# Dankwoord

# Samenvatting

# Inhoudstafel

# Inleiding

# Planningstool – Zwart Op Wit

## Wie zijn Zwart op Wit

Zwart op Wit is een bedrijf voor het online bestellen van drukwerk. Sinds 2000 is ‘www.zwartopwit.be’ de online afdeling van Drukkerij Bulckens. Een bedrijf met meer dan 80 jaar ervaring.

PrePress, drukken, printen, afwerken en inpakken. De volledige productie is in eigen beheer. Met hun uitgebreide collectie afwerkingsmogelijkheden vindt elke klant wat hij of zij nodig heeft.

## Een planningstool?

Zwart op wit krijgt bestellingen online binnen. Nadat deze bestellingen ontvangen en verwerkt zijn, is de vertaling van het bestelde pakket drukwerk naar de werkvloer toe complex georganiseerd.

Gegevens die binnenkomen via de website worden geïmporteerd in Filemaker voor Mac. De administratieve opvolging gebeurt via Filemaker. De technische opvolging hiervan gebeurt via MultiPress. Deze software is speciaal ontwikkeld voor de verwerking van grafische gegevens.

De ingave in Multipress vereist voornamelijk manuele ingave en werkt traag. Een ander nadeel is dat enkel bedienden met een grafische achtergrond deze toepassing kunnen gebruiken.

Onze planningstool maakt dat we Multipress gedeeltelijk kunnen uitsluiten. Ook kunnen de medewerkers voor het afwerken van het drukwerk op de werkvloer via een pc checken welke werken er op een bepaalde dag uitgevoerd moeten worden. De technische gegevens kunnen geraadpleegd worden en ook de tijd die nodig is om een drukwerk klaar te krijgen.

Als het werk afgewerkt is, kunnen we via een nacalculatie controleren wie welk werk heeft uitgevoerd en of dit binnen de vooropgestelde tijd is gebeurd. De verworven data kan gebruikt worden voor controle en bijsturing, maar het biedt ook een mogelijkheid om oplossingen te geven voor toekomstige orders.

## Requirements

Bij het maken van een programma komen heel wat vereisten. We hebben een onderscheid gemaakt tussen enerzijds business & functional requirements, anderzijds design requirements.

### Business & Functional Requirements

* Systeem moet op basis van externe Filemaker database gegevens importeren in eigen database
* Gegevens in database moeten bijgewerkt kunnen worden
* Systeem moet a.d.h.v. in de database de geschatte werktijden kunnen berekenen
* De applicatie moet beschikken over een beveiligd identificatieproces
* Er moet een onderscheid gemaakt worden tussen gebruiker en verantwoordelijke
* Nieuwe gebruikers moeten kunnen worden aangemaakt
* Nieuwe afdelingen en machines moeten kunnen worden aangemaakt in geval van uitbreiding van het bedrijf
* Gebruikers moeten een planplaats kunnen kiezen
* Systeem moet drukwerken aan de juiste planplaats toewijzen
* Gebruikers moeten af te werken drukwerk kunnen kiezen volgens levertijd en bestemming.
* Systeem moet werktijden registeren
* Systeem moet onderbrekingen registeren
* Gebruikers moeten opmerkingen kunnen toevoegen aan elke tijdsregistratie
* Systeem moet alle verzamelde gegevens naar de database schrijven en linken aan de gekozen drukwerken
* Systeem moet in realtime kunnen tonen welke gebruikers, welke drukwerken hebben opgestart
* Systeem moet queries kunnen uitvoeren op de database om nacalculaties uit te voeren volgens werknemer en drukwerk

### Design Requirements

* De applicatie zal in eerste instantie standalone draaien. Later kan nog bekeken worden of verweven in de Filemaker database tot de mogelijkheid behoort.
* De applicatie dienst geschreven te worden in .NET
* Het resultaat is een web-applicatie
* De database wordt een mySQL

## Technologie

Doordat er in het huidige IT-landschap al gebruik wordt gemaakt van Linux based services (Ruby) en er een MySQL database beschikbaar is de keuze gevallen om technologieën in deze lijn te gebruiken. De data die door de planning tool gebruikt kan teruggevonden worden in Filemaker.

* Asp.net Core c#
* MySQL
* Filemaker
* Razor

# Analyse