



Uppgift 1. HTML och CSS

Webbutveckling är en samlingsterm för allt runt uppbyggnaden av en webbplats, såsom design, programmering av servern, databaser, utveckling, säkerhet, mm. Det är med andra ord genom webbutveckling som en webbplats kommer till, och ett stort och viktigt område är det grafiska vilket leder oss in på designen av webbplatser som visas på webben. Det handlar om att bestämma färger, teckensnitt, bilder och andra grafiska delar som behövs för en webbplats. En annan viktig del är hur allt ska placeras på en webbsida. En bra webbdesign ska vara användarvänlig med en logisk och överskådlig struktur.

Att skapa en webbplats innebär, förutom att man tar fram layouter med text och bild, mm, att användarna ska kunna se sajten via webben. Så filerna med all kod behöver dessutom flyttas från en "lokal utvecklingsmiljö" till en server.

Genomförande

I uppgift 3. Projektuppgift ska ni bygga en webbplats som hämtar filmdata från API:er och presenterar det för medlemmarna i Cineasternas filmklubb. I denna uppgift ska du lägga grunden för den webbplatsen. Du ska designa, koda och publicera en responsiv webbplats. Webbplatsen ska byggas från grunden, skriven med egen kod i HTML och CSS.

Uppgiften ska lösas individuellt och ni får INTE använda ChatGPT eller annan AI när ni löser denna uppgift. Vi tycker det är viktigt att ni lär er hantverket från grunden på egen hand innan ni börjar använda AI. En stor del av att arbeta med AI är att bedöma och förstå det som genereras och för att kunna detta måste ni själv förstå grunderna.

Den här uppgiften granskas oberoende av projektuppgiften. Det innebär flera saker:

- du kanske kan hinna påbörja projektet innan den här uppgiften har hunnit rättas
- du kan få godkänt på den här uppgiften, men ändå få saker som ska korrigeras på slutuppgiften. Den här uppgiften är bara ett delsteg och har andra bedömningskriterier

Innehåll på webbplatsen

Du har stor frihet att utforma webbplatsen som du vill. Men det finns en del krav på innehållet som du behöver ta hänsyn till. Till att börja med så ska ingenting "fungera" på den här sidan. Det betyder att alla bilder och filmer blir exempel på hur det skulle kunna se ut i slutuppgiften. Sökfunktionen blir en textruta och så vidare. En webbaserad prototyp med andra ord. Ett råd är att du även läser igenom instruktionerna för både uppgift 2 och 3. De tre uppgifterna bygger på varandra och hör ihop till viss del.

För att bli godkänd på uppgift 1 måste din webbplats bestå av minst 3 sidor:

1. Startside med en sökfunktion, en topplista samt ett antal andra högt rankade filmer.
2. Sida för sökresultat som även visar vilka kategorier de eftersökta filmerna tillhör.
3. Detalsida för en film med mer utförlig information gärna med skådespelare

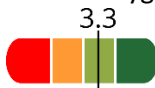
Startside

När man kommer in på webbplatsen ska man mötas av en sida som andas interaktivitet. Med detta menas att det finns flera delar av sidan som alla visar olika saker och alla kommer i slutuppgiften (potentiellt) fungera. Det här betyder att man på sidan ska se:

- Den absolut bästa filmen enligt cineasterna (högst cmdbScore)
- Därefter ska man, något mindre framtonat, se filmerna med ranking 2 och 3
- Efter dessa ska man se vilka filmer som är rankade 4 och nedåt (10 stycken)
- Det får gärna finnas möjlighet att bläddra fram fler filmer i topplistan (paging)
- Varje film har en tagline av handlingen
- På startsidan ska det finnas en sökruta där användaren ska kunna leta efter nya filmer. Sökfunktionen får gärna finnas på flera undersidor eller i en header.
- Användaren ska kunna betygsätta varje film genom att sätta ett betyg i skala -1 → 5

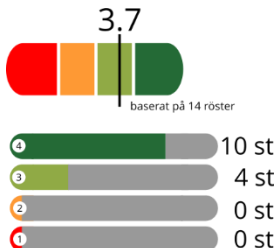


- Totala betyget för en film blir snittet av samtliga betyg:



Detalsida

- Det ska finnas en detalsida som ger mer utförlig information om varje film, exempelvis en poster för filmen, handling, betyg, användarrecensioner samt skådespelare.
- På detalsidan ska användaren kunna skriva en egen användarrecension om filmen. Det innebär att det måste finnas ett formulär med inmatningsrutor för titel, betyg och själva recensionen. Skriver här inmatningsrutor, men andra visuella element är såklart välkomna.
- Det är att föredra att filmen också kan kompletteras med information om hur många som har betygsatt filmen, och hur deras poäng har fördelats. Filmklubbens medlemmar är visuella och ser gärna ett grafiskt sätt att presentera resultatet. Det är dock ok att enbart visa "fakta" som siffror. Förslag/förtydligande:



Sida för sökresultat

- Sökresultatet ska presenteras på en egen sida. Denna kan vara fingerad, eftersom det inte finns krav på funktionalitet eller interaktivitet i denna uppgift.
- Om sökträffarna är många kan ett filter vara ett effektivt sätt att hitta rätt information. Lägg till ett sådant (som inte ska fungera).
Förslag: Genre, typ av media (film eller serie), utgivningsår, betyg och så vidare

Se nedanstående krav på HTML och CSS kopplade till detta.

Obs! Denna uppgift ställer inga krav på funktionalitet. Enbart webbdesignen (i HTML och CSS) för knappar, sökfunktionalitet, betygsättning, formulär, mm ska finnas med.

HTML

Följande krav gäller för HTML dokumentet:

- Skapa en **header** som innehåller sidans titel och logotyp (text eller bild). Headern ska finnas på startsidan men måste inte följa med på varje sida.
- Bygg en tydlig **navigeringsstruktur** (huvudmeny eller sidomeny) med hyperlänkar som gör det enkelt att navigera mellan webbplatsens olika sidor. Navigeringsmenyn ska "följa med" på varje sida.
- Skapa en **footer** som innehåller valfri information om webbplatsen, exempelvis copyright, snabbänkar, länkar till sociala media eller kontaktformulär. Footern ska också följa med på varje sida.
- Skapa ett formulär med input där användaren ska kunna mata in uppgifter om namn och datum samt skriva en recension om en film. Det ska finnas en knapp för att skicka formuläret (funktionaliteten för att skicka formuläret behöver dock inte finnas i denna uppgift).
- Lägg in text och bild på varje sida, och anpassa bilderna för ändamålet (filformat och bildstorlek).
- Layouten ska vara **unik** på varje sida (du får t ex inte ha flera sidor som är kopior av varandra med exakt samma layout där du bara ändrar text och bild).
- Använd HTML5-element där det är mer logiskt än att använda div. Du ska använda header, nav, section, article, aside och footer på minst en av dina sidor.

CSS

Följande krav gäller för CSS koden:

- Definiera webbplatsens utseende med CSS i en **extern** stilmall som du länkar till i ditt HTML dokument.
- Formatera texten på webbplatsen med CSS. Minst teckensnitt, teckenstorlek och teckenfärg ska definieras och laddas via stilmallen.
- Använd lämpliga element för att strukturera webbplatsens innehåll. Exempelvis h1 för huvudrubrik nivå 1, p för stycke, etc.
- Ändra bakgrundsfärgen på minst en behållare, exempelvis sidhuvudet eller navigeringsmenyn.
- Använd CSS för att ändra storleken på HTML element.
- Använd margin och padding för att skapa avstånd mellan HTML element. Utgå från boxmodellen.

Skapa en layout som är enkel och lättnavigerad för att höja användbarheten på webbplatsen. Se till att det som är viktigast hamnar i fokus på din webbplats.

Responsivitet

Följande krav gäller:

1. Använd media queries och breakpoints för att anpassa webbplatsen efter skärmstorleken på minst tre olika skärmstorlekar, exempelvis desktop, laptop och mobil.
2. HTML element ska anpassas horisontellt eller vertikalt beroende på skärmstorleken. Till exempel bör navigeringsmenyn anpassas vertikalt (med länkar under varandra) på en mobil bildskärm och horisontellt (med länkar på rad) på en större bildskärm.
3. Bilder ska anpassas responsivt och skala upp och ner.

Användbarhet och tillgänglighet

En av de första sakerna som användare märker när de besöker en webbplats är hur användarvänlig den är. Hur en webbplats fungerar för användaren påverkar ofta hur verksamheten och varumärket som står bakom den upplevs. En användarvänlig webbdesign handlar mycket om att se till att besökaren kan uppnå sina mål på webbplatsen på ett effektivt sätt. En tydlig struktur, enkel meny, överskådlig text, konsekvent design och mobilanpassad layout är några exempel på saker som kan göra en sida mer användbar.

Tillgänglighet på webbplatser är minst lika viktigt. En tillgänglig webbplats bör fungera för alla användare oberoende av webbläsaren, skärmupplösningen, om man är äldre, ser dåligt eller har vissa funktionshinder. På webbricklinjers webbplats finns en checklista över vilka riktlinjer din webbplats måste följa för att kunna anses vara tillgänglighetsanpassad. Gå in på webbricklinjer.se/riktlinjer och filtrera på DOS-krav för att få fram en checklista på några av de viktigaste riktlinjerna. Vissa är kanske inte möjliga att uppnå för din webbplats på den här uppgiften, men försök att bocka av så många punkter som möjligt.

Publicera på webben

När webbplatsen är färdig ska den slutligen publiceras på webben.

Att lägga upp en webbsida på nätet är relativt enkelt. Som student på Miun har du tillgång till ett konto på skolwebben där du får publicera alla dina filer. Det enda du kommer att behöva är en FTPklient (t.ex FileZilla).

I inlämningslådan finns en bifogad fil med steg-för-steg instruktioner om hur du går tillväga för att publicera en sida på webben.

Examination

- **Publicering:** Lägg upp webbplatsen på skolwebben.
- Inlämning via Uppgifter i Moodle enligt inlämningsdatum som anges där.
- Skicka med en länk till den publicerade webbplatsen i kommentarsfältet. Bifoga även en zip-fil med mappen som innehåller alla filer för ditt projekt.

Kontrollera att allt som efterfrågas i uppgiftsbeskrivningen finns med i ditt arbete, INNAN du skickar in det.

Betygssättning: På uppgiften ges betygen U - G