Shopfloor Cockpit App

# 

# Zielsetzung

Den Managern einer Produktion sollen Qualitätskennzahlen, der laufenden Produktion, mobil zur Verfügung gestellt werden. Der Aufbau der App soll, wie oben exemplarisch dargestellt, in vier Bereiche aufgegliedert sein.

An oberster Stelle steht als Überschrift die aktuelle Auswahl (hier sind die Daten der Linien 1,2,3,4 ausgewählt worden). Danach folgt das Balkendiagramm mit dem First-Pass-Yield (FPY). Der FPY ist eine Kennzahl, die zwischen 0-100% liegt. Normale Yield Werte in einer Produktion sind größer als 90%, dies gilt es bei der Darstellung zu berücksichtigen. Es soll immer die aktuelle Woche angezeigt werden. Die Produktionswoche startet Sonntag Abend um 20 Uhr und endet Freitags um 19 Uhr.

Als dritter Bereich werden die aktuellen DPM Werte (Woche) für die ausgewählten Linien in tabellarischer Form angezeigt.

Zu guter Letzt kommt die Auswahl der Linien. Hierbei muss auf Erweiterbarkeit geachtet werden. Zukünftig gibt es eine weitere, sechste Linie. Etc.

# Technik

## Ausgestaltung

1. Als Website, wie AoiDataApp mit dotNetCore
2. Als IOS App (optional)

## Datenschnittstelle

In einer config.xml soll ein Pfad angegeben werden können, von dem die App ein smdQualityData.json bezieht.

Das Json hat die folgende Struktur. Hier sind alle Werte dummymäßig mit 0.9

{

"fpyLine1": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"fpyLine2": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"fpyLine3": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"fpyLine4": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"fpyLine5": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"dpmLine1": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"dpmLine2": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"dpmLine3": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"dpmLine4": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

},

"dpmLine5": {

"Sunday": 0.9,

"Monday": 0.9,

"Tuesday": 0.9,

"Wednesday": 0.9,

"Thursday": 0.9,

"Friday": 0.9

}

}

## Updatezyklus

Im ersten Schritt soll die App bei Aufruf oder manueller Aktualisierung die Daten neu laden.