**Powerbanken.dk**

**Problemstilling:**

Samarbejdspartnerne fra Powerbanken vil gerne have et program der har et overblik over hvor mange produkter de har på lageret pt. Derudover skal programmet også indeholde en “forecast” over hvor mange produkter de forventer at sælge i de kommende uger/måneder. Derved burde programmet give en advarsel hvis programmet kan se at lageret bliver kritisk efter forventet produktions- og leveringstid. Endvidere skal programmet også kunne lave statistikker over salgsperioder og eventuelt fremtidigt eksponentielt forventet vækst i salg.

**Usecase:**

* Medarbejder vil gerne se hvor mange powerbanks han skal købe i februar måned. Han vil gerne se hvornår, han skal bestille det hjem, og hvor mange de havde solgt det forrige år, i den valgte måned.
* Medarbejder vil gerne se statistik over en specifik måned på året, for at se deres mest populære produkter de har solgt.
* Medarbejder vil tilføje en ny vare til oversigten.
* Medarbejder vil fjerne en vare fra oversigten.
* Medarbejder indberetter forventet vækst for en given periode i procent.

**Domæne Klasser:**

Produkter : Navn, pris, mængde, id, varenummer, leadtime(produktionstid, fragttid) osv.

Lager: Minimumsbeholdning, maksimumsbeholdning

Kalender: Alarm,

Bestilling: Kritisk punkt, produkter, forventet ankomst, samlet leadtime

Salgs: Dato, mængde, enkelte pris på produkt

Statistik: Estimeret salg, forrige års salg, forventet salg, konkret salg

Noter til Powerbanken.dk

Problemet i :

(1)   Hvornår skal de bestille hjem, og må ikke ramme udsolgt. Nu vil de gerne have et system, som kan regne ud. Minimumsmængder skal kunne defineres.

(2)   Kalender for hvornår du skal købe ind.

(3)   Nuværende lagerstatus skal være en del af systemet, så man ikke køber for meget ind.

(4)   Buffer i forhold til +- produkter der skal købes ekstra ind, så de selv kan definere vareindkøbet.

Køb af produkter er svært at finde ud. Når grænsen er nået, skal programmet kunne selv kunne bestemme systemet.

Magento skal kunne bruges.

Regnesystem på indkøbspris

Nogle kan købes enkeltvis og andre kan købes i 1000’vis. Dato for hvornår du skal bestille varer hjem. Leveringstider varierer. Kan blive generaliseret. Varerne skal også kunne variere for vækst for højsæsoner.

Vækst (Apple, Samsung) på hvert brand.

Overordnede kategorier på power-banks, kabler.

Nem måde at tilføje nye produkter.

Csv.filer på produkter skal kunne læses.

Update til produkternes nye data. Gerne med nye produkter. Slette/passive produkter skal kunne være muligt.

Salgs-statestik på salgstallene for et specifikt produkt. Og fremadrettet på efterfølgende år.

Produkter skal kunne ses hvornår de peaker og noget statestik. (Forecast-system).

Indkøb skal kunne ses fra foregående salgsår. Man skal kunne se, hvornår varerne forventer sælge.

Leadtime(3 måneder tager at sejle hjem) de vil gerne kunne se fragttid, det kunne være enten med søfragt, fly, eller tog.

Nuværende Leadtime, Produktionstid.

Mail på det data vi har brug for.

Definer fiktive priser.