# 70-480 Programming with HTML5

## Chapter 2 Getting started with HTML5

HTML – Hypertext Markup Language

Tags without ending slash: <br> <img>

Browers ignore unknown tags (forwards compatible)

XML – Extensible Markup language

* Hver tag trenger en avsluttende tag
* Egendefinerte tags
* XML Schema Definition (XSD) – Validerer xml-filen

Ignorere ukjente tags

HTML 5 stammer fra HTML 4.01

Tag-names er ikke case-sensitive i html5 (men er det i XHTML)

Attributes:

* Attributes har name/value par
* Noen attributter er boolean attributer, og disse trenger ikke nødvendigvis en verdi (verdien er redundant, men er ofte foretrukket skrevet på den måten)

Global attribute

* Attributter som kan brukes på et hvilket som helst HTML5 element.

Self-closing tags: Alle tags som ikke har noe innhold kan være self-closing. I xml, så kan alle tags uten innhold skrives som self-closing. <Script> skal alltid ha ending-tag siden innholdet kan være tomt på et gitt tidspunkt. Elementer uten content, kalles void elements (<br> for eksempel). Tags uten innhold kan brukes uten ending-tag, og dette er gyldig i HTML5 (ikke i XHTML). Men det er bedre å skrive dem som self-closing tags.

Expando Attributes:

Attributter som er selv-definerte/custom. Navnet er fritt valgt, men for å sørge for at det ikke er kollisjon med nåværende eller fremtidige attributt-navn, skal expando attributter starte med «data-».

* Conditional comments: Kommentarer som utfører kode hvis en condition er oppfylt. Fungerer bare i Internet Explorer.
* Creating a HTML document
  + Basic document structure: alle dokumenter burde starte med <!DOCTYPE html> og deretter <html>, <head>, <body> osv.
  + <head>: inneholder informasjon som er gjemt/metadata
  + Title element: vises i browser toolbar, default name for siden når den blir lagt til i favorites, tittelen som vises i søkeresultatene.
  + <body>: viser all «displayable content»
  + Special characters: &entity\_name eller &#entity\_number
  + Nonbreaking space: Sørger for at det ikke kommer en uønsket linebreak eller lignende. &nbsp;

### Lesson 2: Embedding content

* Inline frames: <iframe> brukt for å vise et HTML dokument i et nåværende dokument. Veldig nyttig når man skal gjenbruke noe over flere sider, for eksempel en header. Src-attributtet er den relative/absolutte url’en til dokumentet.
  + Sandboxing: Forhindrer at malware og pop-ups dukker opp i iframen. Skripts, plug-ins og skjemaer/forms er slått av.
  + Seamless-attribute: får iframen til å se ut som en del av den opprinnelige siden.
* Hyperlinks: Intern i dokumentet eller ekstern. Active/Unvisited/Visited er vist som understreket&rød/understreket&lilla/understreket&blå.
* Ekstern link: <a href=»ExpenseReports.html»>Expense Report page</a> eller

<a href=”#BillingAddress”>Go to Billing Address</a>

* Intern link: <a href=”#”>Top</a> eller <a href=”#BillingAddress”>Go to billing address</a>. #id lager en link til en id på siden.
* Hyperlink target: Definerer hvordan en link skal åpne seg: \_blank, \_parent, \_self, \_top eller <iframe\_name>
* Email: Det kan sendes email via hyperlinks med <a href=»mailto:sales@contoso.com»>Contact sales</a>
* Images: <img> element og har de obligatoriske attributtene src(stien til bildet) og alt(alternativ tekst).
  + Image-types: JPG(best for fotografier, høy kompresjon) , GIF(små bilder, flere bilder etter hverandre, fikst antall farger på bildene. Best for logoer, verst for bilder) , PNG(best for all-around bilder), SVG(for tegning).
* Image map: <map>
* Embed content: <embed> har følgende attributter height, src, type, width
* Object tag: embedder multimedia I dokumentet, slik som audio, video, java applets, ActiveX, PDF og Flash. Har følgende attributter data, form, height, name, type, usemap og width.

## Chapter 3: Getting started with javascript