Projektuppgift HTML och CSS

# Webbsida

## Introduktion

Ni ska göra en hemsida åt ett påhittat webföretag. Företaget ska ha en produkt som ni presenterar på ett estetiskt tilltalande sätt. Syftet är att träna på att använda det ni lärt er för att göra en sammanhängande webbsajt med en konsekvent design. För att göra hemsidan ska ni använda det ni har lärt er i kursen om HTML och CSS. Projektet ska redovisas för klassen 6/10.

## Arbetssätt

Använd valfri texteditor för att skriva koden. NotePad++, Brackets och Sublime rekommenderas.

Ni ska använda versionshantering med Git Bash. Arbeta i en egen branch och gör regelbundet *merge* med *master*-branchen. Projektet ska läggas upp på GitHub och länken ska skickas till David via Slack senast på redovisningsdagen.

Alla projektmedlemmar ska delta aktivt i gruppens arbete.

## Uppgiften

Hitta på ett företag och minst en produkt som det tillverkar. Alla sidor ska vara statiska. (dvs ingen backend och ingen JavaScript) Sajten ska bestå av flera HTML- och CSS-filer.

Ni får välja fritt hur ni designar webbsidan, men följande moment ska ingå:

* En beskrivning av företaget och företagets vision - var kreativa!
* Presentation av er själva, med text och bild
* Presentation av företagets produkter
* Webbshop utan funktionalitet: en sida som visar hur det skulle se ut om man lagt till några produkter i kundvagnen och är på väg att checka ut
* Responsiva sidor - alla sidor ska se bra ut även om webbläsarens fönster ändrar bredd
* Blog - en sida med flera längre artiklar efter varandra, som innehåller text och bild
* Diskussionsforum - en sida med rubriker på trådar (ni behöver inte göra en sida för själva innehållet i en tråd)

Ni ska använda följande tekniker:

* relativ och/eller absolut positionering
* formulär, som bland annat ska innehålla radioknappar och checkboxar
* flexbox, Bootstrap och media queries (minst en, gärna alla tre)

Börja med att diskutera designen tillsammans i gruppen. Tillverka designskisser på whiteboard, på papper eller med valfritt bildbehandlingsprogram. Bestäm vad som ska vara gemensamt. Om ni till exempel ska ha ett likadant sidhuvud på alla sidor måste ni komma överens om hur det ska se ut.

## Redovisningen

* 5-10 minuter per grupp
* visa varje sida ni har gjort
* demonstrera att en slumpvis vald HTML-sida validerar utan fel i W3C:s validator
* var beredda på att svara på frågor från klassen, exempelvis hur ni har gjort en viss design
* alla i projektgruppen ska berätta om någon sida - fördela ordet

## Bedömning

Projektet bedöms med G eller VG.

För G:

* projektet använder de tekniker vi gått igenom i kursen
* projektet använder HTML-element som formulär och tabeller
* projektet har sidor med en layout som har flera kolumner
* projektet är responsivt (använder media queries eller Bootstrap)
* sidorna är enhetligt byggda och har en funktionell design
* projektet redovisas på redovisningsdagen
* projektmedlemmen har deltagit aktivt i gruppens arbete

För VG krävs dessutom:

* sidorna har en väl strukturerad design
* projektmedlemmen är aktiv under gruppens presentation

## Tips

Skapa ett *team* i Slack för er projektgrupp, så kan ni hålla kontakten enklare när ni inte är på samma fysiska plats. Man kan också skicka *direct messages* till flera personer eller skapa en privat *channel* för er grupp (be David om att få admin-rättigheter).

Ni kan lägga projektet på GitHub pages för att kunna se resultatet online. Välj ut en projektmedlem, som skapar en mapp i sitt GitHub-repository med namnet "projekt-html-gruppX". X ska vara ert gruppnummer. Sedan klonar varje projektmedlem projektet och skapar en egen branch - om ni arbetar i *master* så kommer ni skapa fler konflikter. Gör *merge* med *master* när ni har gjort färdigt någon ny del av sidan.

Det går också att öppna vilket repository som helst i webbläsaren om man lägger HTML-filer i en branch som man kallar gh-pages.

Leta upp två eller fler exempel på företags produktsidor, bloggar, diskussionsforum m.m. och låt er inspireras.

Sådan CSS som är gemensam för flera sidor passar utmärkt att ha i en egen fil.

***Lycka till!***