Guia TV2.3 Emmagatzematge de dades en el client i integració avançada de components

* Aquesta guia concreta cobreix la última de les 3 parts :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TV2 PART 1 : Llenguatge JS i validació de formularis, expressions regulars | 22/03/2021 | 11/04/2021 |
| TV2 PART 2 : Model DOM, representació de dades XML-JSON, validació amb DTD i AJAX | 12/04/2021 | 09/05/2021 |
| TV2 PART 3 : Emmagatzematge de dades en el client i integració avançada de components | 10/05/2021 | 23/05/2021 |

* Durant aquestes dues setmanes es resoldrà la PART 3
* Resum de conceptes (APIs de HTML5) :
  + LocalStorage, WebStorage
  + IndexedDB
  + Geolocalització

**Taula Seguiment :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| document | Descripció | Lliurar | Estimació | Terminada |
| TV2\_3\_1.zip | Exercicis de les activitats emmagatzematge | No | 2 | ⬜ |
| TV2\_3\_2.zip | Exercicis sobre activitats Geolocalització | No | 2 | ⬜ |
| Aplicar en TV2.3 | Implementar i testejar en servidor EP1 | SI | 5 | ⬜ |

WebStorage, localStorage i IndexedDB :

* Enllaços d’interès :
  + Observeu els exemples proposats en :  
    <http://exemples.ua.ad/Miki/Bloc2/suport%20TV2.3/localStorage_sessionStorage/>  
    <http://exemples.ua.ad/Miki/Bloc2/suport%20TV2.3/indexedDBClient/>
  + Un cop entesos i assimilats intenteu fer les activitats següents
  + Del llibre HTML5 para [Masterminds](http://www.formasterminds.com/html5_para_masterminds_1ra_edicion/examples.php)  :
    - Capítol 14 : Exemples detallats de localStorage i SessionStorage
    - Capítol 15 : Exemple complert API IndexedDB
  + Exemples del w3schools (exemples localStorage i WebStorage): <https://www.w3schools.com/html/html5_webstorage.asp>
* Treball demanat :
  + Activitat 1: (SessionStorage)
    - Entendre, adaptar i fer funcionar els codi dels exemples Capítol 14 14.1 i 14.6.
    - Ha de ser en JQuery
  + Activitat 2 : (localStorage)
    - El mateix però aquest cop amb exemples Capítol 14 : 14.1 i 14.9
  + Activitat 3 (S’aplicarà directament en enunciat TV2.3)
    - Analitzar i entendre els exemples del capítol 15 (HTML5 Masterminds)
    - Observar i entendre els exemples que us proposo en EP1
    - Ja podeu aplicar els coneixement a la resolució del TV2.3

Api Geolocalització :

* Enllaços d’interès :
  + Lectura [Llibre](https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/ICC0_DAW/DAW_ICC0_M06/web/html/media/fp_daw_m06_u7_pdfindex.pdf) Desenvolupament de casos pràctics : p52..67 (API Geolocalització)
  + Web (Capítol 17) : <http://www.formasterminds.com/html5_para_masterminds_1ra_edicion/examples.php>
  + Existeix una API de lliure distribució que permet fer el mateix que GoogleMaps sense haver de generar key ni pagar pel servei : Leaflet (<https://leafletjs.com/>)
    - Us proposo de mirar els exemples que tinc preparats (<http://exemples.ua.ad/Miki/Bloc2/suport%20TV2.3/Geolocalitzaci%c3%b3/>)
  + Un cop entesos i assimilats intenteu fer les activitats següents
* Treball demanat :
  + Activitat 1
    - Crear un formulari amb un botó que recuperi les coordenades GPS de la ubicació actual i les mostri .
  + Activitat 2 (degut al Coronavirus no la farem)
    - Millorar l’exemple anterior fent que cada 2 segons actualitzi les coordenades.
    - Segurament caldrà provar l’activitat amb un portàtil en desplaçament.
  + Activitat 3 (degut al Coronavirus no la farem)
    - Millorar l’exemple anterior per tal de connectar les coordenades GPS amb el servei Leaflet i mostrar el mapa d’ubicació (en un espai de 500x500 i un Zoom de 12).
  + Activitat 4 (Leaflet)
    - Crearem un fitxer JSON simple amb DataEvent, DescripcióEvent, coordenades GPS (lat,long), unes 5 dades seran suficients.
    - Crear un comboBox amb la possibilitat de seleccionar una de les 5 dades anteriors, i les mostri sobre el mapa (Espai de 400x400 i zoom de 10).

Aplicació al TV2.3 :

* Ja podeu resoldre l’enunciat TV2.3 :
  + **TV2\_3\_3.zip** contindrà tota la resolució del TV2.3 en una carpeta d’arxius, recordeu d’incorporar també el llegiume.txt
  + Aplicar TV2.3 Implementar i testejar en servidor EP1 /VostreNom/TV2.3 (Faciliteu la correcció indicant els botons o links cap a les solucions)