

Miniprojekt 2. semester

Formål

Formålet med projektet er at øge jeres færdigheder inden for nogle af de fagelementer, der indgår i eksamensprojektet. Miniprojektet giver jer mulighed for at arbejde problembaseret og tværfagligt med krav, design og implementering af en webbaseret databaseapplikation.

Leverance

- En webbaseret databaseapplikation.
- Al koden til jeres projekt skal placeres i et Git repository på GitHub.
- Jeres GitHub repository skal indeholde et workflow i GitHub Actions som implementerer elementer af:
 - *Continuous Integration* (automatiseret integration af feature-branches eller pull requests til main/master efterfulgt af build og test).
 - *Continuous Delivery* (deploy til Azure cloud (PaaS)).
 - Jeres GitHub repository skal dokumentere projektet, og som minimum indeholde:
 - ER model over databasedesignet Klassediagram som sl addedokumentation af programdesignet (*ikke* autogenereret, men på et passende detaljeringsniveau, hvor andre programmører rent faktisk vil kunne bruge det til at få overblik over systemet).
- Risikoanalyse – med ekstra fokus på de mitigerende handlinger
- Interessentanalyse
- Scrum board - i GitHub Projects - med user stories og tasks, der viser projektstatus når I afleverer projektet. I skal fra start spille Planning Poker og estimere de enkelte User Stories med stories point/ eller i timer, hvis det er nemmere.
- Burndown chart for sprintet i excelark
- SQL-scripts til oprettelse af database og indsættelse af evt. testdata

Problem/udfordring

De funktionelle krav til applikationen er inddelt således:

1. Minimumskrav, som alle grupper bør implementere:
 - At man som bruger kan lave en digital ønskeseddel
2. Krav, som vil være ønskelige at få med, men som ikke er obligatoriske:
 - At man som bruger kan dele sin ønskeseddel med andre
3. Krav, som vi ikke forventer at mange grupper får tid til at implementere:
 - At andre brugere kan reservere ønsker på ønskesedlen

Produktet skal være et såkaldt [Minimal Viable Produkt](#) (MVP), *men* I forventes at holde fokus på høj intern kodekvalitet med så lidt [teknisk gæld](#) som muligt.

Gruppestørrelse

2-4 personer (helst 3-4).

Aflevering

Et klikbart link til GitHub repository samt GitHub navn på alle deltagere. I behøver ikke have jeres deployede applikation på Azure [tilgængelig for underviserne i forbindelse med aflevering af jeres besvarelse](#). [Men applikationen skal dog kunne tilgås via link på Azure i forbindelse med opfølgning på projektet i undervisningstiden.](#)

Husk at projektet er en obligatorisk opgave, der skal afleveres for at kunne blive indstillet til eksamen.

Vejledning

Der er vejledning i flg. Fronter planerne.