

Roskilde frie børnehave

Fag: SWD, SWK og ITO.

Baggrund

Jeres gruppe er et lille konsulentfirma, som er blevet bedt om at hjælpe Roskilde frie børnehave.



Ideen er at jeres gruppe i samarbejde med Roskilde frie børnehave påbegynder udviklingen af et administrativt it-system, hovedsageligt til brug af **lederen** Sandra Madsen, men også delvist til **medarbejderne i børnehaven**. Målet med projektet og den dertilhørende applikation er at skabe en nemmere måde for lederen og de ansatte at håndtere og overskuelig gøre det administrative arbejde, ved at indtaste data i applikationen, for i sidste ende at spare tid. Da Roskilde frie Børnehave er en privat institution, er den ikke tilkoblet kommunedata på samme måde som offentlige institutioner. Dette gør det oplagt for institutionen at få sit eget it-system som kan lette administrationen, idet de som en privat børnehave, selv skal stå for al administrativt arbejde. Når lederen af børnehaven skal udarbejde vagtplan, indskrive nye børn eller redigere oplysninger, skal dette gøres på diverse dokumenter enten gennem forskellige programmer i Office pakken eller direkte på papir i hånden. Dette kan være tidskrævende i en travl hverdag, så tidskrævende at lederen selv udtaler at hun bruger omkring 4 timer dagligt på denne slags arbejde.

Problemet er at de bruger en masse tid på at administrere og opretholde al papirarbejde over børn, forældre og ansatte, i hånden. Det er fx opgaver som at lave vagtplan, telefonliste, venteliste over børn der er skrevet op, forældrenes oplysninger osv. hvilket kan administreres nemmere ved hjælp af et system. Derudover er det en ulempe at alle informationer bliver opbevaret fysisk uden sikkerhedskopier, da institutionen derfor er sårbar over for tab af informationerne i fx tilfælde af brand, vandskade eller hvis dokumenter bliver væk.

Et vigtigt element i forbindelse med det nye administrative IT system ligger i at skabe en brugervenlig brugergrænseflade, der gøre det let og intuitivt for brugeren at navigere rundt i.

Idéen er, at jeres gruppe skal lave en prototype udkast til Roskilde frie børnehave (se nedenfor). **I vælger selv hvordan I afgrænser prototypen i forhold til denne case beskrivelse (f.eks. kun at lave den del der omhandler registrering af børn).**

Da Sandra Madsen har fået at vide, I er uddannet på KEA, har hun henvendt sig til jer for at få hjælp med sin idé.

Case: I tager udgangspunkt i vedlagte baggrundsbeskrivelse fra Roskilde frie børnehave.

Særlig bemærkning:

Beskrivelsen af Roskilde frie børnehave er frit taget fra en studenter rapport, som de studerende lavede efter at de havde udviklet et administrativt system til en privat børnehave. Dog er navne o.l. ændret.

Opgaver:

1. SWD: Projektet skal udvikles med brug af Unified Process - Her er en liste over elementer, du kan indarbejde med hensyn til SWD (use them as you see fit)
 - a. Prototyping
 - b. Use Cases
 - i. Use case diagrams
 1. Actors
 - a. Primary
 - b. Supporting
 - c. Offstage
 - ii. Use case descriptions
 1. Brief
 2. Casual
 3. Fully Dressed
 - ii. Use case descriptions
 - b. UML
 - i. Conceptual/Domain Models
 - ii. Interaction Diagrams
 1. System Sequence Diagram
 2. Sequence Diagram
 - i. Activity Diagram
 - ii. State Machine
 - iii. Class Diagram
2. SWK: I skal udarbejde en prototype over udvalgte use cases
3. Tegn E/R diagram for jeres database til det nye system.
4. ITO - Virksomheden: I skal udarbejde feasibility study for jeres miniprojekt.
5. Alle fag: Powerpoint Show hvor I fremlægger hovedtrækkene fra jeres projekt.
6. Plan for fremlæggelse kommer i uge 13.

Produkter:

- Papir prototype.
- Java prototype
- Krav til Java prototype:
 - Data håndteres i tekstfiler
 - **Velovervejset valg af datastrukturer**
 - Fejlhåndtering med Exceptions
- Demo af den kørende Java prototype, inkl. en præsentation af udvalgte dele af koden, **herunder pros & cons for designvalg i har truffet undervejs i projektet**
- Power Point show hvor I fremlægger hovedtrækkene fra jeres projekt.

Projektudlevering:

I skal som minimum arbejde i jeres normale timer hvor jeres enkelte undervisere vil være til stede og kan vejlede jer.

Projektet vil køre i uge 12 og 13.

Fremlæggelse i uge 14.