

ProWF	
Supporting Requirements Specification	Date: 20/02/2020

Proiektua: ProWF

System-Wide Requirements Specification

1. Introduction

Dokumentu honetan proiektuan garatuko diren sistemaren betekizunen espezifikazioak agertuko dira.

2. System-Wide Functional Requirements

- Software proiektuen elaboraziorako bizi-zikloa definitzeko metodologia bat aukeratzea. Aukeratutako metodologia horren bizi-zikloa definituko da workflow lengoaiaren bitartez, bizi-zikloa jarraitzeko gidak sortuz.
- Metodologietarako lengoaia bat asmatzea, workflow-lengoaia. Metodologiaren ezagutza workflow batean jarri ahal izateko eta ondoren, automatikoki motor baten kode bihurtzeko.
- Prozesuetan edo workflowetan oinarritutako sistema baten bideragarritasuna aztertzea. Azken finean, BPMn oinarritutako teknologiaren bat aztertzea eta proiektuan integratzearen erabakia hartzea da.
- Workflowak kudeatzeko sistema bat, prozesu edo workflowen sorkuntzarako editore ezagun bat eta sistematizazioa zein automatizazioa bultzatzen duten estandarren bilaketa.
- Prozesuak edo workflowak prozesatzeko motorraren aukeraketa, inferentzia motorra.
- Datu eta informazioaren sarrera/irteera integratua edo CMS bidezkoa izatearen erabakia hartzea. CMS ezberdinen bideragarritasuna aztertu eta ondoren, CMS bat aukeratu edo sistema bat zerotik integratzearen erabakia hartzea da.
- Datuen biltegitratze eta kudeaketarako datu-basen aukeraketa eta diseinua egitea. Batetik, workflowaren edukia biltegitratzeko datu-base erlazonala bat eta bestetik, metodologiak sortutako artefaktuak biltegitratzeko datu-base dokumental bat behar da.
- Erabiltzaileek izango duten rola zehaztu. Gutxienez workflowak sortzeko/editatzeko eta workflowak exekutatze rola behar dira.

3. System Qualities

3.1 Usability

Sistemak erabiltzailea edozein momentutan laguntzeko eskuliburuak izango ditu, sistemako orri guztietan argi izango du zer egin edo zer aukeratu. Sisteman erabiltzen ikastea prozesu azkarra izango da, funtzionalitate sinpleak izango ditu eta gertuak izango dira software talde baten partaide batentzat. *OpenUp* metodologia erabilita, erabiltzaileak une oro izango du sistemaren aspektu zein funtzionalitateak kontsultatzeko dokumentazio beste.

3.2 Reliability

Sistema ez da bertan geldituko kontrako egoeratan edo presiopeko egoeretan. Edozein momentutan egongo da prest, bai lokalean eta bai zerbitzaria martxan dagoenean. Gertatu ahal diren erroreak sistemak berak konponduko ditu, kontrolpean baditu.

ProWF	
Supporting Requirements Specification	Date: 20/02/2020

3.3 Performance

Sistemaren errendimendua lokalean ona izango da, baina urruneko zerbitzariren baten kokatuz, zerbitzariaren alamenaren arabera izango da, beraz, erantzun denborak lokalean edo zerbitzarian egotearen arabera izango dira. *Startup* eta *shutdown* denborak oso laburrak izango dira, ez ditu baliabide asko prozesatu behar.

3.4 Supportability

Sistemaren mantenu eta sostenguari dagokionez, *OpenUp* metodologian adierazitako dokumentuetan jarritakoa jarraituko da. Ez da oso konfiguragarria izango, bere erredundantzia mantentzeko sistema guztietan. Instalazioa gauzatzeko betekizunak dokumentu baten adieraziko dira.

4. System Interfaces

4.1 User Interfaces

Drupalen bidez sortutako web orrialdea (interfaze nagusia):

- Login orria
- Menu nagusia
 - o *Workflow* editorea
 - o *Workflowaren* exekuzioa
 - o Datu-base dokumentalaren bistarazioa
 - Proiektu guztiak ikusi
 - Proiektu bakoitzaren dokumentuak ikusi

4.1.1 Look & Feel

Orrialdean erabilitako kolore eta itxurari dagokionez, *Workflow Editoreari* dagokionez *OpenUp*-eko web orrialdean erabilitako patroiak erabiliko ditu. Erabiliko diren menuak eta aukerak software proiektuetan aritzen direnzentzat ulerterrazak eta gertuak izan behar dira.

4.1.2 Layout and Navigation Requirements

Orrialdeko nabigazioa, goialdean kokatuko den nabigazio menu baten bidez bermatuko da, bertan sistemaren funtzionalitate guztiak agertuko dira. Gainera ezkerrean tresna-menu bat egongo da, bertan gako funtzionalitateak eta orrialdeko lasterbideak egongo dira.

4.1.3 Consistency

Iraunkortasunari dagokionez, web orrialde osoan estilo eta patroi berdinak erabiliko dira orri ezberdinen artean erredundantzia bermatzeko.

4.1.4 User Personalization & Customization Requirements

Ez du izango pertsonalizazio aukerarik, sistemaren erredundantzia mantentzeko eta *OpenUp*-eko web orrialdean erabilitako kolore eta itxurak mantentzeko.

ProWF	
Supporting Requirements Specification	Date: 20/02/2020

4.2 Interfaces to External Systems or Devices

4.2.1 Software Interfaces

Drupalen bidez sortutako sarrera/irteera sistema.

4.2.2 Hardware Interfaces

Ez dago hardware interfazerik.

4.2.3 Communications Interfaces

Ez dago komunikazio interfazerik.

5. System Constraints

- *Workflowak* sortzeko/editatzeko *dot* lengoaia erabiliko da.
- *Workflowak CLIPS* lengoian exekutatuko dira *EHSIS* inferentzia motorraren bitartez.
- Sistemaren web orrialdea eraikitzeko *Drupal* edukien kudeaketa sistema(*CMS*) erabiliko da.

6. System Compliance

6.1 Licensing Requirements

Ez da lizentziarik behar.

6.2 Legal, Copyright, and Other Notices

Ezer berezirik.

6.3 Applicable Standards

- Proiektuaren web orrialdearen itxura eta dokumentuen antolaketa *CCII-2016N-02* estandarra jarraituko du.
- Proiektuak *OpenUp* metodologia erabiliko du, bizi-zikloa finkatzeko eta betekizunak harrapatzeko.

7. System Documentation

Sistemaren dokumentazio formala proiektuaren webgunean egongo da. Gainera, *OpenUp* metodologia erabili denez, sistemaren edozein aspektu edo galdera artefaktuetan egongo da idatzita.

Bestetik, erabiltzailearen eskuliburu bi sortuko dira. Lehenengoa *Workflow Editorearentzako* eta bigarrena *drupalen* bidez sortutako sistemarentzako.