



Notat

Prædikeret fødevarer sikkerhed, DMRI Predict 2.0 (AP3)

Opsummering af udviklingsaktiviteter

Dato 010224
Proj.nr. 2010410-SAF41
Version 2
Init. GTE/LME

<i>Baggrund</i>	DMRI Predict er et webbaseret værktøj, der bruges bredt i kødindustrien til at vurdere fødevarer sikkerhed og fordærv af kød og kødprodukter. Modellerne der ligger til grund har været udviklet over mange år og er udsprunget af en række forskellige projekter og værktøjet bærer præg af dette. Både selve funktionaliteten og udtrykket på brugerfladen er blevet indhentet af udviklingen. Desuden har der været stigende efterspørgsel på at få et mere intuitivt værktøj, der tager udgangspunkt i produktet fremfor modellerne.
<i>Formål og løsning</i>	Formålet har været at sikre, at kødindustrien også fremover kan fastlægge fødevarer sikkerhed og holdbarhed ved brug af prædiktive modeller på DMRI Predict, samt at imødekomme det voksende behov for en risikobaseret tilgang, hvor der tages udgangspunkt i de risici der er forbundet med et givet produkt. Dette er løst ved at udvikle et risikobaseret hjælpeværktøj, som identificerer, hvilke modeller der er relevante at anvende for forskellige produktkategorier. Desuden er brugerfladen opgraderet, så den er blevet enklere at anvende og med flere funktioner end hidtil.
<i>Krav og ønsker</i>	Ved projektets start, blev industrifølgegruppen involveret for at få specificeret mere konkret hvad det var de efterspurgte. Det kom der følgende hovedpunkter ud af: • Indgangen til programmet skal tage udgangspunkt i produktet • Programmet skal foreslå alle relevante modeller (obs: kan være eksterne) • Proces/produktparametre indtastes ét centralt sted • Der skal være mulighed for at gemme indtastet data ('opskrifter') • Der skal være mulighed for at gemme resultater ('ubegrænset historik') • Der skal kunne genereres en samlet rapport for et produkt
<i>Ny platform</i>	DMRI Predict har i en lang årrække været administreret og vedligeholdt af en tredjepartsudbyder, idet Teknologisk Institut (og før det, Slagteriernes Forskningsinstitut) ikke selv havde en platform, der egnede sig til formålet. For at kunne arbejde agilt med de nødvendige programmeringsmæssige dele, blev det besluttet at konvertere alle modellerne til en ny platform (YoDa), der er administreret og vedligeholdt af Teknologisk Institut.
<i>Flow</i>	For at opnå et optimalt flow og en gnidningsfri navigering på siden, blev der først udarbejdet et flowdiagram, som kunne lægge til grund for det videre programmeringsarbejde.

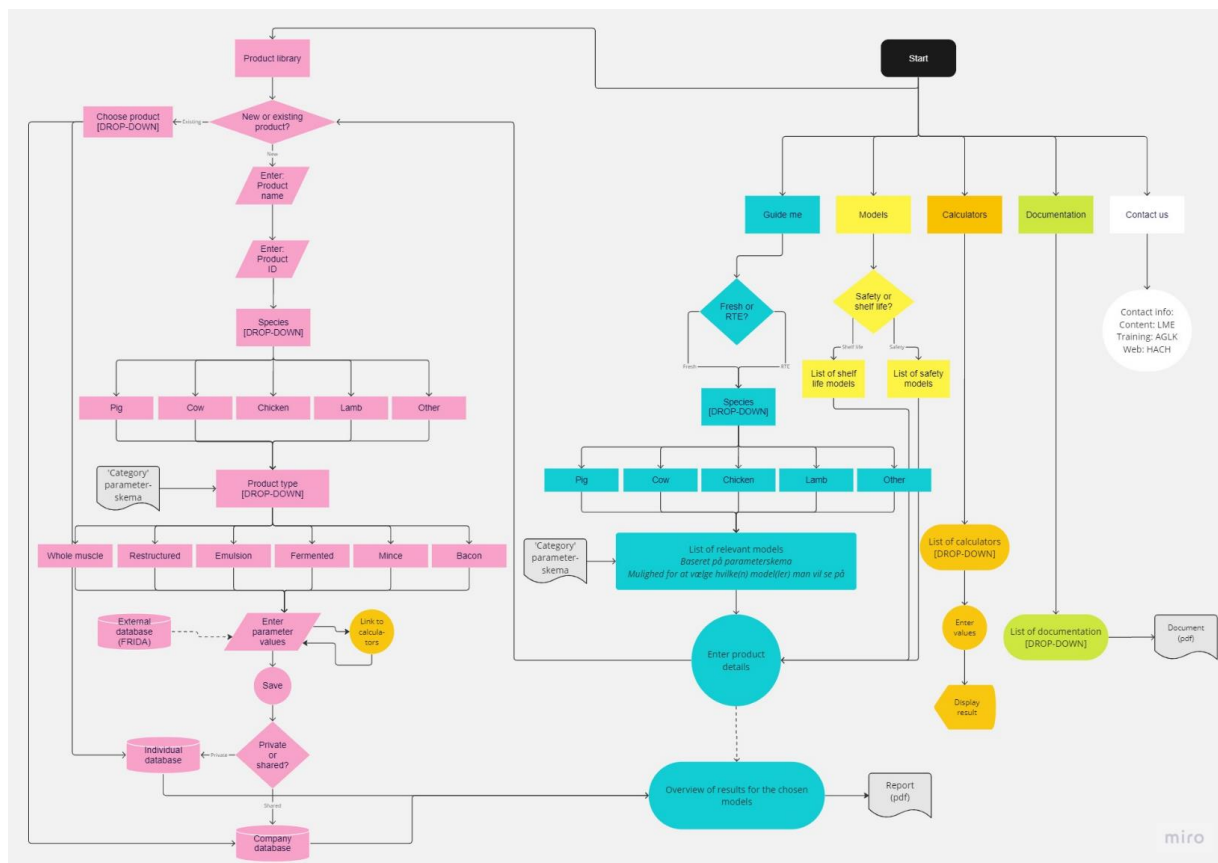


Fig. 1. Flowdiagram for DMRI Predict 2.0

De seks elementer – Arbejdet med flowdiagrammet udmundede i en opbygning bestående af seks elementer (markeret med hver sin farve i Fig. 1):

- Produktbiblioteket – My Products (lyserød)
- Udgangspunkt i produktet – Guide me (turkis)
- Modellerne som vi kender dem – Models (gul)
- Hjælpeværktøjer – Calculators (orange)
- Guidelines og artikler – Documentation (lysegrøn)
- Kontaktinformationer – Contact us (hvid)

Aktiviteter og resultater

I tæt samarbejde med industrifølgegruppen blev der udarbejdet en kravspecifikation (se afsnittet 'Krav og ønsker'), der lagde grunden for arbejdet. For at kunne imødekomme kravene, blev DMRI Predict 2.0 oprettet på en ny platform, der er administreret og vedligeholdt af Teknologisk Institut. Et opdateret DMRI Predict blev udviklet og består nu overordnet af segmenterne 'My products', 'Models', 'Guide me', 'Calculators', 'Documentation' og 'Contact us'. Brugeren kan starte fra tre forskellige udgangspunkter – registrere og gemme et produkt i biblioteket ('My products'), gå direkte til modellerne ('Models') eller blive guidet til hvilke modeller, der er relevante at se på for et givet produkt ('Guide me'). Afsnittet 'Calculators' er en omfattende værktøjskasse med en række relevante beregningsværktøjer. Afsnittet 'Documentation' indeholder videnskabelige artikler og opdaterede guidelines, der afspejler den nye brugerflade. Følgegruppen har afprøvet og evalueret brugerfladen og en intern testgruppe har sikret at beregningerne i den nye og gamle version af DMRI Predict er identiske. Alle funktioner i DMRI Predict 2.0 er programmeret med fremtidige udvidelser og tilføjelser for øje, så nye modeller let kan integreres.

Leverancer DMRI Predict 2.0 kan tilgås på www.dmrpredict.dk pr. 15/2-2024 og der vil også være mulighed for at tilgå den 'gamle' version af DMRI Predict resten af 2024.

Der afholdes et frokostwebinar d. 27/2-2024, hvor DMRI Predicts nye look og funktioner bliver præsenteret.

Der bliver bragt en artikel om DMRI Predict 2.0 i Fødevaremagasinets marts nummer samt en artikel om prædiktive modeller (herunder DMRI Predict 2.0) i Dec/Jan (24/25) nummeret af det amerikanske tidsskrift Food Safety Magazine.