



Tamaina eta Esfortzu Estimazioak

Dokumentu honetan proiektuaren tamaina eta esfortzuaren estimazioa egiten eta hor egon daitezkeen zehaztasunak adieraziko dira.

Mugarri garrantzitsuak

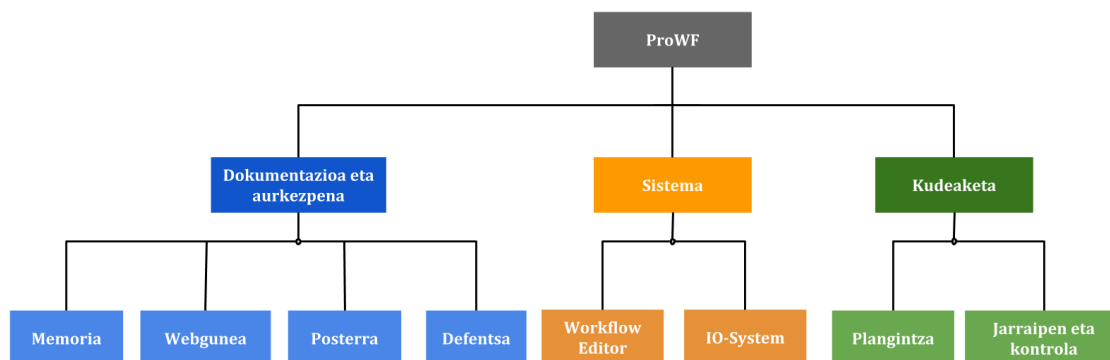
Proiektu honen bezero edo interesdun gisa EHUKo Informatika Fakultatea hartu daiteke, hori dela eta, mugarri garrantzitsuak aukeratzeko orduan fakultateak GrALak matrikulatzeko, entregatzeko eta defendatzeko mugak kontuan hartu dira. Hala ere, tutorearekin adostutako mugarriak ere ezarri dira.

Hurrengo taulan proiektuaren mugarri garrantzitsuenak eta haien deskribapenak biltzen dira, horiz azpimarratutakoak fakultateak ezarritakoak izanik.

Mugarria	Deskribapena
2020.02.04	Proiektuari hasiera eman.
2020.07.24	Proiektua matrikulatzeko azken eguna.
2020.08.01	Sistema eta memoria bukatu.
2020.09.06	Proiektuaren entrega: memoria eta posterra.
2020.09.14-18	Proiektuaren defentsa: aurkezpena.

Lan-ataza nagusien diagrama (LDE)

Jarraian, proiektuaren lan-ataza nagusiak antolatu eta multzokatu dira:



14.0.1 irudia: Lan-ataza nagusien diagrama (WBS/LDE)



Azken mailan kokatutakoak proiektuko lan-pakete nagusiak dira, hona hemen lan-pakete horien deskribapenak eta bere azpian dituzten atazak:

- **Memoria (MM):** dokumentu hau eta bere eranskin guztiak.
 - **MM1:** memoriaren eranskinak idatzi.
 - **MM2:** memoria idatzi.
- **Webgunea (WG):** proiektuaren dokumentu guztiak biltzen dituen eta CCII-2016N-02 araua betetzen duen webgunea.
 - **WG1:** CCII-2016N-02 araua irakurri.
 - **WG2:** webgunea sortu eta hasierako dokumentuak jarri.
 - **WG3:** webgunea osatu.
- **Posterra (PS):** proiektuaren ideia garrantzitsuenak biltzen dituen posterra.
 - **PS1:** posterra sortu.
- **Defentsa (DF):** proiektuaren defentsa egiteko prestatu beharreko aurkezpena.
 - **DF1:** aurkezpena sortu.
- **Workflow Editor (WE):** workflow-lengoaia eta workflow editorea.
 - **WE1:** workflow-lengoaia sortu.
 - **WE2:** workflow-editorea inplementatu.
- **IO-System (IO):** sistemaren web-aplikazioa eta workflow motorra.
 - **IO1:** datu-base dokumentalaren diseinua egin.
 - **IO2:** datu-base erlazionalaren diseinua egin.
 - **IO3:** workflow motorra sortu.
 - **IO4:** workflow exekutatzaileria inplementatu.
 - **IO5:** workflow exekuzioaren interfazea egin.
 - **IO6:** Proiektuen informazioa erakusteko interfazea egin.
 - **IO7:** guztia integratu.
- **Plangintza (PL):** *OpenUP* metodologiaren bitartez jarraitu beharreko plangintza. Proiektuaren barne-elaborazioa.
 - **PL1:** proiektuaren plangintza egin.
- **Jarraipen eta kontrola (JK):** *OpenUP* metodologiaren bitartez egin beharreko jarraipen eta kontrola eta bilera-aktak. Proiektuaren barne-elaborazioa.
 - **JK1:** iterazioen kontrola eraman eta bilera-aktak idatzi.



Lan-atazen denbora estimazioa

Aurreko atalean definitutako paketeak eta atazak kontuan hartuz, hurrengo irudian agertzen den hilabeteko lanaren estimazioa egin da. Kontuan hartu behar da tutorearekin abuztuan atsedena hartzea eta irailerako bakarrik proiektuaren defentsa eta posterra uztea adostu dela.

	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila
Memoria (MM)								
MM1								
MM2								
Webgunea (WG)								
WG1								
WG2								
WG3								
Posterra (PS)								
PS1								
Defentsa (DF)								
DF1								
Workflow Editor (WE)								
WE1								
WE2								
IO-System (IO)								
IO1								
IO2								
IO3								
IO4								
IO5								
IO6								
IO7								
Plangintza (PL)								
PL1								
Jarraipen eta kontrola (JK)								
JK1								



Proiektuaren **lan osoa 500 ordukoa** izango dela estimatu da. Hona hemen lan-pakete eta ataza bakoitzari estimatutako denbora (orduak):

Memoria (MM)	125
MM1	75
MM2	50
Webgunea (WG)	20
WG1	5
WG2	10
WG3	5
Posterra (PS)	5
PS1	5
Defentsa (DF)	15
DF1	15
Workflow Editor (WE)	80
WE1	40
WE2	40
IO-System (IO)	210
IO1	10
IO2	10
IO3	60
IO4	20
IO5	40
IO6	20
IO7	50
Plangintza (PL)	25
PL1	25
Jarraipen eta kontrola (JK)	20
JK1	20
GUZTIRA	500

Ataza bakoitzaren formakuntza-prozesua agertzen diren denboren barne dago. Esan daiteke formakuntza-prozesua agertzen den denbora bakoitzaren %30a dela.

Desbiderapenen kontrola

Proiektuan zehar egon ahal diren desbiderapenak neurtzeko “Lan-atazen zerrenda” dokumentua eta aurreko taula kontuan hartuko da. Horrela, iterazioz iterazio ataza bakoitzaren ordu kopuruak jarriz.

Proiektuaren amaieran aurreko taulen eta benetan sartu izandako denboraren arteko desbiderapenak ikusi ahal izango dira, bai hilabeteen arteko mugarriak eta bai estimatutako ordu kopuruak. Ondoren, egindako plangintzaren analisia eginez.