



OPGAVE

MEDIEHUSET INFOBOARDS

WEBUDVIKLER

OKTOBER 2020

Oversigt

Oversigt	2
Opgavebeskrivelse	3
Arbejdsproces	3
Kravspecifikation	3
TEKNOLOGISKE KRAV.....	3
INDHOLD	4
<i>Sektion til visning af aktiviteter.</i>	<i>4</i>
<i>Sektion til visning af video eller billede.....</i>	<i>4</i>
<i>Sektion til visning af nyheder.....</i>	<i>4</i>
Design	4
Kildedata	5
Dokumentation.....	5
Delmål	5
Aflevering	5

Opgavebeskrivelse

Denne opgave går ud på at lave nogle informationstavler til skærmene der hænger på medie afdelingens gange, sådan at elever og kursister kan få et hurtigt overblik over afdelingens igangværende aktiviteter.

Skærmene, som skal vise informationstavlerne hænger i hjørnet af det store rum i stuegangen og ved toiletterne i kældergangen.

Tavlerne skal hovedsageligt give et overblik over hvilke aktiviteter der foregår i de forskellige klasserum, men det skal også være muligt at kunne vise en film eller billede, samt at poste en eller to nyheder.

Jeres opgave bliver at bygge et website med design og funktionalitet, der kan hente alle sitets indholdsdata fra et webbaseret API og præsentere det på en enkel og overskuelig måde. Der vil ikke være nogen form for brugerinteraktion med sitet.

Derimod skal sitet kunne vises på en 16:9 skærm.

Når opgaven er løst er det løbende hele klassens ansvar at servicere og vedligeholde info tavlerne.

Arbejdsproces

Opgaven er en gruppe opgave fordelt på tre grupper.

Hver gruppe får ansvar for at løse nogle delmål til den samlede opgave. Delmål er beskrevet længere nede i opgaven.

Hver gruppe skal udpege et medlem som kan indgå i koordinering af den samlede opgave med repræsentanter fra de andre grupper.

Alle grupper skal køre SCRUM som udviklingsmetode og GitHub til fil- og version styring.

Kravspecifikation

Teknologiske krav

Sitet skal bygges op de gængse standarder indenfor HTML, prekompileret CSS og Javascript.

Sitet skal køre på skolens Linux server. I arbejdsprocessen må I gerne anvende en selvvalgt serverløsning. Når sitet er færdigt, vil Heinz hjælpe med at få det ud på skolens server.

Hver skærm har en Airtame 2 som kan vise sitet på skærmene.

Indhold

Indholdet kan deles op i tre sektioner:

Sektion til visning af aktiviteter.

I denne sektion skal til aktuelle aktiviteter vises med tid, fag og lokale og den pågældende uddannelses farve fra Mediehusets logo. Udover de fagspecifikke aktiviteter skal følgende også fremgå i denne oversigt:

- GF1 Aktiviteter
- Brobygnings-aktiviteter
- Efteruddannelsesaktiviteter
- Værkstedsaktiviteter

Tavlen skal vise aktuelle eller næstkommende aktiviteter – alt efter tidspunkt på dagen. Om morgenen skal dagens første aktiviteter vises, de næstkommende i frikvartererne og ved dagens afslutning skal den næste skoledags aktiviteter vises.

Værkstedslokalerne er ofte uden aktiviteter men må gerne bruges som fyld om nødvendigt uanset om der er en aktivitet eller ej.

Vedlagt opgaven er et dokument som giver et overblik over koderne til de forskellige uddannelseshold.

Sektion til visning af video eller billede

Det skal være muligt at vise et billede, en enkelt video eller en serie af videoer. Alle videoer bliver hentet fra Youtube. Hvis der ikke er valgt et billede eller video skal feltet vise et standard billede.

Sektion til visning af nyheder

Der skal kunne vises maks. 2 nyheder i dette felt. Nyhederne skal vises med overskrift, dato og brødtekst. Hvis der ikke er nogen nyheder, skal der vises en standard tekst i begge felter.

Design

Der er følgende krav til designet:

- Designet skal fremtone enkelt og overskueligt
- Mediehusets logo skal indgå i designet
- Uddannelsernes farver skal indgå i de relevante aktiviteter

I må også gerne tage udgangspunkt i en designguide. Herunder er der et par forslag i kan starte ud fra.

- <https://design.ubuntu.com/>

- <https://material.io/design/>
- <https://marvelapp.com/styleguide/overview/introduction>

Kildedata

Alt data til sitet skal hentes fra det webbaserede API på adressen:

<https://documenter.getpostman.com/view/6540576/TVCZaAub>

I kan finde dokumentation til API'et inde på linket.

Dokumentation

Løsningen skal dokumenteres således at andre har mulighed for at kunne redigere i alle dele af løsningen. Helst i form af kode kommentarer men også gerne med en readme fil.

Delmål

Opgaven fordeles på grupperne med følgende ansvarsområder og delmål:

Gruppe A:

- Design og generel opsætning
- Vejr og bustider fra eksterne API

Gruppe B:

- Præsentation af aktiviteter
- Samling af sitet

Gruppe C:

- Præsentation af nyheder & medie
- Skærme og Airtame

Aflevering

Løsningen afleveres på en af jeres hoteller på skolens server. I skal aflevere et link til denne samt link til jeres GitHub i Moodle.

Rigtig god arbejdslyst!