Kravspecifikation

Forside!

+ Vi skal have revisionshistorie et eller andet sted!

1. Table of Contents

[1 Indledning 3](#_Toc448130050)

[1.1 Læsevejledning 3](#_Toc448130051)

[2 Systembeskrivelse 3](#_Toc448130052)

[3 Aktør beskrivelse 4](#_Toc448130053)

[4 User stories 4](#_Toc448130054)

[4.1 Tilføj vare til forretning 4](#_Toc448130055)

[4.2 Finde den billigste forretning for en vare i Pristjek220 5](#_Toc448130056)

[4.3 Indtast indkøbsliste 5](#_Toc448130057)

[4.4 Find ud af hvor varerne fra indkøbslisten kan købes billigst 5](#_Toc448130058)

[4.5 Finde hvilke forretninger der har en vare 6](#_Toc448130059)

[4.6 Sammenligning af billigste indkøb og indkøb i én forretning 6](#_Toc448130060)

[4.7 Tilføj en forretning til Pristjek220 6](#_Toc448130061)

[4.8 Autofuldførelse 7](#_Toc448130062)

[4.9 Send indkøbsliste på mail 7](#_Toc448130063)

[4.10 Fjern en vare fra en bestemt forretning 7](#_Toc448130064)

[4.11 Fjern en vare fra Pristjek220 8](#_Toc448130065)

[4.12 Fjern en forretning fra Pristjek220 8](#_Toc448130066)

[4.13 Find åbningstider for en forretning 8](#_Toc448130067)

[4.14 Indstillinger for indkøbsliste 9](#_Toc448130068)

[4.15 Juster hvor vare skal købes efter Pristjek220 er kommet med et forslag 9](#_Toc448130069)

[4.16 Kunne bestemme afstanden der skal tilbagelægges for at købe varerne fra forslaget 9](#_Toc448130070)

[4.17 Kunne vise en kørselsvejledning mellem de forskellige forretninger, som der skal handles i 10](#_Toc448130071)

[4.18 Bekræftelse af oprettelse/sletning af vare 10](#_Toc448130072)

[5 Ikke-funktionelle krav (Kvalitetskrav) 10](#_Toc448130073)

# Indledning

I det følgende dokument vil der blive opstillet en læsevejledning, der beskriver, hvordan dokumentet er opbygget. Herefter følger en systembeskrivelse, der giver en introduktion til produktet. Derudover bliver de ønskede krav til produktet Pristjek220 opstillet, og der vil blive beskrevet, hvilke aktører der er samt, hvordan de interagerer med produktet.

## Læsevejledning

Kravspecifikationen er opbygget således af der først gives en introduktion til hvad systemet består af i S*ystembeskrivelsen*, derefter beskrives de forskellige aktører i *Aktør beskrivelse*.

Derefter beskrives de forskellige user stories i afsnittet *User stories,* som beskriver de funktionelle krav. Det er opstillet ved hjælp af user stories, som beskriver hvad de forskellige aktører, ønsker af funktionaliteter i Pristjek220, set fra deres vinkel og hvad der skal til før de er opfyldt.

Til sidst beskrives kvalitetskravene i afsnittet *Ikke-funktionelle krav*, som beskriver de kvaliteter, som Pristjek220 skal leve op til.

# Systembeskrivelse

Pristjek220 er et produkt, som tilstræber at give forbrugeren et let og simpelt overblik over, hvor han kan handle sine dagligvarer billigst. Pristjek220 vil have tre forskellige brugere; en forbruger, en forretningsmanager og en administrator. Forbrugeren er ham, der bruger Pristjek220 til at organisere sine daglige indkøb. Forretningsmanageren holder Pristjek220 opdateret med korrekte informationer om de varer og priser, der findes i netop hans forretningskæde. Administratoren servicerer Pristjek220, så der kan oprettes og fjernes forretninger, samt tilføjes nye varer. Baseret på disse tre brugere bliver Pristjek220 opdelt i to programmer; et program, Pristjek220 Forbruger, til forbrugeren og et fælles program, Pristjek220 Forretning, til både forretningsmanageren og administratoren.

Pristjek220 har en funktionalitet, sådan at en forbruger kan indtaste hans indkøbsseddel, og derefter kan han lave forskellige indstillinger, for hvilke butikker han ønsker at handle i, og hvor langt han ønsker at køre for at handle. Ud fra de indstillinger, kan programmet så generere en liste der beskriver hvor han billigst køber de forskellige varer.

Forretningsmanageren kan tilføje og fjerne varer fra hans forretning. Administratoren står for at oprette nye forretningsmanagere og tilhørende forretninger.

# Aktør beskrivelse



Figur : Aktør kontekst diagram for Pristjek220

På Figur 1, ses aktør kontekst diagrammet for Pristjek220, som viser de forskellige aktører.

* Forbrugeren
  + Forbrugeren er den almindelige bruger af Pristjek220, som til daglig bruger Pristjek til og finde ud af hvor han skal handle sine indkøb
* Forretningsmanager
  + Forretningsmanageren er bestyreren af en butikskæde, som sørger for at butikkens vare passer med programmet og priserne passer.
* Administrator
  + Administratoren står for forretningerne og at slette varer, som ikke længere bruges af forretningsmanagerne.

# User stories

User stories er rangeret efter hvor vigtige de er, sådan at de mest relevante user stories for produktet, bliver beskrevet først.

## Tilføj vare til forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg kunne tilføje en vare til min forretning, med tilhørende pris,

**Så** jeg kan holde informationerne om varesortimentet i min forretning opdateret.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om varen til forretnings relationen gemmes i Pristjek220.

Prisen for varen tilføjes kun til Pristjek220, for den specifikke vare der er valgt.

Hvis varen findes i Pristjek220 bliver denne vare benyttet.

Hvis relationen mellem produktet og forretningen allerede findes, skal der kommer en pop, der informere omkring dette, der spørg om jeg ønsker at ændre prisen til det indtastede.

## Finde den billigste forretning for en vare i Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde den billigste forretning for en vare fra Pristjek220,

**Så** der kan laves en indkøbsliste med den mindste pris.

**Accepteringskriterier:**

Den billigste forretning vises på skærmen.

## Indtast indkøbsliste

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne indtaste min indkøbsliste i Pristjek220,

**Så** jeg ikke skal slå dem op en af gangen.

**Accepteringskriterier:**

Der kan kun tilføjes varer der findes i Pristjek220.

De indtastede varer bliver tilføjet til Pristjek220s indkøbsliste

## Find ud af hvor varerne fra indkøbslisten kan købes billigst

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvor det er muligt at købe varerne på indkøbslisten billigst ud fra de indtastede indstillinger for indkøbslisten,

**Så** jeg kan spare penge på mine indkøb.

**Accepteringskriterier:**

For at få vist hvor en forbruger billigst kan købe hans vare, skal han have tilføjet vare på indkøbslisten.

Det vil blive vist en liste med hvor det er billigst at købe de forskellige varer, listen skal opfylde de krav der er stillet i indstillinger for indkøbsliste.

Hvis ikke alle vare kan købes ud fra de indstillede søgeparametre, vil forbrugeren blive gjort opmærksom på det.

At saldoen, stemmer over ens med det den skal ifølge databasen.

## Finde hvilke forretninger der har en vare

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde ud af hvilke forretninger der fører den vare jeg ønsker at købe,

**Så** jeg ved hvem der forhandler varen.

**Accepteringskriterier:**

En forbruger kan ikke finde ud af hvilke forretninger, der fører en vare uden at udfylde alle obligatoriske felter.

De forretninger der fører varen, bliver vist, sammen med den pris de tager for varen.

## Sammenligning af billigste indkøb og indkøb i én forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se en sammenligning af hvad prisen er en enkelt forretning og hvor varerne er billigst,

**Så** jeg kan vælge at køre i flere forretninger fremfor bare at handle det hele i den forretning.

**Accepteringskriterier:**

Der vil blive vist et forslag ud over den som Pristjek220 forslår, hvor der kun vil blive handlet ind i én forretning, hvor alle vare kan købes til den billigste samlede pris.

Hvis det ikke er muligt at købe alle de ønskede vare i en forretning, vil forbrugeren blive gjort opmærksom.

At saldoen, stemmer over ens med det den skal ifølge databasen.

## Tilføj en forretning til Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne tilføje en forretning, som ikke allerede findes i Pristjek220, med tilhørende åbningstider,

**Så** der kan tilføjes flere forretninger til Pristjek220.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om forretningen gemmes i Pristjek220.

Hvis forretningen allerede findes i Pristjek220 bliver administratoren informeret om dette efter indtastning af forretningens navn.

## Autofuldførelse

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvilke vare og forretninger, der allerede findes i Pristjek220, når jeg sidder og søger,

**Så** der skal komme forslag op som jeg kan trykke på.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren har indtastet starten af et ord der er i databasen og derefter har mulighed for at vælge det fulde ord, som så bliver indsat.

Der kommer op til 6 forskellige forslag, i alfabetisk orden.

Der kommer relevante forslag i de forskellige bokse. (Hvis der søges efter vare, skal det være vare forslag og ikke forretnings forslag)

## Send indkøbsliste på mail

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne modtage min indkøbsliste/forslag til indkøbssteder på mail,

**Så** min indkøbsliste bliver mobil.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren modtager indkøbslisten/forslaget til indkøbssteder på sin mail, hvis mailen er indtastet rigtigt.

Mailen er stillet ordenligt op, så den er let at læse.

## Fjern en vare fra en bestemt forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne en vare fra en forretning,

**Så** jeg kan holde Pristjek220 opdateret med min butiks sortiment.

**Accepteringskriterier:**

Relationer mellem varen og forretningen fjernes fra Pristjek220.

Forretningsmanageren vil blive bedt om at godkende at varen fjernes fra forretningen.

## Fjern en vare fra Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne en vare, med tilhørende pris i de forskellige forretninger, fra Pristjek220,

**Så** der kan fjernes varer fra Pristjek220, som ikke længere har en relation til en forretninger.

**Accepteringskriterier:**

Varen fjernes fra Pristjek220 samt alle relationer til forretninger.

Hvis varen ikke allerede findes i Pristjek220 bliver administratoren informeret om dette efter indtastning af varens navn.

Administratoren vil blive bedt om at godkende at varen bliver fjernet fra Pristjek220.

## Fjern en forretning fra Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne en forretning, med tilhørende pris for alle dens forskellige vare,

**Så** der ikke findes forretninger i programmet, som ikke findes længere.

**Accepteringskriterier:**

Forretningen fjernes fra Pristjek220 samt alle relationer til varer.

Hvis forretningen ikke allerede findes i Pristjek220 bliver administrator informeret om dette efter indtastning af varens navn.

Administratoren vil blive bedt om at godkende at forretningen bliver fjernet fra Pristjek220.

## Find åbningstider for en forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde ud af åbningstiderne for en forretning der fører den vare jeg ønsker at købe,

**Så** jeg ved hvornår en forretning har åben.

**Accepteringskriterier:**

Den ønskede forretnings åbningstider bliver vist.

## Indstillinger for indkøbsliste

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne sætte søgeparameter; forretninger, afstand, antal forretninger, som der skal søges med når jeg vil finde ud af hvor jeg skal handle,

**Så** jeg har mulighed for at vise hvad jeg ønsker.

**Accepteringskriterier:**

Når der indstilles hvilke forretninger der må søges i, skal Pristjek220 kun søge i dem.

Når der indstilles en afstand, må der kun søges i de forretninger, der ligger inden for den grænse.

Når der indstilles et antal forretninger, må den indkøbsliste max indeholde det antal forretninger.

## Juster hvor vare skal købes efter Pristjek220 er kommet med et forslag

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

Vil jeg kunne justere, for hver vare om jeg ønsker at købe dem i en anden forretning efter jeg har fået Pristjek220s forslag,

**Så** jeg har frihed til at ændre det, hvis jeg vil.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren kan flytte varer fra en forretning til en anden på forslaget.

Når forbrugeren flytter varer fra en forretning til en anden opdatere saldoen sig efter de nye priser.

Hvis ikke varen føres af forretningen skal forbrugeren gøres opmærksom, med en pop-up boks.

Måden forbrugeren kan justerer varerne på skal forgå på med drag and drop.

## Kunne bestemme afstanden der skal tilbagelægges for at købe varerne fra forslaget

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne indtaste hvor jeg befinder mig, for så at se hvor lang afstand jeg skal tilbagelægge for at handle, på de forskellige forslag,

**Så** jeg har en ide om hvor lang tid det vil tage.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren får en afstand, som afspejler den som han skal tilbagelægge, for at handle.

## Kunne vise en kørselsvejledning mellem de forskellige forretninger, som der skal handles i

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvilken vej jeg skal køre for at handle,

**Så** hvis jeg er i en by hvor jeg ikke er kendt, kan jeg navigerer til forretningerne.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren får en kørselsvejledning, i form af et kort, som viser hvor han skal kører hen, som afspejler den korteste vej mellem de forretninger han skal handle i.

Forbrugeren kan få kørselsvejledningen vedhæftet mailen.

## Bekræftelse af oprettelse/sletning af vare

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg bekræfte om jeg ønsker at slette/oprette en vare,

**Så** jeg er sikker på mit valg.

**Accepteringskriterier:**

Forretningsmanageren hver gang han opretter/sletter en vare vil blive bedt om at bekræfte.

# Ikke-funktionelle krav (Kvalitetskrav)

1. Generelle krav:
   1. Pristjek220, skal leve op til de krav, som Microsoft, still til UX design[[1]](#footnote-1).
   2. Pristjek220 skal leve op til 3-click rule[[2]](#footnote-2).
   3. Pristjek220 skal leve op til rule of five[[3]](#footnote-3).
   4. Serveren skal have en oppe tid på 95%.
2. Mail krav:
   1. Fontstørrelsen for teksten skal være 12.
   2. Fonten for teksten skal være Arial.
   3. Maksimum tid for mailen er sendt 30 sek.
3. GUI:
   1. Elementerne skal resize med vinduet.
   2. Fontstørrelsen for teksten skal være minimum 10.
4. Login:
   1. Password skal indeholde store og små bogstaver.
   2. Password, der ligger i databasen, skal være krypteret.
   3. Brugernavn kan kun indeholde bogstaver og tal.

1. <https://dev.windows.com/en-us/desktop/design> [↑](#footnote-ref-1)
2. Jeffrey zeldman taking your talent to the web <http://takingyourtalenttotheweb.com/Taking%20Your%20Talent%20to%20the%20Web.pdf> [↑](#footnote-ref-2)
3. Jeffrey zeldman taking your talent to the web <http://takingyourtalenttotheweb.com/Taking%20Your%20Talent%20to%20the%20Web.pdf> [↑](#footnote-ref-3)