

## Laboration 3 – Responsiv Webb

Anpassningsbara, responsiva webbsidor gör sig lika bra på en liten enhet som en stor. I sin enklaste form tittar man på hur bredden påverkar sidan och gör därmed anpassningar efter den. Detta kan göras manuellt, dvs. du gör själv inställningarna i CSS som gör att webbsidan förändras beroende på vilken enhet du använder dig av. Ett annat sätt att skapa responsiva sidor är att använda sig utav ett CSS-ramverk, t.ex. Bootstrap.

I denna laboration kommer ni få HTML-koden till ett gränssnitt, som ni sedan skall anpassa till olika enheter med stöd av CSS och mediafrågor.

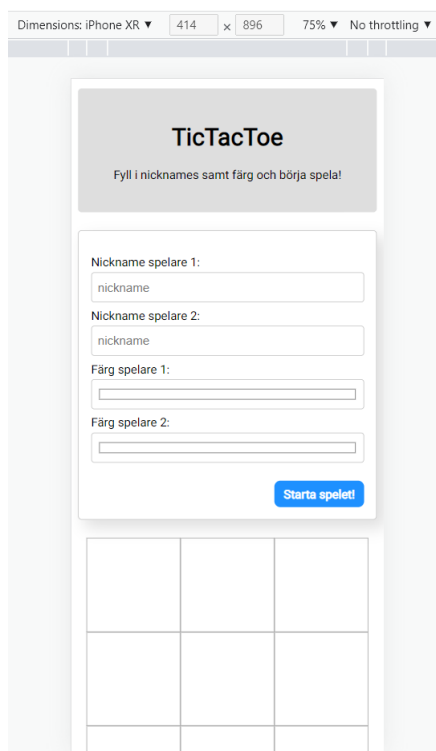
### Utförande

Du kommer att skapa CSS till en redan existerande HTML-kod, utefter exemplen nedan. I din lösning skall du alltså sätta upp en lösning för websidan när den skådas i tre olika skärmstorlekar.

Lägg till klassen ”d-none” med display none i ditt CSS-dokument

Du skall sedan i CSS:n för sidan sätta upp specifika egenskaper med hjälp av mediafrågor för nedanstående.

### Enhet 1 - mindre än 415px bred:

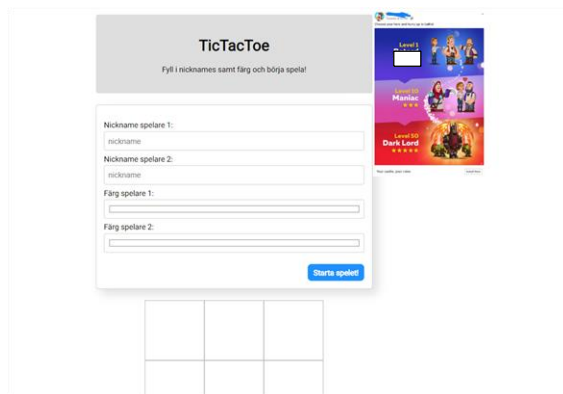


Figur 1 Utseende på skärm smalare än 415px

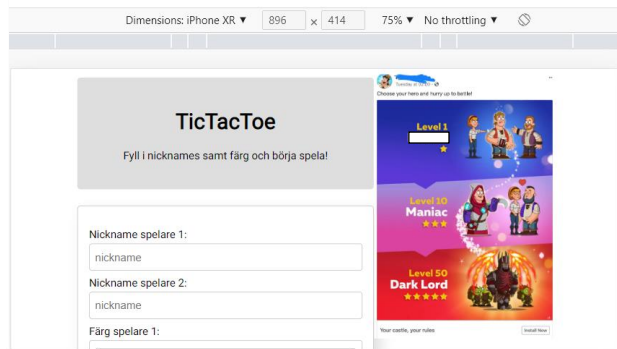
För denna enhet måste det tas hänsyn till vad användaren behöver se mest. För denna enhet måste man många gånger ta bort viss funktionalitet. Här ska gör grundläggande layout enligt nedan samt ta bort överflödiga element (givetvis utan att röra html-koden).

- Importera web-fonten Roboto och sätt font-family på body till Roboto samt textstorlek till 1rem.
- Sätt textstorlek till 16px på HTML-elementet.
- Sätt box-sizing till border-box på samtliga element på sidan.
- Gör så att sidans innehåll centreras.
- Skriv CSS-kod för klassen *jumbotron* enligt följande:
  - Bakgrundsfärg, #DEDEDE
  - Invändig marginal, 1.5rem
  - Rundande hörn, radie 0.3rem
  - Yttre marginal 0 runtom förutom nedåt där marginalen skall vara 1rem.
- Skriv CSS-kod för klassen *text-center* så att texten centreras.
- Skriv CSS-kod för att formulär och formulärkomponenter skall efterlikna bilden till vänster både layout och utseende.
- När användaren sätter textmarkören i någon av textrutorna skall rutan omges med en blå skugga.
- Aside-elementet skall gömmas
- Sätt border-spacing på tabellen till 0
- Sätt bredd och höjd på alla td till 125 pixlar, font-size till 50 pixlar samt 1 pixels kantlinje i darkgray. Centrera även texten.

## Enhet 2: Större än 414px bred men mindre än 1181px bred



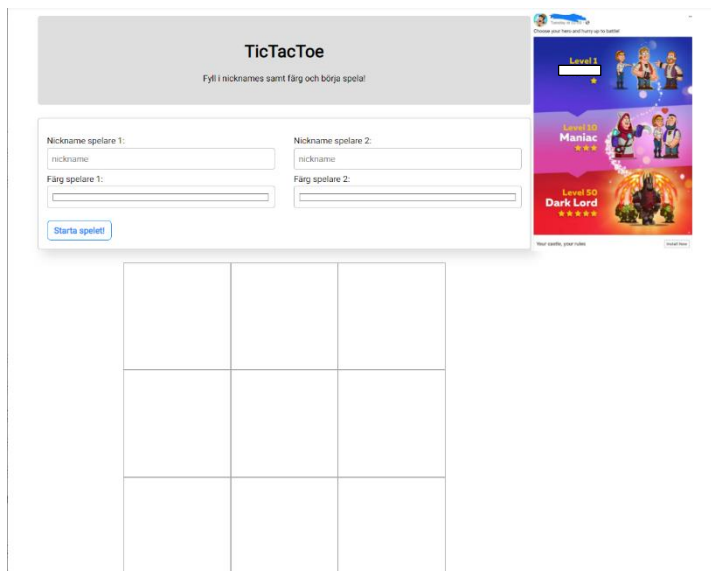
Figur 2 Utseende på liggande iPad



Figur 3 Utseende på liggande Iphone

- Visa aside och sätt bredden till 30 % (img inuti aside skall vara 100 % av förälder)
- Sätt bredd på main till 50 %
- Sätt bredd och höjd på alla td till 125 pixlar
- Sätt textstorlek på HTML-elementet till 18px

## Enhet 3: Större än 1181px bred



Figur 4 Utseende på skärm bredare än 1181 pixlar (med "hover" aktiverad på knapp)

- Sätt bredd på main till 70 %
- Sätt bredd på aside till 300 pixlar
- Lägg "hover"-funktion på knappen.
- Sätt höjd och bredd på alla td till 200px
- Sätt bredd på klassen `col` till 49 % och gör så att resterande 2 % hamnar mellan kolumnerna (mellan texttrutor etc.)
- Sätt textstorlek på HTML-elementet till 22px.

Kom ihåg att **validera** både HTML- och CSS-koden samt att skriva kommentarer om ni kopierat kod från andra källor.