

Oppgaven

1. Få applikasjonen til å fungere.
2. Kom med innspill til forbedringer som kan gjøres.

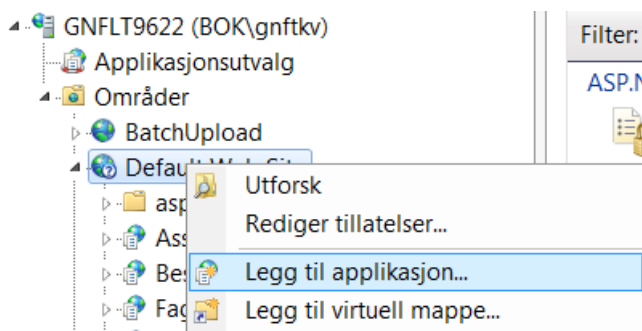
Oppsett

1. Pakk ut .zip filen til f.eks. c:\youtube-search
2. Installer en webserver f.eks. IIS eller IIS Express
(<http://www.iis.net/learn/extensions/introduction-to-iis-express/iis-express-overview>)

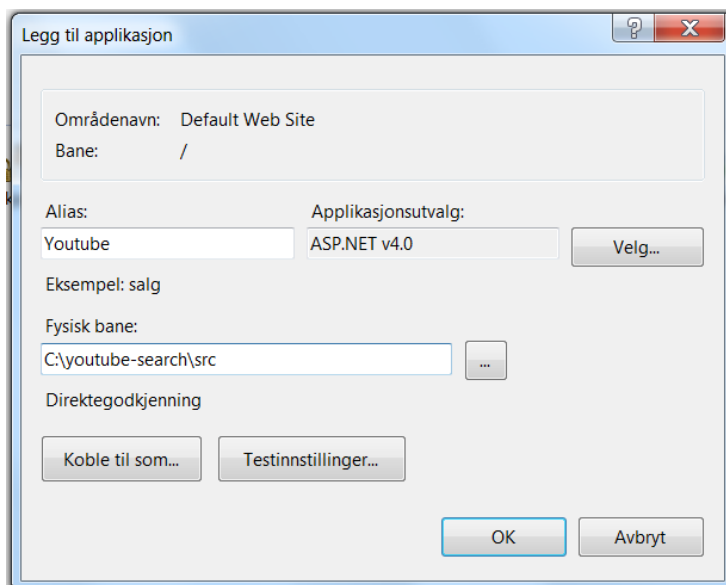
Andre webservere kan også brukes.

3. Sett opp webserver til å hoste statiske filer (HTML/JS/CSS) fra "src" mappen.
4. (En annen mulighet kan være å bruke Visual Studio og lage et nytt website prosjekt fra youtube-search mappen.)

I IIS kan man så sette opp en ny applikasjon ved å høyreklikke på "Default Web Site" slik:



Gi applikasjonen et navn og pek til "src"-mappen i mappen hvor du pakket ut youtube-search.zip filen:



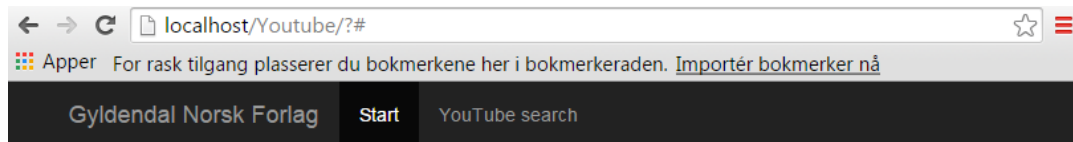
Når webserver er konfigurert skal man kunne gå til (i dette eksempelet):

<http://localhost/Youtube>

I starten vil man bare bli møtt av en blank/hvit side.

5. Før du går i gang med oppgaven må diverse rammeverk som applikasjonen avhenger av installeres. Da kreves det først og fremst at Node er installert på maskinen din. Den kan lastes ned og installeres fra her: <https://nodejs.org/>
6. Git må også være installert: <http://git-scm.com/download/win>.
Husk å huke av slik at git-kommandoen er tilgjengelig fra Windows Command Prompt.
7. Når node og git er installert, åpne kommandolinjen/powershell og gjør følgende:
 - a. Installer bower globalt:
C:\> npm install -g bower
 - b. Gå til der hvor youtube-search-zip ble pakket ut. F.eks
cd c:\youtube-search
 - c. Installer node moduler som applikasjonens bygg-script bruker:
C:\youtube-search> npm install
 - d. Installer bower moduler som applikasjonen avhenger av:
C:\youtube-search> bower install
8. Nå er konfigurasjonsdelen ferdig og du kan gå i gang med oppgaven. Den første feilen du må løse er relatert til bruk av require.js.

Her vises to skjermbilder av hvordan resultatet er når applikasjonen fungerer:



Kandidatoppgave

Neste skritt blir å få youtube søket til å fungere.

YouTube search

Search for:

Results: 5



Rick Astley - Never Gonna Give You Up

Music video by Rick Astley performing Never Gonna Give You Up. YouTube view counts pre-VEVO: 2573462 (C) 1987 PWL.



Top Tracks for Rick Astley

A collection of top songs featuring Rick Astley.



Rick Astley - Mix de Éxitos

Richard Paul Rick Astley (n. Newton-le-Willows, Merseyside, Lancashire, 6 de febrero de 1966) es un cantante inglés de música pop, que alcanzó su mayor ...

(Dersom man klikker på bildet skal brukeren tas til youtube hvor videoen spilles av).

Relevante ressurser

Knockout.js dokumentasjon: <http://knockoutjs.com/documentation/introduction.html>

Video om knockout components og hvordan dette brukes i denne applikasjonen:

<http://blog.stevensanderson.com/2014/06/11/architecting-large-single-page-applications-with-knockout-js/>

Youtube api'et som brukes for søk: <https://developers.google.com/youtube/v3/docs/search/list>

Require.js dokumentasjon: <http://requirejs.org/docs/start.html>

Annet

- Bygg-scriptet som er inkludert er ikke nødvendig å kjøre eller sette seg inn i for å løse oppgaven.

Det brukes for å optimalisere applikasjonen for produksjonsmiljøet. Når oppgaven er løst kan du eksperimentere med å kjøre "gulp" kommandoen slik:

```
C:\youtube-search> gulp
```

og observere filene som puttes i "dist" mappen. Om du også hoster denne mappen på

webserveren kan du nå navigere til den og laste en optimalisert versjon av applikasjonen.

Merk at du kanskje må installere gulp globalt for at gulp kommandoen skal fungere. Det gjør du slik:

```
C:\> npm install -g gulp
```

- Det er kun filene under "src" mappen som er relevant for å løse oppgaven.