

# Gruppuppgift: Blogg API & Klient

**Deadline:** Fredagen den 18/3, kl 23:59

**Grupp:** 3-4 medlemmar är tillåtet per grupp

**Betyg:** VG/G/IG

**Inlämning:** Versionshantera projektet och skicka github repository länken till mig via Teams. Tänk på att endast versionshantera klienten. Node Aplet får inte redigeras och skall ej inkluderas i github repot.

Börja med att skapa ett github repository, och skicka länken till mig via Discord.

## Uppgiften

Uppgiften går ut på att skapa en blogg där man skall kunna skapa, radera, uppdatera och visa poster via ett RESTful API.

Uppgiften är uppdelad i tre delar. Läs alla delar innan du börjar!

## Deluppgift 1: RESTful Blog API

Varje student följer videogenomgången där det visas hur man installerar/jobbar med Node.JS, NPM, och MongoDB. Detta så att varje enskild student kommer igång med Blog API:et lokalt. Dvs alla anrop skall fungera såsom det är visat i videogenomgången. Ni testar API:ets olika anrop med programmet "Insomnia".

## Deluppgift 2: Blogg klienten

Efter att ha säkerställt att API:et fungerar som det ska, då är det dags att skapa en klient som jobbar mot API:et. Ni jobbar i en befintlig mall för er klient "**blog-client-template**", där filer för de obligatoriska delarna finns. Kolla på videogenomgången "**Gruppuppgift introduktion**", för att se hur en färdig blogg-klient fungerar (G-nivå):

Följande är obligatoriska delar för G-nivå:

- **index.html:**
  - En länk högst upp på sidan, som navigerar till till admin sidan, dvs till **admin/index.html**
  - Visa en lista på alla blogg inlägg. Varje inlägg skall visa
    - Titel
    - Författare
    - Datum för när inlägget skapades
    - Själva inlägget/textinnehållet
- **admin/index.html**
  - En länk högst upp på sidan, som navigerar till blogg sidan, dvs till **index.html**
  - Knapp/länk som navigerar till **admin/create-post.html**
  - En lista på alla inlägg i tabell-form <table>
  - Tabellen skall ha följande kolumner
    - Titel: Visar alla titlar för inläggen
    - Författare: Visar författarnas namn
    - Datum: Visar när inläggen skapades
    - Hantera: Innehåller 2 knappar:
      - Knapp/länk redigera befintligt inlägg. Navigerar till **admin/update-post.html**
      - Knapp/länk raderar befintligt inlägg
- **admin/create-post.html**
  - Ett formulär för att skapa nya inlägg. Skall ha följande komponenter
    - <Input> för titeln
    - <input> för author
    - <textarea> för inlägget
    - Knapp för att skapa inlägget
    - En tillbaka-länk för att navigera tillbaka till **admin/index.html**
  - Om formuläret lyckades skapa ett nytt inlägg, skicka vidare användaren till **admin/index.html**
- **admin/update-post.html**
  - Ett formulär för att uppdatera befintliga inlägg. Har samma komponenter som create-post.html formuläret. Skillnaden är att alla fält är förifyllda med det befintliga inläggets data.
  - Om formuläret lyckades skapa ett nytt inlägg, skicka vidare användaren till **admin/index.html**

### **Deluppgift 3: Design (ej obligatorisk)**

Applicera ett lämpligt ramverk och/eller egenskriven CSS för att få en snygg design på din applikation.

### **Betyg**

Ni betygssätts gruppvis. Dvs det är hela gruppens ansvar att bli klar med de obligatoriska delarna. Vid ändrade omständigheter såsom gruppmedlemmar lämnar gruppen, då får ni diskutera era ansvarsområden/obligatoriska delar med mig.

Detta gör att ni ej behöver utveckla era tilldelade delar själva. Ni får använda tillägg såsom "Live share" i VS code, där det är möjligt för alla medlemmar att samarbeta och skriva i samma filer samtidigt, i en och samma commit. Samarbetet blir tätare och förhoppningsvis roligare.

### **G**

Deluppgifterna ovan är korrekt utförda och er applikation fungerar bra utifrån den interaktion som beskrivs och visas i deluppgift 1 & 2.

### **VG**

Förutom att ni uppnått kraven för G har ni även implementerat följande funktionalitet:

- Se till att varje inlägg endast visar de ca 100 första karaktärerna av inläggsinnehållet, på blogg sidan (`index.html`). De skall endast visa första delen av innehållet följt av en "read more"-länk som tar användaren till en sida som visar endast ett specifikt inlägg i taget.
- Arbeta med Tags i bloggen. Dvs hittills har endast uppgiften berört inlägg med titel, författare, inläggsinnehåll och datum. Ni skall införa Tags på alla era sidor, Dvs det skall gå att
  - Skapa inlägg med tags (**`admin/create-post.html`**)
  - Uppdatera inlägg med tags (**`admin/update-post.html`**)
  - Visa inlägg med tags i admin (**`admin/index.html`**)
  - Visa inlägg med tags på bloggsidan (**`index.html`**)
  - Visa inlägg med tags på inlägg-specifika sidan (**`post.html`**)

Koll på videogenomgången för att se hur VG delarna skall se ut