



Verhogen informatiebeschikbaarheid op basis van productiedata

Plan van aanpak

**Bachelor in de toegepaste informatica
keuzerichting artificial intelligence**

Yentl Stroobants

Academiejaar 2021-2022

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

INHOUDSTAFEL

1	ACHTERGROND	3
1.1	Opdrachtgever	3
1.2	Partners	3
1.3	Locatie	3
2	OEE-RAPPORTEN	4
2.1	Doel	4
2.2	Main project requirements	4
2.2.1	Gebruiksvriendelijk voor mensen die niet meteen een achtergrond hebben in IT	4
2.2.2	Overzicht van de staat van de machines	4
2.2.3	Power BI	4
2.3	Planning	5
3	PROJECT KETTING WEILER	6
3.1	Doel	6
3.2	Main project requirements	6
3.2.1	Gebruiksvriendelijke manier om de data in te geven	6
3.2.2	Overzicht staat huidige kettingen + verleden	6
3.2.3	Power BI	6
3.3	Planning	6
4	CONSCIOUS PROJECT	7
4.1	Doel	7
4.2	Main project requirements	7
4.2.1	De data moet naar het CSV-formaat worden geconvert	7
4.2.2	Data van 2 jaar	7
4.3	Planning	7
5	POWERFLOWS STOCKBEHEER	8
5.1	Doel	8
5.2	Main project requirements	8
5.2.1	Extra velden toevoegen	8
5.2.2	Meerdere attachments	8
5.2.3	Verder werken op bestaand project	8
5.3	Planning	8
6	INFORMATIEVERZAMELING EN RAPPORTERING	9
7	BIBLIOGRAFIE	10

1 ACHTERGROND

1.1 Opdrachtgever

Duracell is wereld marktleider in het produceren van alkalinebatterijen met superieure prestaties, specialty en oplaadbare batterijen. Sinds de oprichting van het bedrijf in de jaren '40 zijn ze uitgegroeid tot een iconisch merk als het gaat om apparaten te voorzien van stroom met compacte, en duurzame batterijen. Duracell wordt vaak herkend door de roze Bunny die erg bekend is¹. Duracell is sinds 2016 onderdeel van Berkshire Hathaway.

1.2 Partners

Door de duurzame prestaties en de hoogwaardige producten is Duracell 's werelds nummer 1 batterijmerk aanbevolen door 's werelds grootste toestelfabrikanten.

1.3 Locatie

Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot

¹ Duracell website, 2020

2 OEE-RAPPORTEN

2.1 Doel

Het doel is om een OEE-rapport (Overall Equipment Efficiency) te maken. Dit is een rapport om de staat van de machines te monitoren. Binnen Duracell is er de maanden voor mijn stage hard gewerkt om alle data meer op een centrale plek te krijgen en deze data makkelijker toegankelijk te maken voor de mensen op de werkvloer. Ik moet een BI-rapport maken dat ervoor zorgt dat de techniekers makkelijker kunnen zien waar de problemen zitten en waar er in de nabije toekomst problemen gaan komen om deze kunnen op te lossen en te monitoren. De bedoeling is dus vooral om de techniekers te ondersteunen in het maken van beslissingen doormiddel van data. De uitwerking van dit project kan je terugvinden in mijn technische documentatie in hoofdstuk 4: OEE-Rapporten.

2.2 Main project requirements

De main project requirements zijn de minimum vereisten van de oplossing.

De oplossing moet voldoen aan volgende criteria:

- Gebruiksvriendelijk voor mensen die niet meteen een achtergrond hebben in IT
- Overzicht van de staat van de machines
- Power BI

2.2.1 Gebruiksvriendelijk voor mensen die niet meteen een achtergrond hebben in IT

Het rapport zal voornamelijk gebruikt worden door de techniekers. Deze mensen hebben meestal geen achtergrond in IT maar zouden wel in staat moeten zijn om het BI-rapport te gebruiken.

2.2.2 Overzicht van de staat van de machines

Het rapport zal gebruikt worden om beslissingen te maken i.v.m. het onderhoud van de machines. De techniekers zullen dus aan de hand van het rapport moeten kunnen zien waar de problemen juist liggen.

2.2.3 Power BI

Voor dit project kreeg ik de vereiste om Power BI te gebruiken. Duracell werkt namelijk veel met Microsoft en alle huidige rapporten zijn al gemaakt in Power BI. Daardoor zal ook ik gebruik maken van Power BI zodat de oplossing gewoon gebruikt kan worden binnen het systeem dat al bestaat.

5 POWERFLOWS STOCKBEHEER

5.1 Doel

De bestaande applicatie om de stock te beheren heeft enkele minpunten. Dit zorgt er voor dat er soms dingen moeten opgezocht worden die makkelijk kunnen worden weergegeven. Dit is onnuttig tijdsverlies. De bedoeling van deze opdracht is om dit tijdsverlies op te lossen en de applicatie makkelijker te maken om mee te werken. De uitwerking van dit project kan je terugvinden in mijn technische documentatie in hoofdstuk 3: PowerFlows Stockbeheer.

5.2 Main project requirements

De main project requirements zijn de minimum vereisten van de oplossing.

De oplossing moet voldoen aan volgende criteria:

- Extra velden toevoegen
- Meerdere attachments
- Verder werken op bestaand project

5.2.1 Extra velden toevoegen

In de applicatie zullen enkele extra werkvelden toegevoegd moeten worden. Dit zal ervoor zorgen dat er in de toekomst minder opzoekwerk moet gedaan worden en alle data gewoon netjes wordt meegestuurd.

5.2.2 Meerdere attachments

Er moet een optie zijn om meerdere attachments mee te sturen. Dit gaat in de huidige applicatie niet en zou opgelost moeten worden aangezien er soms meerdere tekeningen van een bepaald onderdeel moeten worden meegestuurd.

5.2.3 Verder werken op bestaand project

De applicatie die nu in gebruik is willen ze blijven gebruiken. Het is dus de bedoeling dat er aanpassingen worden uitgevoerd op de bestaande applicatie en niet dat er een nieuw applicatie gemaakt wordt. De achterliggende flow daarentegen mag wel nieuw zijn.

5.3 Planning

Week 8: Project uitwerken en testen als aparte flow met testusers

Week 9: Stockbeheer applicatie deployen op werkelijke omgeving + feedback van users integreren.

[illegible]

6 INFORMATIEVERZAMELING EN RAPPORTERING

Tijdens mijn stage zal ik dagelijks kort samenvatten wat ik die dag gedaan heb. Dit verslag zal ik in een Word-bestand zetten in de gedeelde OneDrive met mijn stagebegeleider. Daarnaast stuur ik deze samenvatting van mijn dag ook door naar mijn stagementor.

We werken natuurlijk op locatie dus mijn stagementor zal ook soms eens komen kijken hoe alles gaat en of dat ik vragen heb. Daarnaast kan ik natuurlijk altijd naar het bureau van mijn stagementor gaan als ik dringende vragen zou hebben. Ook een berichtje sturen via Teams is altijd een mogelijkheid.

7 BIBLIOGRAFIE

Duracell (2020). Over ons. Opgehaald van de Duracell Over ons pagina op de website : <https://www.duracell.be/nl/over-ons/>