



# Konglig Datasektionen

## Meta-TV 2.0

### Bakgrund

De tre TV-skärmarna i Meta används för att informera sektionsmedlemmar om saker som händer på sektionen och annat viktigt. De är en viktig och välanvänd del av Meta och de förväntas fungera av både dataloger och medianer. Tillsammans med webbsidan man styr de på utgör de systemet Meta-TV.

Systemet gjordes under 2014 och 2015 och har sedan dess fått små fixar, men inte mycket har hänt. Det är praktiskt taget i förfall. Av okänd anledning måste det startas om ibland och de tre skärmarna hamnar ur synk.

Den nuvarande webbsidan finns i repot [datasektionen/META-TV](#). Och konfiguration för TV-skärmarna i [datasektionen/TV-config](#).

### Vad som ska göras

Meta-TV ska byggas om från grunden. Detta involverar webbsidan där man lägger in slides, servern som styr och sparar allt och datorn med skärmarna som visar slidesen.

### Webbsida

Det finns många ramverk för att göra webbsidor och vad ni väljer är upp till er. Förhoppningsvis kommer detta projekt användas många år in i framtiden och i denna aspekt tenderar vissa programmeringsspråk vara bättre än andra. Framförallt är python ett typexempel på jobbigt att underhålla. Så det är ni som väljer, men ha detta i åtanke när ni gör det!

Kravspecifikation:

- Det ska gå att se vilka slides som finns inlagda i ett webbgränssnitt.
- För att komma åt webbgränssnittet ska man behöva vara inloggad. Inloggning ska ske via sektionens existerande inloggningssystem.
- På webbgränssnittet ska man kunna lägga till, ta bort och ändra på slides.
- En slide består av en eller tre "sidor". En för alla skärmar eller en per skärm.
- En sida visar antingen en bild (via länk eller uppladdad av användaren) eller en extern webbsida (via länk).
- Det ska gå att via webbgränssnittet tillfälligt filtrera ut vissa slides utan att ta bort de andra (t.ex. vid ett event vill man endast visa några slides för det eventet).
- I webbgränssnittet ska det gå att se vem som skapat slides samt se historik över vem som gjort vad och när.
- Servern ska gå att bygga och köra i Docker.
- Om någon information om användare krävs (som till exempel namn) ska sektionens existerande användarsystem användas.

Om detta implementeras skulle sidan ha ungefär samma funktioner som den nuvarande. Utöver detta finns några idéer på fler funktioner som vore uppskattade. Dessutom är ni i mån av tid mer än välkomna att lägga till andra bra funktioner ni själva kommer på!

## Skärmar

De tre skärmarna är idag kopplade till en dator som ligger i skåpet under. Den kör en jättegammal version av Ubuntu och Chrome och bör ominstalleras och uppdateras. Det som konfigurerats ska också dokumenteras (främst i form av kommandon och konfigurationsfiler, inte en roman om Linux) så att det går att göra om.

## Källkod

Efter att ni är klara med projektet kommer det förhoppningsvis användas av sektionen i flera år. Under den tiden kan buggar hittas, fler funktioner önskas eller andra saker behöva ändras på. Därför ska all kod och konfiguration ni skriver till projektet vara med [MIT-licensen](#) och (på en gång eller så småningom) ligga i ett publikt repo under [Datasektionens githuborganisation](#).

## Vad kan ni förvänta er för stöd från oss?

Jag som kommer vara er kontaktperson/handledare heter Mathias och är D21 samt Systemansvarig på Konglig Datasektionen. Om det finns otydligheter kring kravställning eller om ni behöver hjälp vad gäller t.ex. sektionens andra system eller andra tekniska svårigheter kommer jag kunna vara till hjälp.

## Anledning att välja Konglig Datasektionen

Vore det inte lite coolt om du resten av din tid på KTH kan peka på skärmarna i Meta och säga att du byggt systemet de kör?

Eller kanske:

- att få göra något för sektionen och dess medlemmar, utan att ens behöva spendera din fritid på det eller,
- att ha en handledare som gått kursen, vet hur det är att läsa datateknik och finns att hitta på KTH.

## Kontakt

Mathias Magnusson [<d-sys@datasektionen.se>](mailto:d-sys@datasektionen.se) – Systemansvarig, [Konglig Datasektionen](#)