ÍNDEX

DADES PERSONALS, CENTRE I EMPRESA	2
Nom de l'alumne participant en el projecte	
Nom del centre i nom de la tutora	
Dades de l'empresa	2
INTRODUCCIÓ	
Introducció i justificació del projecte	3
Objectius generals, beneficis, motivacions personals	3
PLANIFICACIÓ TEMPORAL DEL PROJECTE	4
Relació prevista de les tasques a realitzar a cada fase del projecte i el lloc previst de realitzaci	ió4
Anàlisi	4
Disseny	4
ProgramacióProgramació	4
Proves	4
Producció	4
Cronograma inicial previst de tasques de cada fase	5
Relació final del compliment de les diferents tasques de cada fase del projecte on es vegin les	3
tasques que s'han pogut complir segons el cronograma previst i les desviacions que hi ha hag	ut
respecte el previst inicialment	
ANÀLISI DE LA COMPETÈNCIA	7
Situació actual: productes relacionats en el mercat i el seu cost	
Avantatges i inconvenients del productes del mercat en relació al producte previst en el projec	
RECURSOS	
Programari	
Maquinari	
Recursos humans	
FASE D'ANÀLISI	
Requeriments de l'aplicació	
ANNEXOS	
Guia ràpida per al desplegament en local del projecte	
Si es vol visitar el lloc web	
Si es vol realitzar el desplegament en local	
Galeria	14

DADES PERSONALS, CENTRE I EMPRESA

Nom de l'alumne participant en el projecte

L'alumne participant en el projecte és n'Antoni Aloy Torrens.

Nom del centre i nom de la tutora

El centre on s'ha desenvolupat aquest projecte és al CIFP Pau Casesnoves.

La tutora i coordinadora del projecte és na Margalida Estrany Bonnin.

Dades de l'empresa

El projecte ha estat desenvolupat de forma independent, per tant, cap empresa està involucrada.

INTRODUCCIÓ

Introducció i justificació del projecte

L'única informació de restaurants i pa amb olis en general només la trobam a fòrums i blogs personals bastant desactualitzats. Per a això, el que pretén aquest projecte és donar a conèixer més a fons el tradicional pa amb oli i promocionar els productes i restaurants que el serveixen actualment i amb actualitzacions periòdiques de contingut mitjançant la col·laboració entre els usuaris.

Objectius generals, beneficis, motivacions personals...

L'objectiu principal en el projecte final d'FCT és trobar, a partir d'una àrea determinada (la ciutat o poble que s'especifiqui) o a partir de la localització actual del dispositiu, els restaurants i bars que serveixin *pa amb oli* i permetre els clients valorar el servei i el tipus i proposar nous llocs o recomanacions.

PLANIFICACIÓ TEMPORAL DEL PROJECTE

Relació prevista de les tasques a realitzar a cada fase del projecte i el lloc previst de realització¹

Anàlisi²

Solvència del projecte, incloent l'anàlisi dels possibles competidors i una idea breu i bàsica (una maqueta) de la pàgina web.

Disseny

Maquetació web bàsica per a una mostra de la pàgina web, sense incloure cap tipus de programació ni base de dades.

Programació

Programació web bàsica per al correcte i mínim funcionament de la pàgina web.

Proves

Comprovar que no hi hagi errors en quant al funcionament del projecte.

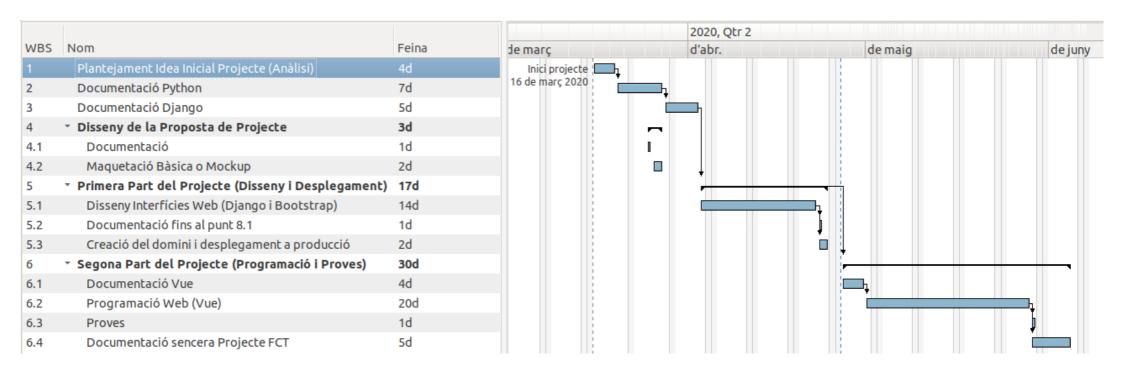
Producció

Desplegar el projecte en un servidor remot (amb un domini) i comprovar que es mostra correctament.

¹ Degut al COVID-19, el lloc previst de realització sempre serà a casa.

² El programa utilitzat per a realitzar la maquetació bàsica o *mockup* del projecte ha estat el draw.io.

Cronograma inicial previst de tasques de cada fase³



En aquest esquema, s'hi especifica el plantejament del projecte, així com els recursos necessaris a utilitzar (Python, Django, Vue i Bootstrap), així com les distintes fases del projecte: el disseny de la proposta del projecte, on s'inclou la documentació de la proposta de projecte i la maquetació bàsica o *Mockup*; la primera part del projecte, on s'inclou el disseny de les interfícies web (Django i Bootstrap), la documentació del projecte a redactar i la creació d'un domini amb un entorn de producció per al desplegament de l'aplicació⁴.

³ El programa utilitzat per a realitzar el cronograma inicial és el Planner de Gnome.

 $^{4 \}quad S'ha \ seguit \ el \ tutorial \ de \ l'enllaç \ \underline{https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-django-with-postgres-nginx-and-gunicorn-on-ubuntu-18-04}.$

Relació final del compliment de les diferents tasques de cada fase del projecte on es vegin les tasques que s'han pogut complir segons el cronograma previst i les desviacions que hi ha hagut respecte el previst inicialment

En el moment en què s'escriu el document (finalització de la primera part del projecte), tot ha seguit d'acord amb el cronograma mostrat anteriorment sense cap tipus de desviació ni problema.

ANÀLISI DE LA COMPETÈNCIA

Situació actual: productes relacionats en el mercat i el seu cost

La competència i alguns dels productes relacionats en el mercat són Google Maps, TripAdvisor i El Tenedor. Tots tres serveis són gratuïts i permeten la cerca de restaurants i de qualsevol lloc depenent de l'ubicació del dispositiu.

Avantatges i inconvenients del productes del mercat en relació al producte previst en el projecte

En quant als avantatges del projecte, cap dels tres serveis coneguts mencionats anteriorment permet la cerca concreta de restaurants que serveixin un tipus de menjar en específic. Per tant, el nostre projecte seria una aplicació nínxol (d'un mercat molt concret).

A més, l'única informació de restaurants de pa amb olis en general només la trobam a fòrums i blogs personals bastant desactualitzats. Per a això, el que pretén aquest projecte és donar a conèixer més a fons el tradicional pa amb oli i promocionar els productes i restaurants que el serveixen actualment i amb actualitzacions periòdiques de contingut mitjançant la col·laboració entre els usuaris.

No obstant, el fet que hi hagi grans empreses com a competència quasi directa serà més difícil que la pàgina web es faci notar.

RECURSOS

Programari

- Android Studio: Utilitzat per al desenvolupament de l'aplicació mòbil del projecte.
- <u>PDF Tricks</u>: Utilitzat per a l'edició i unió de diferents pdf en un sol.
- <u>Visual Studio Code</u>: Utilitzat per a la programació i disseny web de Django, Bootstrap i Vue.
- <u>Draw.io</u>: Utilitzat per a la realització de la maquetació bàsica del projecte.
- <u>GIMP</u>: Utilitzat per al disseny del logo.
- Glade: Utilitzat per al disseny de l'aplicació per a ordinadors de sobretaula Linux.
- <u>Planner</u>: Utilitzat per realitzar el cronograma inicial previst de tasques.
- <u>Firefox</u>: Utilitzat per a la navegació web i per veure la pàgina web.
- <u>LibreOffice Writer</u>: Utilitzat per a la redacció d'aquest document.
- <u>Django, Bootstrap, Python i Vue</u>: Quatre llenguatges i llibreries de programació utilitzades per al desenvolupament del projecte.
- <u>Postgresql</u>: Utilitzat per a la gestió de base de dades.
- <u>PgAdmin4</u>: Utilitzat com a interfície gràfica i per a monitoritzar el postgresql.
- <u>Ab</u>: Utilitzat per realitzar els tests de càrrega cap al lloc web.
- Nginx: Utilitzat com a servidor web del desplegament.
- Gunicorn: Utilitzat com a intermediari entre l'aplicació (és a dir, el projecte) i l'Nginx.
- RobotFramework: Utilitzat per a la realització de tests d'acceptació de l'aplicació.
- Google PageSpeed Insights: Utilitzat per al test de velocitat de la pàgina web.
- <u>Git</u>: Utilizat per al sistema de control de versions.
- <u>Hardinfo</u>: Utilitzat per a l'anàlisi del maquinari on s'ha duit a terme la realització del projecte.
- <u>ERDPlus</u>: Utilitzat per a realitzar l'Entitat-Relació de la base de dades.

Maquinari⁵

• Màquina de producció, VPS i Hosting a DigitalOcean, amb les següents característiques:

Computer

Summary

Computer

Processor Intel(R) Xeon(R) Gold 6140 CPU @ 2.30GHz

Memory 2041MB (445MB used)

Machine Type Unknown chassis type

Operating System Ubuntu 18.04.4 LTS

User Name django (Unknown)

Date/Time Mon Apr 27 01:09:56 2020

Display

Resolution 0x0 pixels
OpenGL Renderer (Unknown)
X11 Vendor (null)

Audio Devices

Input Devices

Power Button

AT Translated Set 2 keyboard VirtualPS/2 VMware VMMouse VirtualPS/2 VMware VMMouse

Printers

No printers found

⁵ S'ha utilitzat el programa HardInfo per a generar l'anàlisi del maquinari.

• Ordinador de desenvolupament del projecte, amb les següents característiques:

Computer

Summary

Computer

Processor Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz

Memory 7888MB (1440MB used)

Machine Type Laptop

Operating System elementary OS 5.1.3 Hera
User Name antonialoy (antonialoy)

Date/Time dilluns, 27 d'abril de 2020, 00:30:55 CEST

Display

Resolution 3600x1080 pixels

OpenGL Renderer (Unknown)

X11 Vendor The X.Org Foundation

Audio Devices

Audio Adapter HDA-Intel - HDA Intel PCH

Audio Adapter USB-Audio - C-Media USB Headphone Set

Input Devices

Lid Switch

Power Button

Power Button

AT Translated Set 2 keyboard

Video Bus

Ideapad extra buttons

SYNA7813:00 06CB:1785

HDA Intel PCH Mic

HDA Intel PCH Headphone

HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:3

HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:7

HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:8

HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:9

HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:10

SYNA2B31:00 06CB:7F8C Touchpad

EasyCamera: EasyCamera

USB Optical Mouse

C-Media USB Headphone Set

Printers (CUPS)

HP_LaserJet_CM1415fnw_EDF9F5_

SCSI Disks

Generic STORAGE DEVICE

Recursos humans

L'única persona que ha intervingut en el projecte ha estat el propi alumne, que ha hagut de reflectir tots els perfils.

FASE D'ANÀLISI

Requeriments de l'aplicació

En primer lloc, el principal aspecte que es pretén abordar és el mateix que s'ha dit a l'objectiu, com a fonament i funcionalitat bàsica de la pàgina web: a partir d'una localització, trobar llocs on serveixin pa amb oli.

A continuació, els restaurants que es puguin trobar a partir de la web podran reservar taula (si escau).

A més, es promocionaran tot tipus d'esdeveniments i productes relacionats amb el pa amb oli a partir d'un fòrum de notícies, ja sigui la ruta de pa amb oli, com anar-hi, entre altres.

En quant a afegir les dades al sistema, només els clients registrats podran suggerir un canvi, una addició d'un nou restaurant o bé publicar notícies (en cas de voler promocionar el seu negoci i a canvi d'un petit cost) enviant un correu electrònic als desenvolupadors/es del projecte; no obstant, per cercar rutes o restaurants no és necessari identificar-se ni registrar-se.

D'altra banda, no es disposa d'un sistema de sincronització de reserves amb el restaurant; en tot cas a l'hora de reservar taula s'enviarà un correu electrònic (si figura en el contacte, en cas contrari no es podrà fer) al restaurant i s'efectuarà la reserva.

ANNEXOS

Guia ràpida per al desplegament en local del projecte

Si es vol visitar el lloc web

El lloc web es troba a https://www.pamboliada.cat

Si es vol realitzar el desplegament en local⁶

\$ git clone https://github.com/antonialoytorrens/pa-amb-oli.git

\$ cd pa-amb-oli/

\$ virtualenv --python=`which python3` venv

\$ source venv/bin/activate

\$ pip install -r requirements.txt

\$ python manage.py makemigrations

\$ python manage.py migrate

\$ python manage.py runserver

Llavors, l'aplicació es desplegarà per defecte a 127.0.0.1:8000.

Si es vol que el projecte de desenvolupament es faci visible a altres dispositius de la xarxa, canviau la darrera ordre per:

\$ python manage.py runserver 0.0.0.0:8000.

Llavors, l'aplicació es desplegarà a 127.0.0.1:8000 i fent-se visible als altres dispositius de la xarxa.

⁶ Els programes necessaris en aquesta part són Python3, Postgresql i Git.

Galeria

