op veel vlakken zoals big data en machine learning de trekkende kracht voor informatica. Omdat deze technologieën moeilijk persoonlijk zijn toe te passen zijn ze een sterke kandidaat om professioneel na te streven. Ze bieden dus ook een duidelijke richting die ik in de informatica kan na streven. De interactie tussen informatica en biologie is ook oneindig interessant en zou een geweldige motivator zijn in mijn professionele ontwikkeling.

Een tweede richting voor verdere ontwikkeling is beveiliging. Systemen onderzoeken in een beveiligingscontext ontwikkeld een nieuwe manier van kijken en ontleden. Dit vakgebied kent ook veel niche concepten die ik als verrekpunt kan gebruiken bij mijn verdere ontwikkeling als informaticus in het algemeen. Voorbeelden hiervan zijn reverse engineering en netwerkanalyse. Reverse engineering leert het in kaart brengen van een bestaand systeem en kan dus bijvoorbeeld gebruikt worden bij het effectief uitbreiding van bestaande software. Netwerkanalyse leert het achterhalen van de interactie van systemen zonder voorkennis en is dus bijvoorbeeld toepasbaar bij het integreren met een gesloten systeem van een derde.

Threats

Informatica is gekend voor constant evolutie. Dit kan een bedreiging vormen als ik me niet snel genoeg kan aanpassen aan verandering. Het is dus belangrijk dat ik de algemene richting van de industrie volg en me niet verwickel in één enkele niche. Dit kan door verschillende van mijn oppurtunities parallel na te streven, bv cybersecurity professioneel en bio-informatica academisch, zo heb ik meerdere mogelijkheden voor aanpassing en meerdere perspectieven.

Nieuwe vormen van systeemontwerp kunnen ook een bedreiging vormen. Het is mogelijk dat volledige paradigma's zoals object gericht programmeren in de toekomst irrelevant worden. Een toepassingsgerichte opleiding zoals toegepaste informatica bied minder theoretische kennis en beschermd dus minder tegen zulke fundamentele verschuivingen.