

Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet

Elektro-, IKT og Stærkstrøm-Ingeniørstudiet

Eksamenstermin:	Q4 eksamen - Sommer 2015
Prøve i:	I4GUI/E6GUI (GUI programmering)
Dato:	15.06.2015 - 16.06.2015
Varighed:	24 TIMER - KL. 09:00 - 09:00
Underviser:	Poul Ejnar Rovsing
Der skal kun uploades/afleveres 1 besvarelse.	
Opgaven skal afleveres i ZIP-format. Der kan kun afleveres elektronisk via Blackboard.	
Alle hjælpemidler er tilladt, men opgaven er en personlig opgave.	
Særlige bemærkninger:	

Indledning

Ved besvarelsen af opgaverne skal du huske, at du ved fremlæggelsen skal kunne demonstrere opfyldelse af kursets læringsmål ud fra opgaverne. Din opgavebesvarelse skal derfor forsøge at dække så mange læringsmål som muligt.

Bemærk at opgaverne er selvstændige, og der er ikke krav om, at de 2 applikationer skal kunne arbejde på de samme data.

Opgave 1

Der ønskes udviklet en applikation til at hjælpe en person med at administrere sin medicin. Programmet skal køre på Windows og kodes i C# til .Net-platformen med anvendelse af WPF. Du skal selv fastlægge programmets brugergrænseflade, softwarearkitektur samt hvilken funktionalitet der eventuelt implementeres ud over den grundlæggende funktionalitet specificeret herunder.

Grundlæggende funktionalitet:

- Brugeren skal kunne oprette et dagligt medicinskema (plan for indtagelse). F.eks.:
kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud og fiskeolie
- Brugeren skal kunne se hvilken medicin som skal tages næste gang. F.eks.:
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
- Brugers skal kunne angive når medicinen er indtaget. F.eks.:
kl. 19.00: magnesiumtilskud ✓
fiskeolie ✓
- Brugeren skal kunne se en log over tidligere indtaget medicin. F.eks.:
1. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
2. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
3. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille

Opgave 2

Der ønskes udviklet en webapplikation til at hjælpe en person med at administrere sin medicin. Webapplikation skal kodes i HTML5, CSS3 og JavaScript. Du skal selv fastlægge brugergrænseflade, samt hvilken funktionalitet der eventuelt implementeres ud over den grundlæggende funktionalitet specificeret herunder.

Bemærk at der ikke er krav om bruger-login eller bruger-administration, og at det ikke er krav om at data kan persisteres. Du kan evt. vælge at persistere data til localStorage, benytte en database eller filer på serveren, men dette er ikke et krav.

Grundlæggende funktionalitet:

- Brugeren skal kunne oprette et dagligt medicinskema (en plan for indtagelse). F.eks.:
kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud og fiskeolie
- Brugers skal kunne angive når medicinen er indtaget. F.eks.:
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
- Brugeren skal kunne se en log over tidligere indtaget medicin. F.eks.:
1. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
2. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille
kl. 19.00: magnesiumtilskud
fiskeolie
3. maj 2015 kl. 07.00: vitaminpille