****

**Informatika Fakultatea**

**Informatikan Ingeniaritza Gradua**

Django + xquery

Julen Larrañaga, Nikolas Vicuña

2022/05/19

**Laburpena**

Softwarea garatzeko tresna aurreratuak ikasgaiko azken lan osagarriari buruzko dokumentazioa da hau. Dokumentu honetan azken lau-bost asteetako lanari buruz hitz egingo da.

Proiektu honetan, ikasturte honetan landutako materialak eta ikerkuntza berri batzuk aplikatzea da helburu.

BESTE PARE BAT PARRAFO GEHITXU BIRKO ZIRIAN. EDO BAT

**Aurkibidea**

Laburpena 1

**1. Sarrera eta helburuak** **2**

**2. Proiektuaren kudeaketa**  **3**

2.1. Proiektuaren irismena 4

2.2. Lanaren atazak 5 (1-2 orrialde)

**3. Teknologiak** **XX**

3.1. Programazio lengoaiak XX (1-2 orrialde)

3.1.1. Programazio lengoaiak XX

3.1.2. Liburutegiak XX

3.2. Software tresnak XX (1-2 orrialde)

3.2.1. Garapen ingurune integratuak XX

**4. Soluzioaren diseinua** **XX (1-2 orrialde)**

(Erabilitako teknikak eta sistemaren osagaiak zehaztu)

**5. Soluzioaren inplementazioa** **XX (sintetikoak izan)**

5.1. Egindako lanaren araberako sekzio/azpisekzioak XX

5.1.1. Egindako lanaren araberako sekzio/azpisekzioak XX

5.1.2. Egindako lanaren araberako sekzio/azpisekzioak XX

**6. Ondorioak** **XX (1-2 orrialde)**

6.1. Lanari buruzko hausnarketa eta ondorioak XX

6.2. Lanean ikasitakoak XX

6.3. Etorkizunerako hobekuntzak XX

**Bibliografia** XX (liburu/artikulu/web helbideak)

**Eranskina.**  Instalaziorako pausuak XX (ingurunea + proiektua kargatu)

**Eranskina.**  Entrega XX (web aplikazioa nola martxan jarri)

(Docker erabiltzea gomendatzen da, Docker-a pasata bertatik exekutatu ahal izateko)

# Sarrera eta helburua

Txosten honetan Julen Larrañaga eta Nikolas Vicuña ikasleak SGTA(Softwarea garatzeko tresna aurreratua) ikasgaiko lan osagarriaren dokumentazioan deritzo.

Aukeratutako lan osagarria Django eta xquery teknologiak konbinatzea eta elkar lanean aritzea liburuei buruzko XML dokumentu bat sortuz eta bere gainean kontsultak egin.

Helburua web aplikazio bat sortzea da Django teknologia erabiliz. Web aplikazio honek liburuei buruzko XML fitxategi bat sortu beharko du non formulario baten bidez gai izango garen liburuen erregistro berriak sortzeko. Datuak bistaratzea ere posible izan beharko da eta bukatzeko xquery kontsultak ere burutu beharko dira aurretik sortzen den XML dokumentuaren aurka.

# 2. Proiektuaren kudeaketa

## 2.1 Proiektuaren irismena

## 2.2 Lanaren atazak

Lana bi ataletan banatu dugu gehien bat.

## Julenen atala

Proiektua burutu ahal izateko Sedna appi-a erabili behar izan da. Arazoa Sedna erabili ahal izateko phython 2.7 bertsioa erabiltzea suposatzen izan du, baina Djangoko atala phython 3.7 bertsioa erabiltzea suposatzen du beraz bi bertsio hauek parteka ezinak dira proiektu berdin batean. Beraz Dockerrak erabiltzera behartuta aurkitu gara.

Julenek Dockerrak nola erabili eta kudeatzeaz arduratu da. Ondoren Sedna appi-a erabiliz xquey kontsultak erabili ditu….. BETE HAU ZEUK HOBETO……… LEHEN PARAGRAFOKO ZATI BAT AGIAN ARAZOAK ATALEAN SARTU AHAL DA

## Nikolasen atala

Nikolasek Django tutoriala jarraitu eta gure proiektura moldatu du, tutorialaren testuingurua eta gurea ez da berdina eta.

## Atal komuna

Naiz eta proiektua banatu, elkar lagundu gara momentu puntualetan sortu ahal ziren arazoei batera aurre egiteko. Dokumentazioa eta plangintza ere bion gauza izan da.

# 3. Teknologiak

## 3.1 Programazio lengoaiak

### 3.1.1 Programazio lengoaiak

Programazio lengoaiari daritzonez Python programazioa lengoaia erabili dugu. Ala ere programazio lengoaia hau bere bi bertsio ezberdinetan lan egin dugu, hots 2.7 eta 3.7 bertsioekin.

Beste programazio lengoai edo meta-lengoaia XML izan da eta bere gainean xquery lengoaia erabili dugu kontsultak egin ahal izateko.

### 3.1.2 Liburutegiak

Erabili ditugun liburutegiak, zif.sedna

## 3.2 Software tresnak

### 3.2.1 Garapen ingurune integratuak

Lanean aritzeko hiru garapen ingurune ezberdin erabili ditugu.

Python [1] lengoaian programatzeko Visual Studio eta PyCharm inguruneak erabili ditugu.

XML eta xqueyri lengoientzako berriz, Oxygen garapen ingurunea erabili dugu.

Django [2] framework-a erabili dugu proiektu egitura…..

Sedna [3] ZEUK BETE HAU

Datu basea deritzonez, Djangok sortzen dituen sqLite fitxategiak ikusi ahal izateko DB Browser erabili dugu.

Proiektua partekatu eta paraleloan lanean aritu ahal izateko Github tresna erabili dugu.

Komunikazioa deritzonez, Discord plataforma erabili dugu. Horrela nahi genuenean elkarrekin hitz eta norbera lantzen ari zen atala ikus genezakeen. Era honetan informazioa askoz errazago partekatzen da eta gauzak ulerterrazagoak bihurtzen dira.

# 4. Soluzioaren diseinua

(Erabilitako teknikak eta sistemaren osagaiak zehaztu)

# 5. Soluzioaren inplementazioa

XML1,XML2…. DOKUMENTUAK

# 6. Ondorioak

## 6.1 Lanari buruzko hausnarketa eta ondorioak

Django framework-a ikasturteko azken asteetan ikasi dugu erabiltzen eta pythonekin konbinatzen. XML eta xquery gai berriak dira ere. Atal bakoitza ongi ulertzeko ikasketa sakon bat eskatzen du beraz oso ongi etorri da gai hauek ukitzea.

## 6.2 Lanean ikasitakoak

Esan beharra dago ala ere, python eta XML ez ditugula inoiz elkar lanean jarri eta horrek ikasketa eta ulertze prozesu bat eskatu izan du, beraz esan dezakegu aipatutako programazio lengoaiak eta gailuak erabiliz gure ezagutza handitu dugula.

## 6.3 Etorkizunerako hobekuntzak

BERTON KOMENTA EZTOZULA LORTU BI DOCKERRAK ALKAR PARTEKATZIA ETA HORI FALTAKO ZALA

# 7. Bibliografia

[1] Python <https://www.python.org/>

[2] Django. <https://www.djangoproject.com/>

[3] Sedna <https://www.sedna.org/>

[3] Bootstrap <https://getbootstrap.com/>

[4] Docker <https://www.docker.com/>