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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Data enunciat** | **Data límit lliurament** |
| TV2.3 | 26/04/2021 | 09/05/2021 |

#### Presentació i objectius

* L’objectiu d’aquest treball és la d’entendre i aplicar tot el que ofereix HTML5 per l’emmagatzematge de dades en local i per la geolocalització.
* Durant aquestes dues setmanes es resoldrà la PART 3

**TV2 PART 3 :** Emmagatzematge en local i geolocalització

* Motivació
  + Suposo que heu sentit parlar dels termes ‘On-Line’ i ‘Offline’.En ocasions ens serà útil que la nostra aplicació web pugui treballar sense haver d’estar connectat al servidor (OffLine) i posteriorment poder connectar-ser novament al servidor per tal d’actualitzar dades, recuperar noves informacions o treballar de forma directa.
  + A partir de la versió HTML5, es defineixen nous objectes que ens facilitaran aquesta tasca, i centrarem aquest treball en usar-los per poder treballar particularment en modalitat ‘Offline’.
  + Aprofitarem també aquest treball per representar dades ‘Offline’ relacionades amb la geolocalització.
* Eines usades :
  + Sou lliures en 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)
  + Caldrà pujar el treball al servidor de EP1 de la UdA (Veure document : EntradaServerEP1.docx)
* Lliurament :
  + Nom\_Cognom\_TV2.3.ZIP al punt de lliurament TV2.3 (veure **Guia TV2.3 BD Local Geolocalització.docx**):
    - TV2\_3.zip : Part del Web que pujareu al servidor EP1
    - En el fitxer **llegiume.txt** indicareu la localització dels diferents punts que us demano per facilitar la correcció.
* Criteris d’avaluació
  + La funcionalitat de les activitats demanades
  + La cura en la resolució i la presentació integrada en el projecte progressiu.
  + La documentació i organització del codi JS

**Enunciat :**

* Desitgem memoritzar la data i hora de la última visita, els cops que s’ha visitat la pàgina principal, la url de l’última pàgina visitada per l’usuari i el nombre de visites a pàgines segons el tipus (depenent del vostre projecte).
  + Efectueu aquesta funcionalitat usant algun d’aquests dos tipus d’emmagatzematge localStorage, sessionStorage. Argumenteu el perquè de la vostra elecció.
* Volem recuperar les dades dels dos fitxers del treball anterior TV2.2 (fitxer.js i fitxer.XML) per crear una base de dades local i poder treballar de forma desconnectada mitjançant us de Indexed Database API :
* Crear una pàgina amb les accions següents : ‘ImportaDADES’, ‘Llistat Ordenat’, ‘Afegir’, ‘Neteja BD’, les accions eliminar i GPS es fan sobre cada registre de la BD.
  + ImportaDADES : Crea la BD inicial afegint les dades dels dos fitxers (XML i JSON on haureu afegit manualment els camps suplementaris : Nom del lloc i coordenades GPS)
  + Llistat Ordenat : Llistat ordenat (exemple Cognom, Nom) i possibilitat d’acció o enllaç eliminar per cada registre. I una segona acció o enllaç GPS que presenti un mapa dinàmic en una pàgina HTML amb la posició del lloc.
  + Afegir : Afegeix un nou registre i actualitza la vista
  + NetejaBD : elimina totes les dades de la BD en local