|  |  |
| --- | --- |
| **Assignatura** | Entorns de Programació 1 |
| **Professorat** | Miquel Viladrich Viladrich |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Data enunciat** | **Data límit lliurament** |
| TV2.1 | 22/03/2021 | 11/04/2021 |

#### Presentació i objectius

* L’objectiu d’aquest treball és la d’aplicar les diferents tecnologies client vistes en teoria a casos concrets que puguin ser d’utilitat i a completar certes necessitats del projecte anterior. En particular l’ús del llenguatge JavaScript, XML/JSON, i AJAX.
* Durant aquestes dues setmanes es resoldrà la PART 1

**TV2 PART 1 :** Llenguatge JS i validació de formularis, expressions regulars

* Motivació
  + Amb la capacitat actual de procés dels navegadors, sembla interessant responsabilitzar de totes les tasques possibles a la part del client, reduint així la càrrega i comunicació amb el servidor.  
    Un exemple clar és delegar al navegador la validació i informació dels errors dels formularis d’entrada de dades, per tal de descarregar aquesta tasca al servidor.
  + Un altre motiu important, és la interacció amb la interfície d’usuari, per tal de millorar-la, en aquest cas, no sempre és suficient el que s’ofereix en HTML5 i cal passar a programar certes situacions amb un llenguatge de Script (en el nostre cas JavaScript).
* Eines usades :
  + Sou lliures d’usar aquelles eines que cregueu més convenients o que tingueu més a mà, us aconsellaria un editor ChromaCode per veure el codi en color.
  + Penseu també que els navegadors ja duen eines potents per fer debugging (F12)
* Lliurament :
  + Nom\_Cognom\_TV2.1.ZIP al punt de lliurament TV2.1 (veure **Guia TV2.1 JS.docx**):
    - CarpetaWeb : Degudament ordenada amb les subcarpetes que cregueu correctes i amb totes les adreces relatives. Un fitxer Index.html com a document inicial
    - Un arxiu lleguime.txt : Amb el que heu pogut resoldre i que no, i amb observacions que cregueu que puguin ser útils per la correcció.
    - Muntatge en el servidor ep1 de la universitat (exemples.ua.ad/vostreNom/TV2)
* Criteris d’avaluació
  + La funcionalitat de les activitats demanades
  + La cura en la resolució i presentació
  + La documentació i organització del codi JS (Model MVC).

**Enunciat :**

* Formulari d’entrada de dades :
  + Cal usar el més possible elements HTML5 + CSS3 quan s’escau i puguin estalviar codi JS.
  + Crear un formulari d’entrada de dades per un client amb els requisits següents :
  + Dades : Nom, cognom, Email, telèfon, contrasenya (+ verificació), data naixement, adreça, Població, País, Codi Postal, Quins tipus d’espectacle esta interessat (poden ser diversos), Dades bancàries (Context d’Andorra).
  + Cal tenir en compte d’escollir els elements d’entrada més adequats per evitar errades.
  + A cada canvi de camp, cal indicar una marca verda (check Ok) en cas d’entrada correcta, i un missatge d’error i possible solució en cas erroni. Quan tots els camps siguin correctes, un botó ‘Registrar’ quedarà actiu per poder simular que s’envien les dades al servidor. Les dades quedaran emmagatzemades en Cookies i es podran llegir mitjançant un altre botó ‘Veure COOKIE’.
  + Podeu usar un JS ja fet de Calendari per recollir la data.
  + La contrasenya ha de disposar de com a mínim una lletra majúscula, una minúscula, 2 dígits numèrics i una llargada mínima de 6 caràcters en total.
  + Les dades bancàries han de complir amb el format IBAN (Amb 2 entitats bancàries n’hi ha prou)
  + El telèfon ha d’acceptar el guió i dígits, i suposarem que únicament podem entrar telèfons Andorrans (376-8XXXXX, 376-3XXXXX, 376-7XXXXX).
* Altres :
  + En la vostra galeria d’imatges (si no en teniu feu una pàgina amb 4 imatges petites) al passar el ratolí per sobre, feu algun efecte que indiqui que l’esteu ‘escollint o seleccionant’.
  + Al fer click sobre una d’elles obri una finestra modal amb la imatge en gran i la possibilitat de tancar-la.
  + Crear una finestra modal que demani el login i password a un usuari (verifiqueu el pwd amb un valor en local prefixat)
  + En la pàgina on tingueu vídeos (altrament en creeu una amb uns 4 vídeos) useu el API Page Visibility per tal de pausar o posar en marxa qualsevol dels vídeos si situem el cursor a l’interior.
  + Repareu els problemes amb la navegació adaptant les funcions.js del TV1.2 per aconseguir tenir un template correcte (Capçalera, container🡪dinàmic, footer)
* Important organitzar el codi JS amb el patró MVC proposat. No s’ha de veure ni una sola línia de JS en el codi HTML.