

# Planering av Quiz-spel

## Översikt av Views

### MainMenuView

Min MainMenuView ska vara en simpel meny där man har en titel på programmet och 4 knappar. Det olika knapparna ska låta dig gå vidare till andra views beroende på vad man vill göra.

De olika knapparna ska vara:

1. Spela Quiz
2. Skapa Quiz
3. Redigera Quiz
4. Avsluta

Spela Quiz ska ta dig vidare till ChooseQuizView, där man får välja vilken quiz man vill spela.

Skapa Quiz ska ta dig vidare till en CreateQuizView där man kan skapa en ny quiz.

Redigera Quiz ska ta dig vidare till ChooseQuizView där man får välja vilket quiz man ska redigera, för att sedan skicka vidare dig till CreateQuizView med det valda quizet öppnat.

Avsluta ska, surprise surprise, avsluta programmet.

### ChooseQuizView

I ChooseQuizView ska det finnas en enkel meny som visar alla olika quiz som finns skapade. Man ska kunna markera ett quiz och sedan gå vidare för att antingen spela quizet eller editera quizet. Man ska även kunna avbryta och gå tillbaka till Main menyn.

### PlayQuizView

I PlayQuizView ska Quizens titel finnas med högst upp på vyn och även en liten tavla med poäng. Sedan ska man se frågan och även tillhörande bild (om jag hinner med det). Under det ska de fyra alternativen finnas som olika knappar, som man sedan kan välja. När man väljer ett alternativ så ska färgen på knappen ändras, och på så sätt visa om man valt rätt svar (grön) eller fel svar (röd). När man svarat på en fråga så ska poängtavlan uppdateras och man ska skickas vidare till nästa fråga.

När man spelat klart quizet ska man skickas vidare till ScoreboardView

### CreateQuizView

CreateQuizView ska man kunna skapa quiz eller redigera redan existerande quiz. Det ska finnas en textbox där man skriver in titeln på quizet, en lista över alla frågor som finns i quizet, knappar för att lägga till nya frågor och ta bort existerande frågor, en knapp för att spara quiz och en för att avbryta. Man ska även kunna skriva in sin fråga (och lägga till en bild, om jag hinner med) och sina fyra svarsalternativ. Bredvid rutorna där man skriver in svarsalternativen så ska det finnas checkboxar som är bundna till varandra så att man bara kan checka i en åt gången, och den ska markera det rätta svaret.

Jag hoppas att jag ska kunna använda CreateQuizView för att editera quiz också. Eftersom props i Quiz och Question-klasserna är readonly så tänker jag att om man vill editera ett quiz så ska programmet skapa ett quiz som är identiskt med quizet man vill editera, sedan låta användaren göra det den ville, och sedan spara över det gamla quizet med det nya. Det skulle vara det sätt jag kommit på för att ta sig runt readonly grejen. Men vi får se om det ens fungerar...

(kanske värt att döpa vyn till CreateEditQuizViews isf?)

## ScoreboardView

Efter att man spelat klart quizet så ska man få se en vy som visar en enkel tavla med statistik över hur det gått. Hur många frågor man svarat på, hur många rätt man fick och kanske även hur långt tid det tagit. Kanske hinner jag fixa en scoreboard så man kan tävla? Hmm... Men utöver det så ska det bara finnas en knapp för att återgå till main menyn och en för att spela igen som spelar om quizet. Should be simple enough!

## Vilka problem kan jag tänkas stöta på?

### Readonly properties i Datamodels

Som jag beskrivit i CreateQuizView. Borde kunna lösa detta genom att göra nytt quiz med samma namn när man ska redigera och sedan ersätta existerande quiz med det nya redigerade. Borde fungera imo.

### Bilder

Jag bara förväntar mig problem med att visa bilder, hörde Magnus prata om att det var krångligare än man kunde tro. Så ja, jag lägger in det här bara för att det känns som att det kommer bli problem.

## Vad behöver jag kolla upp / Lära mig?

Hur man skriver till och läser från JSON – Check, Niklas har gått igenom på lektion

IEnumerable, hur fungerar det och hur använder man?

IRelayCommand – Check, gått igenom på lektion

ViewModels – Jag förstår ju att det är mellanhanden mellan Views och Models, men behöver djupare förståelse. Får kolla SingletonSean och repetera lektioner för detta.

Kan ju förövrigt säga att jag inte riktigt greppat hur man gör så att programmet lyssnar efter att något ändras i programmet, så detta måste repeteras.

Lägga in bilder i Quiz - Om tiden finns vill jag kunna ha bilder till varje fråga i quizen. Jag vet dock inte alls hur man gör detta. Så det måste jag lära mig. Visa bilder i views. Kanske går det till och med att ha kortare videoklipp som spelas upp? Eller ljudeffekter? :O

Styles - Går det att fixa en style som används igenom hela projektet och får allt att se snyggt ut? Kanske, kanske inte. Värt att undersöka iaf.

Checkbox – Behöver fixa så att mina checkboxar är beroende av varandra, så att man bara kan ha en markerad. Radiobutton? Fixat – 4 olika metoder, tog bara 2 fulla dagar eller något... -.-'

ObservableObject – Poletten har trillat ner