

# Gestió de Projectes Software: Projecte UP

Curs 2014-15, QT



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat d'Informàtica de Barcelona

## Índex

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

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



2

## Objectiu

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

- àmbit
- cost
- temporització
- ...

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

- teniu cita a l'assignatura PES ;)

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



3

## La proposta

Idea de projecte: *smart metering*

Desenvolupar un portfolio integrat de serveis i/o apps per a una ciutat intel·ligent capaç d'ajudar els ciutadans a usar de forma eficient l'energia domèstica

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



4

## Qui és el desenvolupador?

Heu d'eleger un dels casos següents:

1. La municipalitat que gestiona la ciutat intel·ligent
2. Un proveïdor de serveis que vol comercialitzar aquest tipus de producte
3. Un ciutadà qualsevol (bé, una mica friqui...) que vol desenvolupar aquesta tecnologia per al seu ús personal
4. Un grup d'estudiants de necessita fer una pràctica per a una assignatura
5. Una spin-off que s'acaba de crear i que vol fer d'aquesta tecnologia el seu producte estrella

5

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



## La organització

- Treballs en equips de 3 o 4 estudiants
- Cada setmana caldrà fer una entrega escrita
  - entregar via Racó
- No usarem eines de suport d'UP
- La càrrega del projecte per estudiant és:
  - 36 hores d'aprenentatge autònom (6x6)
  - 12 hores de laboratori (2x6)
  - TOTAL: 48 hores per estudiant x (#estudiants de l'equip)

6

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



## La temporització

Sis setmanes:

- Setmana 1: concepció del projecte + inici de inception
- Setmana 2: pla general de projecte (part d'inception)
- Setmana 3: pla de la primera iteració (inception) – estimació de temps
- Setmana 4: pla de la primera iteració (inception) – estimació de cost
- Setmana 5: pla de la segona iteració (esboç)
- Setmana 6: reflexió sobre la resta del projecte

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



7

## Protocol de noms

- per cada deliverable
  - prefix: nom del deliverable (p.e., "Vision")
  - infix: identificador de l'equip (que assignaré jo quan faci els equips) (p.e., "12")
  - sufix: número de versió (entre "v01" i "v06")
  - sempre un fitxer pdf
  - per exemple: "Vision12v02.pdf"
- tots els entregables de la setmana en un únic fitxer zip de nom "GPSxxyyy.zip", on "xx" és l'identificador d'equip i "yyy" el número de setmana ("s01" a "s06")

©X. Franch

Gestió de Projectes Software (GPS)



8



## Feina prèvia

- fer equips:
  - data límit: dia 29/oct
  - envieu mail a [franch@essi.upc.edu](mailto:franch@essi.upc.edu) (subject "Equip GPS") indicant el vostre grup de laboratori
  - sempre puc fer algun petit ajustament/addició si hi ha algun cas excepcional
- elegir cas de desenvolupador:
  - prioritzar els cinc casos (v. transpa 5)
  - incloure prioritació en el mail
  - repartició uniforme
  - first in – first out

9



## Setmana 1: 30/9 – 7/10

Entregables:

- visió del projecte (Vision)
- cas de negoci (Business Case – sense pla temporal)
- llista de riscos (Risk List): de negoci i tecnològics
- glossari (Glossary)

Podeu usar les plantilles de:

<http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/process/templates.htm>

10



## Setmana 2: 7/10 – 14/10

Entregables:

- Full de càlcul que detalli esforç i pressupost
- Document explicatiu de l'estructura del full
- Una primera versió del pla de desenvolupament de software (Software Development Plan) que inclogui la informació rellevant de pressupost
- Nova versió del cas de negoci incloent un estudi de viabilitat raonable
- Primera versió de l'especificació de requisits: diagrama de casos d'ús agrupats considerats + explicacions (breus) individuals

11



## Setmana 3: 15/10 – 21/10

Entregables:

- Full de càlcul de la setm. 2 evolucionat amb les fórmules necessàries per la planificació de fases
- Document explicatiu de l'estructura del full
- Nova versió del pla de desenvolupament de software amb detalls sobre el pla de fases
- Nova versió de l'especificació de requisits detallant la feina feta sobre casos d'ús i eventualment NFRs en el pla de fases
- Incloure l'arquitectura del sistema en alt nivell a la secció 4.1 de la Visió

12