**GU Play**

Komponenter 2

GU Play 2

GU PlayCategoryProvider 3

GU PlayRestProvider 3

GU Flowplayer 3

Tidsuppskattning 4

Utveckling 4

Styling 4

Prestandatest och systemtest 4

Möten 4

Total tidsuppskattning 4

Optioner 4

Noscript-stöd 5

Kunna välja att visa filmer från flera kategorier i samma lista 5

Besökaren kan själv ändra kategori i listan 5

Antalet tumnaglar varierar med sidans bredd 5

Responsiv design 5

# Systemöversikt

GU-Play ska hämta och presentera filmer från filmportalen Show and Share och är till för publika sammanhang. GU-Play ska likna SVT-Play/UR-Play i utseendet med en spelare för filmerna och under den tumnaglar med länkar till andra filmer inom utvald/a kategori/er.

I ett första läge kommer det inte finnas någon sökfunktion utan endast en enkel bläddrare med förutbestämt innehåll. Dessutom kommer fokus ligga på back-end-utveckling eftersom ny design förväntas komma inom kort. Vilka grupper/kategorier som ska visas i bläddraren sätts av redaktörer och liknande användartyper. En lösning för detta är att kategorier hämtas från *Show and Share* och läggs in som properties så att användarna kan välja från en lista över de som finns tillgängliga.

**Användaren pekar ut filmer som sparas i samlingar och som kategoriseras i ämnen. Filmodulerna måste fungera från den som publicerar även mot HTML 5-baserade plattformar (exempelvis iPhone/iPad-iDevices). Wowzaservern har stöd för detta.**

*Show and Share* kommer inledningsvis användas för att lägga till media och därmed kommer ingen tid läggas på att ta fram ett nytt interface för denna funktion.

Kommunikationen mellan komponenten *GU PlayViewer* och *Show and Share* sker via två nya tjänster som tas fram;

*GU PlayCategoryProvider* som hämtar de tillgängliga kategorierna från *Show and Share* så redaktören kan välja bland dem.

*GU PlayRestProvider* som hämtar och presenterar listan med tillgängliga filmer inom den valda kategorin för besökaren på sidan.

GU PlayViewer

GU PlayRestProvider

GU PlayCategoryProvider

Show and Share

Hämtar tillgängliga kategorier

Hämtar lista med filmer enligt vald kategori

# Arbetsflöde för redaktör

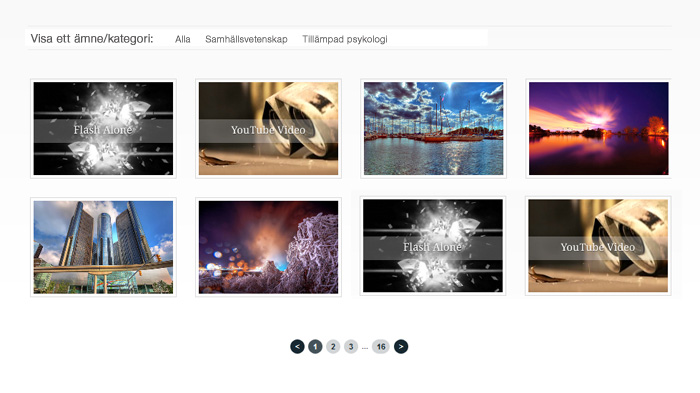
1. Redaktören går in i Infoglue och lägger in en *GU PlayViewer*-komponent och en GU Flowplayer-komponent på sidan där man vill visa filmer.
2. Redaktören går in på *GU PlayViewer*-komponentens egenskaper och väljer kategori att visa filmer ifrån. Kategorierna visas i en rullgardin så man slipper skriva in något för hand.
3. Redaktören anger hur många filmer som ska visas totalt i listan (standardvärde 20).
4. Redaktören anger hur många filmer som ska visas per sida i listan (standardvärde 8).
5. Nu visas en lista med de X senaste filmerna från den valda kategorin, sorterade i datumordning med den nyaste filmen först.

# Komponenter

För att uppfylla den önskade funktionaliteten behöver vi skapa ett par nya komponenter och modifiera *GU Flowplayer*-komponenten så den kan fungera ihop med *GU PlayViewer*.

## GU PlayViewer

Vi bygger en ny komponent för att hämta och presentera en lista med filmer på liknande sätt som görs på SVT Play.



Listan med filmer hämtas från GU:s mediaserver *Show and Share* och vilka filmer som visas i komponenten bestäms av redaktören genom att han eller hon väljer en kategori ur en lista.

Listan med filmer som tillhör den valda kategorin hämtas med ett Ajax-anrop via komponenten *GU PlayRestProvider* som ligger på en separat sida*.* Filmerna sorteras i datumordning, nyast först. Det maximala antalet filmer som visas i listan bestäms av egenskapen *Max antal filmer*.

Kategorierna som finns att välja på hämtas från *Show and Share* med hjälp av komponenten *GU PlayCategoryProvider* som ligger på en separat sida.

När besökaren klickar på en av filmerna startas den valda filmen i en *GU Flowplayer-*komponent som ligger inlagd på samma sida som *GU PlayViewer*-komponenten.

Komponenten visar den eller de taggar/kategorier som filmerna tillhör.

*GU PlayViewer* innehåller även javascript för att bläddra mellan flera sidor med filmer om antalet filmer i den valda kategorin överstiger värdet på egenskapen *Antal tumnaglar*. Vid varje klick på sidväljaren görs ett nytt Ajax-anrop mot *GU PlayRestProvider* och den valda sidans filmer visas.

**Komponenten har följande egenskaper:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egenskap | Typ | Värden | Kommentar |
| Antal tumnaglar | Fritext | Ett heltal | Standardvärde: 8 |
| Max antal filmer | Fritext | Ett heltal | Standardvärde: 20 |
| Filmkategori | Rullgardin | En lista av tillgängliga kategorier som hämtas från Show and Share. | Endast **ett** värde kan väljas, för annars riskerar det att bli för många filmer i listan. |

**Komponenten kan placeras i följande slot:ar**

* Högerkolumn på en tvåkolumnssida
* Mittenkolumn på en trekolumnssida

### GU PlayCategoryProvider

Denna komponent hämtar de tillgängliga kategorierna från *Show*

*and Share* och skickar ut dem på det XML-format som Infoglue vill ha. Detta gör att de kan presenteras som en lista i komponentegenskapen *Filmkategori* i komponenten *GU PlayViewer*. Samtliga kategorier hämtas från *Show and Share* varje gång.

Frågor och svar mot *Show and Share* skickas och tas emot via det REST-API som *Show and Share* tillhandahåller.

**Komponenten har följande egenskaper:**

Denna komponent saknar egna egenskaper eftersom den enbart tillhandahåller data för komponenten *GU PlayViewer*.

**Komponenten kan placeras i följande slot:ar**

Komponenten måste ligga ensam på en sida och ska därför inte kunna placeras i någon slot.

### GU PlayRestProvider

Denna komponent sköter kommunikationen med *Show and Share*.

Frågor och svar mot *Show and Share* skickas och tas emot via det REST-API som *Show and Share* tillhandahåller.

Komponenten genererar sedan HTML-kod för presentation av en listan med filmer och eventuellt en sidväljare om antalet filmer i den valda kategorin överstiger det valda antalet tumnaglar per sida.

Komponenten anropas med ett antal parametrar i HTTP-requesten.

Dessa är:

- Kategori

- Antal tumnaglar per sida

- Sida

**Komponenten har följande egenskaper:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egenskap | Typ | Värden | Kommentar |
| ServerUrl | Fritext | Ange adressen till Show and Share-servern | - |

**Komponenten kan placeras i följande slot:ar**

Komponenten måste ligga ensam på en sida och ska därför inte kunna placeras i någon slot.

### GU Flowplayer

GU:s befintliga *GU Flowplayer-*komponent behöver anpassas så den kan triggas från en extern källa. Detta för att man ska kunna starta en film i *GU Flowplayer* genom att klicka på en tumnagel i *GU PlayViewer*-komponenten.

Rent praktiskt implementeras detta som en ny Javascriptmetod i *GU Flowplayer-*komponenten som tar en URL till ett filmklipp som inparameter och då startar den valda filmen.

# Tidsuppskattning

## Utveckling

I nedanstående tid ingår tid för utveckling och funktionstester för komponenterna *GU PlayViewer*, *GU PlayCategoryProvider* och *GU PlayRestProvider* och *GU Flowplayer*. Vidare ingår tid för projektledning.

***Tidsuppskattning:*** 120-140h

## Styling

Joakim tar fram Photoshop-skisser för utseendet och Knowit implementerar dessa i HTML-kod. Denna tid är svår at uppskatta eftersom den kommer vara beroende på hur avancerad designen blir.

**Tidsuppskattning:** 20-30h

## Prestandatest och systemtest

För att försäkra oss om att komponenternas prestanda och stabilitet motsvarar kraven behöver vi genomföra lasttester och systemtest.

Lasttesterna görs via det automatiserade testverktyget jMeter.

**Tidsuppskattning:** 10-15h

## Möten

Möten debiteras löpande eftersom det är svårt att uppskatta hur mycket tid vi kommer behöva lägga på diskussioner och utredningar under projektets gång.

## Total tidsuppskattning

Den totala utvecklingstiden för projektet uppskattas således till

**150-185h**.

Dessa timmar kan utökas beroende på en eller flera *optioner* som väljs enligt nedan.

# Optioner

Följande funktioner är inte nödvändiga för att få ut en första version av GU Play.

Samtliga funktioner går att bygga in i vid ett senare tillfälle om så skulle önskas.

## Noscript-stöd

För att *GU Flowplayer* ska kunna visa filmerna krävs att användaren har Javascript påslaget. Det finns alltså ingen egentlig poäng med att *GU PlayViewer*-komponenten ska fungera utan Javascript.

***15h extra***

## Kunna välja att visa filmer från flera kategorier i samma lista

Det verkar ju onödigt att visa filmer om kemi och ekonomi i samma lista, men man kanske vill kunna visa filmer om företagsekonomi och statistik i samma lista?

***5h extra***

## Besökaren kan själv ändra kategori i listan

Finns det någon anledning för besökaren att kunna gå in på en sida som visar filmer om kemi och istället välja att visa filmer om företagsekonomi?

***10h extra***

## Antalet tumnaglar varierar med sidans bredd

Ska det alltså visas flera tumnaglar om komponenten ligger i en bred kolumn än om den ligger i en smal kolumn?

***5h extra***

## Responsiv design

Om komponenten ska uppträda olika beroende på om sidan visas på en datorskärm eller en surfplatta eller en smartphone behöver den anpassas för detta. Eftersom resten av GU:s sidor inte är responsiva i dagsläget finns det inget egentligt syfta att bygga *GU PlayViewer* responsiv, förutom att förbereda den inför framtiden.

***10-40h extra***