

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Almatà	CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web
M6 – Pràctica EAF RA1,RA2,RA3	Sintaxi Javascript

L'objectiu d'aquesta activitat és conèixer i practicar les diferents ordres i instruccions Javascript vistes a classe, combinades amb elements HTML i CSS ja vist en altres mòduls.

1 – Creació d'una calculadora intel·ligent

L'objectiu d'aquesta activitat és realitzar una calculadora bàsica (semblant a la que utilitzem en Windows o Ubuntu) amb els botons:

- Números: 0,1.....,9
- Operacions: +.-.*./
- Esborrar (esborres tot el número)
- Esborrar últim número (ex: si escrius 345 esborrar deixa 34)
- Igual (=) (quan cliquis en aquest botó donarà el resultat de l'operació)

Així mateix hi haurà una pantalla (pot ser un paràgraf en html) on es mostraran les operacions i resultats. També haurà altra zona on es mostrin missatges d'errors o warnings (ex: falta un operand, divisió per zero, màxim número de dígit etc.

Establirem un número màxim de dígit en cada número de 5 (constant). Si es sobrepassa aquesta quantitat es mostrarà un missatge a l'usuari i s'adoptarà una política adient.

Aquesta calculadora es presentarà dintre d'un document html, i en un fitxer extern .js es faran totes les operacions o programació necessària.

Es recomana utilitzar un fitxer CSS per donar forma, color i estil als diferents elements del nostre fitxer html.

També es recomana utilitzar strings i les conversions de tipus per definir cada operand.

2 – Calculadora amb decimals

Es tracta de completar la calculadora de l'apartat anterior amb la inclusió d'un punt i treballar amb decimals en els operands.

3 – Calculadora científica (només els que no fan dual)

Es tracta de en la pàgina principal afegir dues opcions (un menú amb dues entrades). Si tries calculadora simple, executes en una finestra nova la calculadora simple. Si tries la científica, s'executa la científica.

La calculadora científica afegirà com a mínim 4 noves operacions (ex: sin, log, cos o potència).

Notes importants:

- La documentació es farà en Markdown i s'afegirà un document.md amb la documentació que es consideri oportuna (captures, explicacions etc...)
- Es tindrà que treballar amb Git/Github amb un mínim de 20 commits. Tota la feina de configuració i instruccions utilitzades es faran des de terminal i s'adjuntaran les corresponents captures.
- L'estructura de la web serà la explicada a classe. És a dir un fitxer index.html, i carpetes per emmagatzemar els diferents tipus de fitxers (carpeta de images, carpeta de js, carpeta de css)
- S'afegirà un README.MD també en Markdown on ficareu el vostre nom, assignatura i contingut del repositori.
- S'utilitzarà l'eina github pages per mostrar com funciona la pàgina (hosting gratuït)
- L'entrega serà un link a la branca master del repositori en Github.