

ProWF	
Architecture Notebook	Date: 01/08/2020

ProWF: IO-System Architecture Notebook

1. Purpose

Dokumentu honek deskribatu egiten ditu proiektuan zehar, eta zehazki IO-System azpisistemaren atalean, filosofia, erabakiak, baldintzak, justifikazioak eta garrantzizkoa izan daitekeen edozer.

2. Architectural goals and philosophy

IO-System azpisistemaren arkitektura Workflow Editor azpisistemaren arabera izan behar da, izan ere Workflow Editor azpisisteman sortzen diren workflowetan oinarrituko da arkitektura osoa.

Azpisistemak hurrengo helburu nagusiak ditu:

- Bizi-zikloa definitzen duen workflowa exekutatzeari.
- Erabiltzaile/makinaren arteko sarrera/irteerak maneiatzea.
- Erabiltzaileen arteko rolen banaketa kudeatzea.
- Proiektuak sortzea eta bere informazioa datu-base erlazionalean gordetzea.
- Bizi-zikloan zehar sortutako dokumentuak datu-base erlazionalean gordetzea.

3. Assumptions and dependencies

Hauetara dira IO-System azpisistemak arkitekturalki dituen dependentziak:

- Azpisistema senda lotuta dago Workflow Editor azpisistemarekin, beraz dependentzia handia du.
- Web-aplikazio bat izango da, CMS baten bitartez kudeatuta.

4. Architecturally significant requirements

Sistemaren betekizunak "Sistemaren Espezifikazioa" ataleko "Betebeharren Espezifikazioa" dokumentuan definitu dira.

5. Decisions, constraints, and justifications

- Web-aplikazioa lokalean bakarrik exekutatu da. Izan ere, zerbitzari batera igotzea etorkizunerako utzi da.
- Dokumentuak idazteko interfazea, testu-editore laua izango da. Wysiwyg motako editoreren bat erabiltzea etorkizunerako utzi da.
- Drupal 8 erabiltzea erabaki da CMS guztietatik. Hurrengo arrazoiengatik:
 - *Drupalen* erraza da edukia gehitzea/sortzea. Eduki pertsonalizatu motak malguak dira eta aukera asko eskaintzen dituzte.
 - Hainbat modulu daude eskuragarri guneari gehitzeko eta proiektu honetarako oso erabilgarriak ziran moduluak aurkitu ziran.

ProWF	
Architecture Notebook	Date: 01/08/2020

- Erabiltzaileak administratzea erraza da, rol berriak sortu eta baimenak zehaztu ditzakeen sistema integratu batekin. Funtzionalitate hori oso komenigarria zen proiektu honentzat.
- Mundu mailan garrantzitsuenak diren teknologia saltzaileen sailkapenak argitaratzen dituzten *Gartner* eta *Forrester* erakundeek txostenetan, CMS atalean, liderra den *Acquia* enpresak *Drupal* erabiltzen du oinarri bezala.
- Workflow motorra EHSIS ingurunearekin inplementatuko da, konkretuki EHSIS_RT produkzio bertsioarekin exekutatu da..

6. Architectural Mechanisms

Prozesua/workflowa exekutatu

EHSIS_RT erabiliz prozesua exekutatu da, bizi-zikloan aurre eginez eta betebeharrak sortuz.

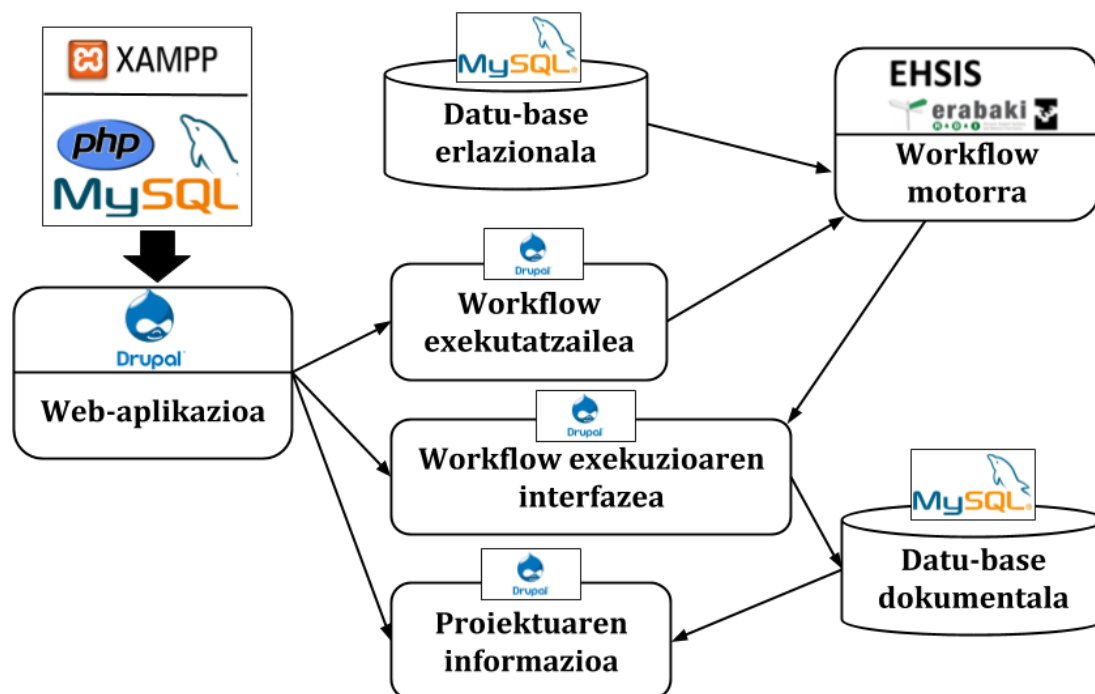
Dokumentuak/artefaktuak idatzi

Bizi-zikloan zehar sortzen diren artefaktuak idazteko interfazea, erabiltzaileak bertan artefaktuak sortu edo editatu ditu.

Dokumentuak/artefaktuak baloratu

Bizi-zikloan zehar sortutako dokumentuen kalitatea bermatzeaz arduratzen da, erabiltzaileak dokumentuei balorazio bat emanez.

7. Layers or architectural framework



ProWF	
Architecture Notebook	Date: 01/08/2020

Jarraian, arkitekturaren osagai eta elementu guztiak deskribatuko dira:

- **Web-aplikazioa:** CMS baten bitartez, lokalean erabiltzeko (zerbitzari batean ere kokatu daiteke) pentsatuta dagoen sistema kudeatzailea. Hurrengo osagai nagusiak integratuko ditu:
 - **Workflow exekutatzailea:** *workflow* motorrari aginduak emango dizkio eta ondoren, bere irteerak jasoko ditu.
 - **Workflow exekuzioaren interfazea:** erabiltzaileak exekuzioan zehar ikusiko duena da, *workflow* motorraren irteeran adierazitako ekintzak betetzeko interfazea da.
 - **Proiektuaren informazioa:** *CCII-2016N-02* araua jarraituz, erabiltzailearen dokumentuak antolatuta dituen webgune antzeko bat da. Informazioa datu-base dokumentaletik eskuratuko du.
- **Workflow motorra:** Datu-base erlazionalari kontsultak eginez, workflow-eredua prozesatuko du eta jardueraz-jarduera joango da egin beharreko ekintzak irteera lez bueltatuz.
- **Datu-base erlazionala:** sortutako *workflow*-ereduen informazioa gordetzeaz aparte, erabiltzaileen proiektu eta artefaktuen informazioa biltegiratuko du.
- **Datu-base dokumentala:** erabiltzaileek idatzitako dokumentuen kokapena eta sekzio bakoitzaren edukia gordeko du.