

Case: tøjbutikken "Tøj-R-Us"

Baggrund

Tøj-R-Us er en butik, der udelukkende sælger tøj på deres 20 fysiske lokationer, fordelt rundt i landet.

Ledelsen har for nyligt besluttet, at det fremover indsatsen skal fokuseres på onlinesalg. På sigt skal deres fysiske lokationer fungere som lager, hvorfra varerne udleveres til kunderne.

Ønsker / kravspecifikationer

Styringen af varelager, salg, regnskab, lønninger mv. foregår i dag vha. gamle, desktop-baserede IT-systemer, som eks. Concorde XAL 386.

Tøj-R-Us ønsker at udskifte alle disse programmer og bruger i stedet web-baserede løsninger, byggede på moderne teknologi.

Der stilles derfor følgende overordnede krav:

- Bakend og frontend skal være afkoblede
- Bakend skal bygges vha. Microsoft-teknologi i form af microservices/API'er
- Frontend skal bygges vha. en af de moderne JavaScript teknologier (eks. React)

Backend

Følgende services skal bygges

- **Varekatalog**
 - Tøj inddeles i 2 type kategorier
 - Køn (eks. kvinder, mænd børn, unisex)
 - Tøjtype (kjoler skjorte, busker osv.)
 - Hvert produkt skal som minimum indeholde følgende:
 - Navn
 - Beskrivelse
 - Størrelser
 - Farver
 - Pris
 - Et eller flere billeder
 - Kategori(er)
 - For hvert produkt skal der kunne køres specielle tilbud i form af rabat
- **Varelagerstyring**
- **Kundestyring, inkl. webshop-konto**

- **Billedstyring**

Tøj-R-Us vil starte med at opbygge et produktkatalog (se vedhæftede mock-ups)

Opgaven

1. Skitser en teknisk løsning til Tøj-R-Us backend
2. Byg API til Tøj-R-Us kommende produktkatalog

Tekniske krav

- Brug ASP.NET Core MVC
- Brug Entity Framework Code First
- Brug en database

Produktet afleveres i en GIT repo.