



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Webbprogrammering med HTML5, CSS3 och JavaScript

Laboration 2 – HTML5 & CSS3

Innehållsförteckning

1 Laborationsbeskrivning.....	3
2 Redovisning.....	3
3 Laborationskrav.....	4
3.1 Kontaktsidan.....	4
3.2 Övriga krav.....	5

1 Laborationsbeskrivning

Du skall fortsätta utvecklingen av den webbplats du skapat för flygbolaget i första laborationen. Nu skall du utöka denna site med fler **HTML**-sidor; *kontaktuppgifter*, *företagets anställda*, *tillgängliga flygplan*, samt en *bokningssida*. Vidare skall en extern stilmall (CSS) utformas som anger sidornas utseende baserat på dynamiskt förändringsbara omständigheter, genom s.k. **responsiv design**. Dessutom skall ett enkelt JavaScript inkluderas!

Utgå från din lösning för laboration 1 och isolera arbetet till en ny förgrening med namnet **laboration_2**!

Notera att du skall förhålla dig till exakt angiven namnkonvention för dessa förgreningar, d.v.s. **Laboration** med enbart gemener tillsammans med understreck för att sammanbinda löpnummer. Detta underlättar lärarens administration av inlämningsuppgifter!

2 Redovisning

Använd **.gitignore** för att utesluta onödiga filer och se till att lokala ändringar är synkroniserat med **remote origin** innan redovisning. När du är färdig med arbetet så utför du den formella inlämningen i Moodle som då notifierar oss att arbetet skall utvärderas. Observera att du inte skall bifoga några filer vid inlämningen, där repot skall föreligga gemensam datakälla!

Alla dina **HTML**-sidor skall innehålla inledande kommentarer som redogör för ditt *namn*, *studentid* samt *epostadress* (se exempel nedan). Du får gärna även kommentera den löpande koden om du vill!

```
<!DOCTYPE html>

<!--
Anders Student
anst1601
anst1601@student.miun.se
-->

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    ...
```

Unicode skall användas som **character encoding**, så se till att den textredigerare som du använder har stöd för detta!

Lösningen skall sedan kunna passera validering i enlighet med specifikationen för **HTML5**. För detta ändamål används [W3C's Markup Validation Service](https://validator.w3.org/) ¹, och du bör själv bekräfta att detta uppfylls innan du lämnar in. Ett tips är att då välja **Validate by File Upload** så att rätt *encoding* används! På samma sätt skall din stilmall kunna valideras, för detta används [W3C's CSS Validation Service](https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload) ²!

1 <https://validator.w3.org/>

2 https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload

3 Laborationskrav

Ditt projekt skall följa denna filstruktur;

root/

```
css/  
  style.css  
img/  
  ...  
js/  
  main.js  
.gitignore  
booking.html  
contact.html  
employees.html  
index.html  
ourfleet.html  
README.md
```

header-sektionen skall nu innehålla länkar till alla sidor! Denna sektion samt **footer** skall vara lika för alla *HTML*-dokumenten!

Din stilmall (**style.css**) skall användas av alla **HTML**-dokument och kraven för denna är;

- ...alla krav som ställdes i *laboration 1* skall inkluderas, men flyttas från **index.html** till **style.css**.
- ...stöd skall finnas för två **media types**; **screen** och **print**.
- ...minst tre olika upplösningar skall stödjas och innehållet av webbsidorna skall dynamiskt anpassas (**responsiv design**). Du utgår här från fönstrets bredd i antal pixlar och värdena som skall användas; **< 480 | > 480 < 1024 | > 1024**

3.1 Kontaktsidan

På *kontaktsidan* (**contact.html**) skall det finnas ett element med kontaktuppgifter till flygbolaget. Bakgrunden på detta element skall ändra färg beroende på fönstrets storlek (bredd);

Pixlar	Färg
< 480	Röd
> 480 < 1024	Blå
> 1024	Grön

Samma sida skall dessutom använda ett **JavaScript (JS)** som detekterar besökarens webbläsare och skriver denna information på sidan. Denna kod skall skrivas i en separat fil med filändelsen **.js** och utskriften skall ske genom att ett **HTML-element** på *kontaktsidan* uppdateras med relevant information!

Tips...

... gällande identifiering av webbläsare kan du se i följande [artikel](#) ³
... för hur JS-kod får åtkomst till HTML-element ges i följande [källa](#) ⁴
... hur textinnehåll i ett element kan manipuleras ser du [här](#) ⁵

Hur man inkluderar externt JavaScript i HTML-dokument kan du se exempel på i kursbokens kapitel **10.3, s.360!**

3.2 Övriga krav

- Alla filer + filändelser skall vara skrivna med gemener!
- All kod skall vara layoutmässigt genomarbetad. Layoutmässigt genomarbetad kod innebär att indragningar, talande variabelnamn, extra radbrytningar och kommentarer används för att göra koden lättläst!
- Innehållet av **README.md** skall återge laborationsarbetets genomförande och struktureras i enlighet med de värden som specificerats i studiehandledningens kapitel 4!

Arbetet för laborationen skall utföras enskilt och par-/grupparbete är inte tillåtet. Däremot uppmuntras utbyte av erfarenheter på de plattformar för kommunikation som tillhör kursen!

³ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/navigator>

⁴ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/getElementById>

⁵ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/innerHTML>