Gestió de Projectes Software: Projecte UP

Curs 2023-24, QT



Índex

- Objectiu
- La proposta
- L'organització
- La temporització
- Feina setmanal (anirà creixent...)

Gestió de Projectes Software (GPS)



Objectiu

Exercitar en la pràctica els conceptes teòrics d'UP més relacionats amb la gestió de projectes:

- abast
- cost
- temporització
- riscos
- •

Gestió de Projectes Software (GPS)

Per motius de temps i càrrega de treball, ens centrem només en uns pocs aspectes

• teniu cita a l'assignatura PES;)

3

Altres objectius

- Competències transversals
 - Emprenedoria i innovació (G1.3)
 - Ser resolutiu
 - Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i la gestió de projectes
 - Dissenyar i gestionar la innovació
 - Flexibilitat i professionalitat en el desenvolupament de la feina

Gestió de Projectes Software (GPS)



Gestió de Projectes Software (GPS)

Altres objectius

- Competències transversals
 - Sostenibilitat i compromís social (G2.2)
 - Aplicar els criteris de sostenibilitat en el disseny i avaluació de solucions tecnològiques
 - Identificar la necessitat d'aplicar la legislació, regulacions i normatives

 Balanc



UPC

La proposta

Idea de projecte: "CityApp"

Desenvolupar una app destinada a una ciutat per a facilitar la **comunicació** i la **col·laboració** entre els ciutadans de cara a algun **projecte** col·laboratiu (voluntariat, col·laboració/activitats veïnals, compartició trajectes, etc.)

- Podeu triar el *projecte col·laboratiu* concret
- Podeu centrar-vos en algun aspecte dels esmentats o en algun altre que identifiqueu (relacionat amb salut i benestar, cultura, mobilitat urbana o altres aspectes d'àmbit ciutadà)
- Tingueu en compte la sostenibilitat i compromís social: objectius no només econòmics sinó també socials i/o mediambientals



Qui és el desenvolupador?

- Podeu triar un dels casos següents:
 - Un ajuntament o un consell de districte que vol oferir un servei a la seva comunitat. El destinatari del projecte és la pròpia entitat i es tracta, per tant, d'un projecte intern
 - 2. Un proveïdor de serveis que vol **comercialitzar** aquest tipus de producte (pot estar dirigit a l'entitat anterior o directament als usuaris finals)
- Podreu triar també la configuració concreta d'un hipotètic equip desenvolupador (número de persones i rols) dins d'uns marges d'entre 6 i 10 persones a l'equip





L'organització

- Treballs en equips de 4 o 5 estudiants
- Cada setmana hi haurà uns objectius fixats en base a plantilles d'UP (publicades al Racó)
 - s'avaluarà el progrés en hores de classe
- S'usaran eines ofimàtiques simples i Trello
 - cada setmana hi haurà unes plantilles
- Hi haurà un lliurament escrit al final de la setmana 6
- La nota d'equip s'ajusta amb la participació individual:



8



Gestió de Projectes Software (GPS)

Gestió de Projectes Software (GPS)









- Setmana 1: formació de grups + concepció del projecte
- Setmana 2: determinar requisits + preparar *elevator* pitch
- Setmana 3: pla general de projecte
- Setmana 4: pla de fases
- Setmana 5: pla d'una iteració
- Setmana 6: informe del projecte + preparar lliurament
- Lliurament final: 9 de novembre



A l'inici de la primera sessió de laboratori:

- formarem equips de 4 o 5 estudiants:
 - enviareu mail al professor de laboratori amb els noms
 - sempre podrem fer algun petit ajustament/addició si hi ha algun cas excepcional
 - a cada equip li assignarem un número identificador de l'equip



Gestió de Projectes Software (GPS)



Protocol de noms

- crear tauler Trello "UP-23-24-QT-xy" on xy és l'identificador d'equip i convidar al professor
- per cada document a lliurar
 - prefix: nom del document (p.e., "Visió")
 - infix: identificador de l'equip "xy" (que assignarem quan tinguem els equips) (p.e., "23")
 - per exemple: "Visió23"
- Iliurament final via Racó en un únic fitxer zip de nom "GPSxy.zip", on "xy" és l'identificador d'equip, amb els pdfs de tots els documents





Setmana 1

Concepció del projecte

- visió del projecte: complet
- iniciar cas de negoci: seccions 1, 2 i 4
- iniciar glossari

Són documents iteratius, de manera que hauran d'anar evolucionant la resta del temps

Useu les plantilles! No oblideu crear el "Trello"!

12



Gestió de Projectes Software (GPS)

Setmana 2

Determinar requisits i riscos inicials:

- primera versió riscos:
 - identificar riscos de negoci i tècnics (encara no els de projecte)
- primera versió de l'especificació de requisits:
 - secció 1.1 (casos d'ús)
 - secció 2 (NFRs més importants)
 - secció 3 (mock-ups)
- completar glossari

A més, preparar elevator pitch de dos minuts

https://en.wikipedia.org/wiki/Elevator_pitch

13

Setmana 3

Pla de projecte i completar cas de negoci:

- full de càlcul
 - que detalli càlculs per esforç i pressupost
 - useu UCPA
- iniciar pla de desenvolupament de software:
 - secció 1 (organització i equip)
 - seccions 2.1 i 2.2 (pla de projecte)
- completar cas de negoci:
 - secció 3 (objectius del producte)
 - secció 5 (previsió financera). És opcional!



Gestió de Projectes Software (GPS)

Setmana 4

Pla de fases i completar requisits i riscos:

- full de càlcul:
 - afegir-hi càlculs per a la planificació de fases
- completar pla de desenvolupament de software
 - seccions 3.1 i 3.2 (pla de fases)
- completar l'especificació de requisits
 - secció 1.2 (descripció individual de casos d'ús)
- completar riscos
 - afegir-hi riscos de projecte





Setmana 5

Pla de la primera iteració:

- pla d'iteració de la primera (potser única) iteració d'Inception: complet
- actualització del pla de fases (si escau) amb explicacions dels ajustaments que heu hagut de fer i per quins motius



Lliurament final: 09/11, 23:59 CET

- Fer el vostre informe del projecte segons la plantilla d'informe penjada al Racó
- Consolidar i corregir els documents a lliurar
- Fer Iliurament:
 - Els documents (informe del projecte inclòs) en format pdf i el full de càlcul en format original, ajuntats en un zip, amb nom "GPSxy.zip", on "xy" és l'identificador d'equip.
 - Recordeu el protocol de noms: per cada document
 - prefix: nom del document (p.e., "Visió")
 - infix: identificador de l'equip "xy" (p.e., "23")
 - per exemple: "Visió23"
 - Aquest zip es lliurarà via Racó, on hi ha un nou espai de pràctiques de l'assignatura
 - El lliurament el fa l'interlocutor de l'equip





Informe del projecte UP

- 1. Expliqueu com us heu repartit la feina en el grup (tots heu fet de tot, us heu repartit documents, etc.). Sigueu tan precisos com sigui possible.
- 2. Estimeu el percentatge de treball de cada membre del grup sobre el total.
- a) En cas de consens entre tots vosaltres, simplement escriviu el percentatge.
- b) En cas que no hi hagi consens, cada membre escriu la seva percepció del percentatge de cadascú.
- En qualsevol cas, aquests percentatges que declareu no es podran canviar a posteriori.
- 3. Expliqueu quina metodologia de treball col·laboratiu heu usat (reunions presencials? eines software? Google Meet?...).
- 4. Expliqueu com heu tingut en compte les dues competències transversals de l'assignatura (competència G1.3 i competència G2.2) en la realització del vostre projecte.
- 5. Expliqueu quines dificultats heu trobat en el desenvolupament del projecte.
- 6. Expliqueu l'aspecte que us ha agradat més i el que us ha agradat menys del projecte.
- 7. Valoreu l'aspecte del vostre projecte que penseu que us ha quedat millor, i l'aspecte del què esteu menys satisfets amb la vostra feina.

