



CFGM Desenvolupament d'Aplicacions Web

Mòdul 09: Disseny d'Interfícies Web

UF2: Elements multimèdia - Creació i integració

Pràctica 0: Galeria d'imatges

Alumne: Lluc Sanfeliu Bosch

Data: 25/01/22

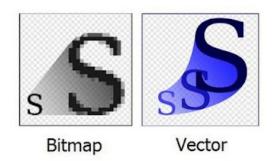
Per fer aquest exercici crea un document on contestis les preguntes i expliquis el procés de desenvolupament. A més, puja el codi font al repositori GitHub.

Part Teòrica

1.- Explica quina diferència hi ha entre un mapa de bits i un gràfic vectorial i quin és millor utilitzar en cada situació.

Una imatge feta amb **mapa de bits** estarà composta de quadrícules de píxels organitzats en una reixa. Si ampliem la imatge podrem veure aquests píxels. Degut a això aquestes imatges tenen un límit a la seva escalabilitat, si les fem molt petites es veuran molt pixelades i perdrà la qualitat.

Un **gràfic vectorial** està compost de vectors. Dit de forma més senzilla, de formes geomètriques. Amb un conjunt de coordenades matemàtiques l'ordinador és capaç de generar una imatge. Degut a això només podem fer formes simples. L'ús principal de les imatges en vectors són logos o imatges que han de ser molt petites. Com que aquestes imatges no estan fetes de quadrícules de píxels pots escalar l'imatge i no perdrà la qualitat.



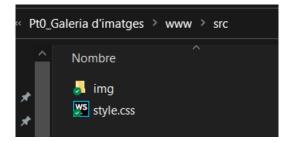
- 2.- Fes una taula explicant les següents característiques dels principals formats d'imatge: gif, jpeg i png
 - Nombre de colors
 - Transparència
 - Es pot comprimir (quines pèrdua té en comprimir-se)

	Nombre de colors	Transperència	Compresió
Gif	256	Si	Si
Jpeg	16 millions	No	Si
png	PNG8: 256 PNG24: 16 millions	Si	Si

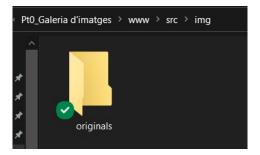
Part Pràctica

Prepara un servidor apache amb un virtualhost anomenat gallery.site_[elteunom]
A dins crea una carpeta image i, a dins d'aquesta una carpeta originals
Descarrega les imatges que trobaràs a la carpeta recursosA0 i guarda-les a la carpeta originals.

He adaptat la estructura de carpetes que ens indiques a la que utilitzo jo pels meus projectes:



Tinc la carpeta «src», a dins hi tinc la «img» on guardo sempre totes les imatges. I a dins d'aquesta i tinc la carpeta «originals»:

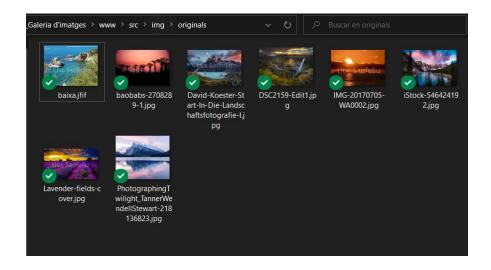


Afegeix una marca d'aigua amb transparència amb el teu nom a sobre dels originals. Utilitza les eines de l'editor gimp per crear-la manualment.

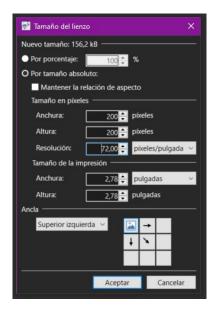
He editat les imatges amb el «paint.net». Inicialment ho volia fer amb el Photoshop però no m'anava.

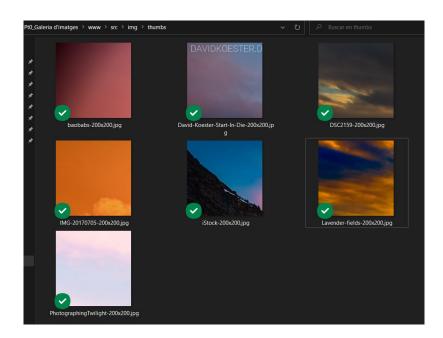


Carpeta amb totes les imatges:



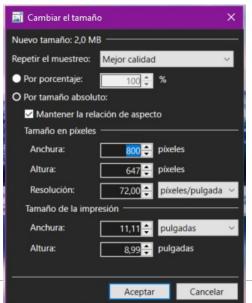
A /image crea una carpeta thumbs on guardis una còpia de les imatges amb la mida reduïda a 200x200 i resolució de 72ppi. En retallar, quedat amb la cantonada superior esquerra de l'original.

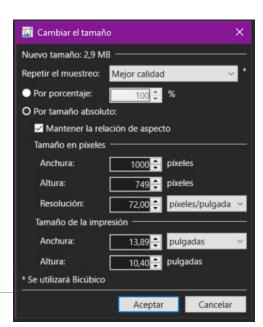




A /image crea tres carpetes img500, img800 i im1000 amb les imatges reduïdes a 500px, 800px i 100px d'amplada i 72ppi, sempre respectant l'aspect ratio original.







Pàgina 6 de 10

Crea un document index.html amb una galeria d'imatges on apareguin 8 caixes de 200px x 200px una al costat de l'altra utilitzant una llista, amb un gap de 20px i una vora negra de 2px. Utilitza display:flex.

Aquí es pot veure l'estructura html de la pàgina i el còdi css:

Posa-hi les 8 imatges que has descarregat amb la mida original















Fent hover sobre les imatges ha de fer algun efecte visible (transparencia, color del border, etc...)

He decidit afegir-li un afecte de transparència i un canvi de color al *border*. També li he posat un afecte de transició perquè sigui més agradable a la vista.







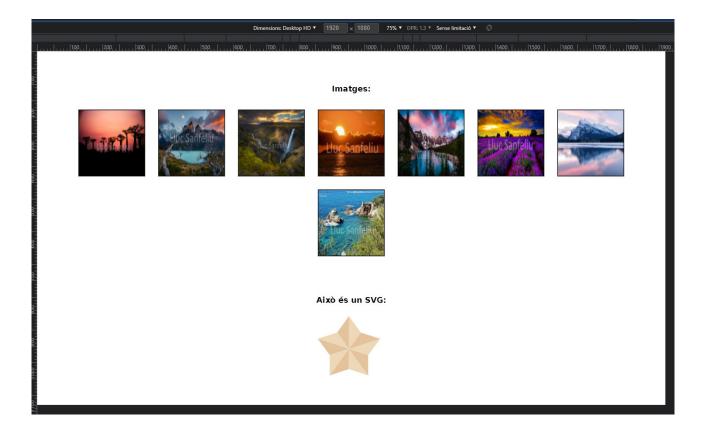
Fent click a les imatges s'ha de mostrar la imatge a mida real.

Afegeixo un a href que al fer clic a l'imatge farà que aquesta s'obri a una pestanya nova.



Amb l'inspector del Chrome localitza la mida total de la pàgina.

La pàgina l'he fet amb la resolució de 1920x1080



Introdueix també un gràfic vectorial al site que acabes de crear.

He agafat el codi d'un svg per internet:

Resultat:





Això és un SVG:



Pàgina 10 de 10