



M4.257 - Eines HTML i CSS aula 1

PAC1. Desenvolupament d'una web

Inici:

01/03/21

Lliurament:

16/04/21

Qualificació:

02/05/21

Presentació

En aquest mòdul has après què és i com funciona un entorn de desenvolupament modern i disposes d'eines que t'ajuden a desenvolupar llocs web. Aquesta PAC és el moment de demostrar i posar en pràctica tots els coneixements adquirits!

Us proposem el repte de desenvolupar un lloc web. Les Activitats que us proposem realitzar en el Mòdul 2 us resultaran molt útils. La pràctica té uns requisits mínims que s'especifiquen en l'apartat de Descripció. Tot el procés que seguiu haurà d'estar documentat, i és necessari que lliureu exactament el que es demana en l'apartat de Format i data de lliurament perquè la pràctica pugui ser avaluada.

Atenció: El pes d'aquesta PAC és d'un 45% de la nota de l'avaluació contínua.

Objectius

- Dissenyar i executar un petit lloc web responsive.
- Utilitzar l'inspector DOM, l'editor d'estils i les eines per a disseny responsive del navegador com a ajuda per al desenvolupament.
- Utilitzar un workflow de desenvolupament frontend modern, que diferenciï entorns de desenvolupament i producció, amb les diferències que corresponguin a cada un.
- Crear una web utilitzant un boilerplate que permeti escriure codi modern i que sigui transformat per fer-lo executable en navegadors antics.
- Publicar la web.

Descripció

Part 1: Desenvolupament

Part 2: Documentació

La PEC consta de dues parts: desenvolupament del lloc web i documentació. **És necessari realitzar i entregar les dues parts de la PAC perquè siga avaluada.**

Part 1: Desenvolupament

En la part de desenvolupament, serà necessari que elabores un lloc web, de disseny i contingut lliure seguint les directrius marcades. **El contingut del lloc web ha de ser un xicotet portal de gastronomia** : per exemple de menjar típic d'una regió, d'un restaurant o fins i tot d'un lloc inventat (gastronomia típica de Mart). Sigueu creatius!

El lloc web haurà de seguir les característiques que s'especifiquen a continuació:

- Cal partir d'un boilerplate modern. Cal respectar la nomenclatura de fitxers proposada en les activitats del Mòdul 2. Es permet, si bé no és necessari, organitzar els arxius en carpetes.
- Cal incorporar i usar alguna altra dependència externa per a afegir algun element addicional en la pàgina. Aquesta dependència ha de ser instal·lada mitjançant npm i estar justificada en la documentació.
- La pàgina ha de ser responsive i s'ha de poder visualitzar correctament des de qualsevol dispositiu modern (telèfon, tauleta, ordinador ...).
- No és recomanable per a aquesta assignatura usar frameworks de CSS com Bootstrap o Tailwind pel fet que part del mòdul requereix veure transformacions de codi que aquests frameworks amaguen al desenvolupador.
- Tampoc és recomanable usar templates d'HTML ja predissenyats.

Estructura:

- La web ha de tenir la següent estructura:
 1. **Portada** : Presenta el contingut, amb enllaços a la resta de pàgines.
 2. **Categoria** : Aquesta pàgina ha d'oferir un llistat d'elements relacionats amb la temàtica general. Per exemple: llistat de plats tradicionals de la regió de Piemont o un llistat d'històries relacionades amb el menjar en l'antiga Roma.
 3. **Detall** : En la categoria, ha d'haver-hi almenys una pàgina de detall que ha de seguir un format d'article i incloure informació relacionada amb l'element a descriure. És necessari que cada pàgina continga un mínim de 3 paràgrafs de text, un llistat, i algun element multimèdia: imatge, vídeo, etc. Tingues en compte els elements d'HTML que s'usen per a estructurar la informació de la pàgina com a paràgrafs, llistes, cites o capçaleres. Un exemple de pàgines interiors podria ser una recepta de cuina o la història d'un plat concret. També pots ser més original ;)
 4. **Presentació** Una pàgina que explique detalladament el contingut del lloc web. Si la portada presenta breument el contingut i enllaça a les pàgines, aquesta pàgina ha d'explicar de manera més detalladament el contingut. La pàgina ha d'incloure elements multimèdia com a imatges o vídeos i almenys 3 paràgrafs de text.
 5. **Enllaços** Una pàgina amb documentació a les fonts de les quals s'ha tret el contingut i atribucions als drets copyleft quan siga necessari.
- Navegació:
 - La portada ha d'enllaçar la pàgina de categoria, de presentació i d'enllaços.
 - La pàgina de categoria ha d'enllaçar la pàgina de detall.
 - Les pàgines de detall han d'incloure enllaços a les altres pàgines de detall de la mateixa categoria, si n'hi ha. Si no, almenys mostrar altres pàgines de detall relacionades encara que no estiga enllaçada.
 - Algunes de les pàgines ha d'incloure un mínim d'interactivitat amb Javascript, el qual, en la versió de producció, siga comprensible per a navegadors antics. No és necessari que dediques molt temps a la funcionalitat en concret.
 - La web ha d'estar publicada i ser accessible des d'internet.

- Tingues en compte l'ús de material protegit per drets d'autor, com s'especifica en l'últim apartat d'aquest document. Recorda quins són els límits i excepcions a l'hora d'utilitzar materials protegits per drets d'autor.

A part d'aquests requisits mínims, pots ampliar el teu projecte com ho cregues oportú. Explora!

Part 2: Documentació

Documentar el treball que fem és una tasca habitual en els projectes de desenvolupament. És el document on qualsevol altre desenvolupador ha de mirar per a conèixer i comprendre les decisions preses i l'estat actual del projecte. Si bé no té una estructura concreta i depén del projecte en el qual estiga, en aquest curs tindrà l'estructura que us proposem a continuació:

1. **Documenta pas a pas tot el procés de desenvolupament** d'aquesta pràctica. Centra't en la part que és rellevant per a aquesta assignatura explicant cada decisió que has pres.
2. **Explica raonadament les decisions que has pres**, quines altres opcions has valorat i quines problemàtiques has trobat.
3. **Explica els resultats que obtens en aplicar aquestes decisions**. Per exemple, si el teu codi final varia en funció d'una decisió de configuració, explica quins canvis ocorren i a què es deuen.

És indispensable que la documentació incloga un enllaç al repositori del codi i a l'URL públic de la web. Recorda que la documentació ha de ser concisa, però completa i fàcilment intel·ligible.

Criteris d'avaluació

Desenvolupament [70%]

Documentació [30%]

Desenvolupament [70%]

- [15%] Creació d'un boilerplate basat en Parcel amb els requisits indicats
- [15%] Configuració d'entorns i ordres per a desenvolupament i producció i suport a navegadors antics
- [15%] Gestió de dependències: preprocessadors per a CSS i JavaScript, i dependències addicionals.
- [10%] Adequació a la temàtica i estructura de la pràctica
- [5%] Disseny responsive, complexitat i estètica
- [5%] Semàntica i accessibilitat
- [5%] Publicada en internet

Documentació [30%]

- [10%] Documentació del procés de desenvolupament.
- [10%] Justificació de les decisions preses.
- [10%] Anàlisi dels resultats obtinguts.

Nota: la publicació en internet solament suposa el 5% de la nota del mòdul, però és condició indispensable per a poder avaluar la pràctica íntegrament.

Format i data de lliurament

Cal entregar la documentació en un document de text en format estàndard, preferiblement **.PDF**, **amb el teu nom i indicant que es tracta de la PAC 1**. Evita, a poder ser, formats propietaris com .doc o .pages.

Assegura't que la documentació incloga enllaços a la web pública i al repositori Git. És imprescindible que aquesta informació siga present, perquè és des d'on podré revisar tant el codi com la versió de producció de la web.

La data límit de lliurament és el 16 d'abril de 2021 a les 23.59#h.

Propietat intel·lectual i plagi

Sovint és inevitable, en produir una obra multimèdia, fer ús de recursos creats per terceres persones. És per tant comprensible fer-ho en el marc d'una pràctica dels estudis d'aquest Màster, sempre i això es documenti clarament i no suposi plagi en la pràctica.

Per tant, en presentar una pràctica que faci ús de recursos aliens, s'ha de presentar juntament amb ella un document en què es detallin tots ells, especificant el nom de cada recurs, el seu autor, el lloc on es va obtenir i el seu estatus legal: si l'obra està protegida pel copyright o s'acull a alguna altra llicència d'ús (Creative Commons, llicència GNU, GPL ...). L'estudiant haurà d'assegurar-se que la llicència que sigui no impedeix específicament seu ús en el marc de la pràctica. En cas de no trobar la informació corresponent haurà d'assumir que l'obra està protegida pel copyright.

S'hauran, a més, d'adjuntar els fitxers originals quan les obres utilitzades siguin digitals, i el seu codi font si correspon.

Plagi

Llevat que s'especifiqui de manera diferent en l'enunciat, les proves d'avaluació contínua i pràctiques s'han de fer de forma individual. En cas de detectar activitats plagiades, totes elles seran qualificades amb una nota de D.