

Mittuniversitetet
Institutionen för Informationssystem och -teknologi
Mikael Hasselmalm

Projekt

Syfte/mål

Syftet med projektet är att omsätta kunskaper från de tidigare momenten i praktiken och i ett större sammanhängande projekt. En egen webbplats skall utarbetas med inriktning mot en:

- vald målgrupp
- vald grafisk profil
- vald struktur/navigation
- vald kombination av scriptspråk för att skapa en dynamisk webbplats

Arbetet med webbplatsen kan med fördel pågå under så stor del av kursen som möjligt och gärna parallellt med övriga momenten.

Teori och läsanvisningar

Information får att genomföra detta avslutande projektarbete inhämtas från kursens tidigare moment.

Betygskriterier

Projektet betygsätts med betyget A-F.

Kraven för **godkänt (E)** är följande:

- webbplatsen skall kodas i enlighet med HTML-standard med bra kommenterad kod
- webbplatsen skall kodas på så sätt att en dynamisk webbplats med möjlighet till interaktion skapats
- webbplatsen ska som minst vara uppbyggd med hjälp av HTML, CSS, Javascript och PHP
- en rapport utformad enligt steg 4 nedan

Kraven för **överbetyg D-C** är utöver ovanstående:

- en välskriven rapport där dina val och tillvägagångssätt tillsammans med väl underbyggda reflektioner tydligt finns beskrivna
- det ställs också större krav på webbplatsens utformning och omfattning där någon form av databaskoppling bör ingå
- att webbplatsen är utformad med hänsyn tagen till en synskadad. Hur du gjort detta ska vara beskrivet i rapporten
- att webbplatsen är utformad enligt delar av webbriktlinjer samt wcag. Hur gjort detta ska vara beskrivet i rapporten
- i rapporten skall det finnas storyboard, webbplatskarta samt en beskrivning av databasens alla relationer mellan tabeller och tupler (er-diagram)

Kraven för **överbetyg B-A** är utöver ovanstående:

- Att webbplatsens struktur är uppbyggd kring i HTML 5 tillkomna element så som <section>, <header> etc.

- Ovanstående skall vara gjort på ett sådant sätt att även besökare med webbläsare som inte fullt ut stödjer HTML5 får en godkänd representation av webbplatsen.
- alla moment i kursen såsom HTML, stilmallar, CGI-anslutningar, PHP och databaskopplingar ska finnas representerade i den skapade webbplatsen
- projektet med webbplats ska vara skapat på ett sådant sätt att skalbarhet(objektorientering, återanvändbarhet, web services mm) tydligt finns i åtanke bakom vald teknik och verktyg för genomförd utveckling

Steg 1 – Utformning av webbplats

En enkel planering över webbplatsens utformning ska först göras. Denna planering kan presenteras med olika hjälpmedel:

- Storyboard
- Flödesschema
- Diagram beskrivande databasens tabeller och relationer

Steg 2 – Skapande av webbplats

Webbplatsen ska skapas utifrån föregående planering. Webbplatsen publiceras på Internet/Mittuniversitetes studentwebbplats i någon form av eget webbutrymme eller skickas komprimerat(zip) får provkärning av handledare.

Steg 3 – Testning av webbplats (gäller bara de personer som läser kursen för 7,5 hp)

När webbplatsen är färdig skall den testas av en annan student. Ni väljer själv ett valfritt projekt att opponera på i diskussionsforumet med inlämnade färdiga projekt. Publicering av projekt bör utföras 1 vecka innan deadline för inlämning av projektet.

Skapad opponentrapport behöver inte följa Mittuniversitets rapportmall men skapad opponentrapport ska vara på minst 2-3 st A4-sidor.

Opponentuppgiften skall utgå från frågor av följande typ:

- Vilken målgrupp verkar webbplatsen ha?
- Vilka scriptspråk och annat stöd verkar användas för att presentera webbplatsen?
- Vilket syfte eller funktion verkar webbplatsen ha?
- Hur logisk tycker du att navigeringen på webbplatsen är?
- Var det lätt att förstå hur man skulle ta sig fram?
- Hur används bilderna på webbplatsen?
- Hur skulle en synskadad uppfatta webbplatsen?

Webbplatsen ska också testas i minst två olika webbläsare (Exempelvis Chrome, IE, Firefox, Opera, Safari eller motsvarande).

Det testresultat du får från din opponent skall beaktas och kommenteras i rapporten och kan innebära att webbplatsen behöver uppdateras eller förändras. Detta gäller dock bara om man erhållit någon testrapport från annan student.

Steg 4 – Rapportskrivning

Skriv en rapport (ca 10-15 sidor) som behandlar följande:

- Skapande av webbplats - Beskriv den planering du gjorde för webbplatsen (steg 1) tillsammans med ev. bilder, storyboard och figurer.
- Utformning av webbplats - Beskriv upplägget av arbetet med webbplatsen. Beskriv viktiga val som togs. Hur bearbetades informationen på sidorna? Hur konstruerades webbplatsens olika sidor?
- Problem och reflektioner - Vilka problem stötte du på vid utveckling av webbplatsen? Vad fungerar bra och dåligt på webbplatsen? Hur skulle webbplatsen kunna utvecklas vidare?
- Utvecklingsmiljö - Vilket eller vilka programvaror har använts för att skapa webbplatsen? Vilka licenser har dessa program?
- Interaktion med webbplatsen - Vilka scriptspråk används för att skapa webbplatsen och på vilket sätt används de olika scripten?
- Sammanfattning
- Testutvärdering - Den opponering du genomfört på annan webbplats ska bifogas som bilaga i din färdiga rapport.
Om du även erhållit en opponentrapport från annan deltagare ber vi dig att också bifoga denna i din rapport. (Dock inget krav)

Redovisning

Observera att all programkod måste inledas med ett programhuvud som beskriver vem som utvecklat laborationen, klasstillhörighet och en kort beskrivning av vad programmet utfår.

För att detta projekt ska räknas som godkänd krävs :

- att du har skapat ett webbplats med de ingående komponenterna som kan "provköras"
- att projektet skickats till brevlådan för laborationer eller handledare för rättning och godkännande
- att ditt projekt uppfyller kriterierna för minst betyget E