Bakgrund om HTML

**Vad är en webbstandard?**

* Webbstandard är ett flertal ”regler” och ”standarder” som hemsidor följer idag.
* Detta behövs för att alla skall ha tillgång till information på ett snabbt sätt.

**Webbstandard?**

* Deklarerar DOCTYPE
* Taggar och attribut i små bokstäver.
* Taggar måste stängas i rätt ordning </>
* Attribut skall ha värden inuti ”-tecken <div class=”container”>
* HTML skall bara skriva ut onnehållet. Färg, position och presentation sker via CSS. (style.css)
* Validera sidan på W3’s validator.

**Standard gryning**

* Under Netscape och Microsoft IE tiden tänkte ingen på standardisering, bara att sidan såg pch fungerade korrekt.
* Utvecklare blev nästan tvingade att ignorera standards.
* Om en webbläsare inte har support för ett specifikt filformat så användes det inte.
* Acid testet
* Olika webbläsare hade olika problem, läste av CSS olika.
* ”Best Viewed in” – practise
* Olika versioner av exakt samma hemsida för olika webbläsare.
* Viktigast av allt, detta gick helt emot HTML’s grunddesign; all information skulle vara tillgänglig oavsett plattform eller enhet.

**Varför är ingen Standard en dålig idé?**

* Tar längre tid att koda separata lösningar för specifika webbläsare
* Extra kod ökar bandbredden och kostnader
* Skilja mellan dokuments presentation och innehåll

**Fördelar med Webbstandard**

* Reducerad kod! Snabbare laddning! Mindre kostnader för server och bandbredd
* Ett script för alla plattformar och webbläsare
* En tydlig seperation mellan innehåll och presentation
* CSS i separat fil
* Enkelt att ändra hela domänens design
* Förbättrad åtkomst (Accessibility)
* Lättläst innehåll på alla enheter
* Tillåter hjälpmedel för att läsa innehåll (so called ”Screen Readers”)

**Webbstandard dödar reparations-cykeln**

* Bygg -> Krossa -> Bygg om
* Webbstandard försäkrar oss att våra skript blir fungerande i framtiden

**Hur används en webbstandard?**

* Innehåll!
* HTML5
* Presentation!
* CSS
* Beteende!
* JavaScript och DOM

Exempel på Bra vs Dålig webbstandard

HTML <br> <ul>

CSS <br> <li>HTML</li>

JavaScript <br> <li>CSS</li>

PHP <br> <li>JavaScript</li>

<li>PHP</li>

</ul>

Markering av texten?

Hur appliceras formatering till varje rad? Koden är korrekt markerad och tillåter för

Radbrytning på enheter med liten skärm? Individuell formatering

**Vad bör utvecklaren tänka på?**

Ett projekt måste vara lättnavigerat, även på kodnivå

● Separera kod till unika filer (HTML, CSS och JavaScript)

● Både kommentera och Dokumentera kod i större projekt

**Din branding**

● Alla hemsidor idag har unika och/eller distinkta färger och designer.

● Färger och font

● Tema beroende på din målgrupp

● Följ din branding genom alla sidor i din domän.’

**Exempel på webbstandards**

● Är sidan för ett företag eller organisering etc, loggan skall ALLTID vara uppe till vänster hörn ○ Klickbar länk tillbaka till index.

● Menyrad/navigering nära toppen av sidan’

● Din unikhet/service eller produkt direkt på startsidan ○ Bild eller beskrivande paragraf

● “Call to Action” på varje sida ○ Produkter, registrering, nyhetsbrev etc.

**Vad din sida bör sträva efter**

● Responsiv design ○ Mobile-first

● Ge användaren ytterligare sätt att kontakt företaget ○ Länkar till Social media i Footer

● Inkludera ett sökfält för användaren ○ Extra användbart för CMS System ○ Google Custom Search

● Kontaktinformation på varje sida, antingen i Header eller Footer

**Nackdelar med standardisering**

● Då standardisering låter bra så finns det nackdelar.

● Backwards Compatibility ○ Gamla webbläsare stödjer inte nya tekniker och scripts. ○ Många användare måste använda gammal teknik

● Svårare för utvecklare med lång erfarenhet att ändra sitt beteende.

**Källor**

● Website Standards and Best Practises: <https://www.youtube.com/watch?v=Lokcn7PCqJY>

● Webbstandarder <https://www.slideshare.net/ChrisF1502010/web-standards-3175902>

● W3C Web Standards and Recommendations https://slideplayer.com/slide/13350563/