

WHATWEBFX

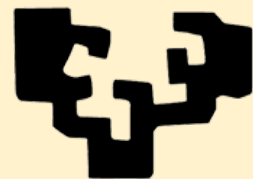
ISAD 2020/2021

<https://github.com/UPV-EHU-Bilbao/whatwebfx>



Jon Barbero
Josu Ferreras
Jorge Mentxaka
Mikel Olazar

eman ta zabal zazu



UPV EHU

Aurkibidea

Proiektuaren helburuen dokumentua	2
Sarrera	2
Proiektuaren deskribapena	2
Irudia 1: Diseinu grafikoa	3
Analisia	4
Domeinuaren eredua	4
Irudia 2: Datu-basearen Domeinuaren Eredua	4
Diseinua	5
Sekuentzia Diagramak	5
Irudia 3: AddUrl-ren Sekuentzia Diagrama	5
Implementazioa	6
Implementatutako ezaugarri nagusiak	6
Irudia 4: Record Count	6
Irudia 5: Eguneratu errenkada	6
Irudia 6: Ezabatu errenkada	7
Irudia 7: Filtraketa	7
Irudia 8: Minimizatze	7
Bibliografia	8

1. Proiektuaren helburuen dokumentua

1.1. Sarrera

2020/2021 urteko ISAD (Informazio Sistemen Analisia eta Diseinua) irakasgaian, zerotik hasitako talde lan edo proiektu bat egin behar izan dugu. Hau, lehen lauhilekoan zehar landu dugu eta klasean emandako materiala eta aplikazioak erabili behar izan ditugu hau garatzeko, beraz, gaiak landu ahala proiektuan aurrera egin genezake gutxinaka.

Aurten, WhatWebFX deituriko proiektua izan da zeregina. WhatWeb aplikazioak webguneek atzetik erabiltzen dituzten web teknologiak identifikatzen ditu eta gure lana tresna hau erabiltzeko interfaze grafiko bat garatzea izan da. Proiektu hau jorratzeko izan dugun denbora tartea gutxi gora behera 28 egunekoa izan da azaroaren 19-tik abenduaren 14-ra (hasierako planifikazioa iraila-ren amaieran egin genuen arren).

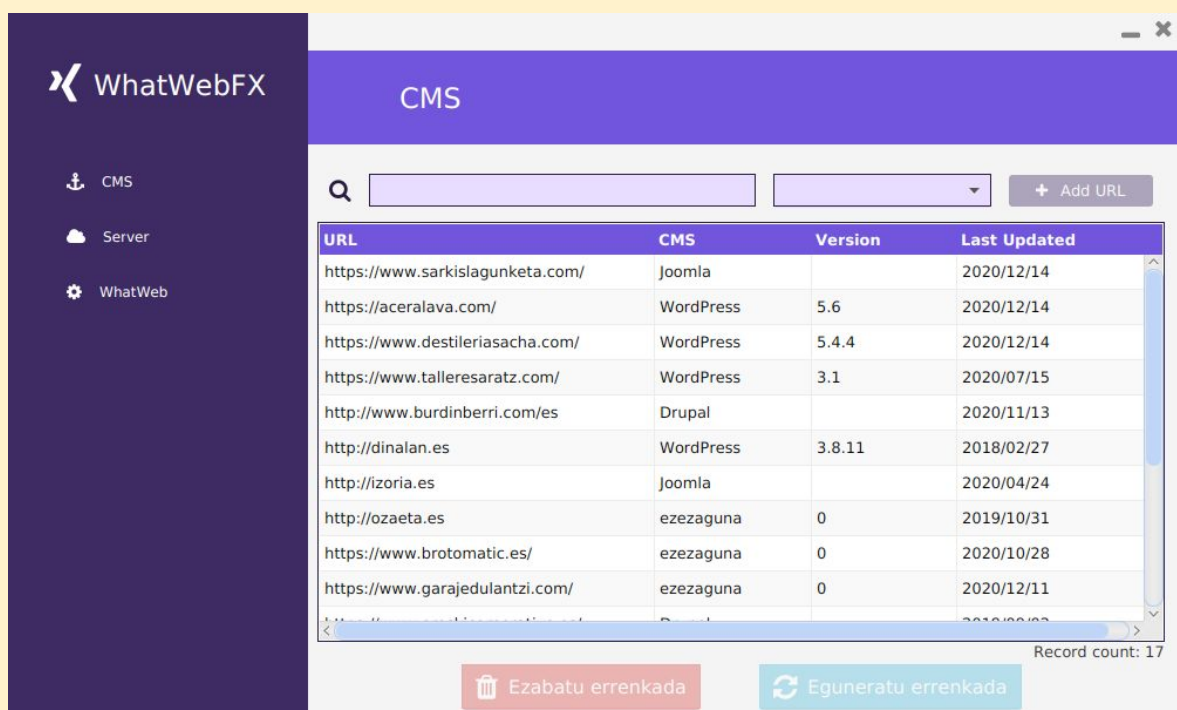
1.2. Proiektuaren deskribapena

Gure helburua proiektu honetan WhatWebFX komandoa erabiltzen duen Erabiltzaile Interfaze grafikodun eta SE desberdinetan exekuta daitekeen aplikazioa implementatzea zen. Beraz, aurretik aipatu dugun bezala, WhatWeb aplikazioaren interfaze grafikoa sortu dugu eta hori egiteko datu base bat behar dugu bilatzen diren URLak eta bakoitzaren datuak modu ordenatuan gordetzeko. Aplikazioaren pantaila bakoitzean funtzionalitate ezberdinak eskaintzen ditugu orain azalduko dugun moduan:

- CMS pantaila: pantaila honetan filtroan sartzen den URLaren informazioa eskuratzen da, URLa bera agertzen da eta gainera erabiltzen duen CMSa eta bere bertsioa eta URL hau bilatu zen azkenengo aldia. Informazio honez gain URLak filtratu daitezke izenaren, dataren edo erabiltzen duten CMSaren arabera. Gainera, pantailan agertzen diren URL kopurua agertzen da eta URLak bere informazioarekin barne eguneratu edo ezabatu daitezke.
- WhatWeb pantaila: hemen, URLak sartu daitezke eta eta eskaneatu Scan edo enter botoian sakatuz gero. Hau egitean beheko pantailatxoan eskaneatutako webgunearen informazioa agertuko da WhatWeb aplikazioak terminalean erakutsiko zuen bezalaxe.

- Server pantaila: pantaila honetan WhatWeb pantailan eskaneatutako webguneen historiala agertuko da eta bakoitzaren data. Webgune bat aukeratu eta eguneratu botoia sakatuz gero webgunea WhatWeb pantailan eskaneatuko da eta Serverren data eguneratuko da.

Implementatu ez dugun funtzionalitate bat MongoDB izan da. Hasieratik erabaki genuen ez egitea, batez ere nahiko zaila delako inplementatzea eta nahiago izan dugu proiektu sendo eta intuitibo bat sortzea. Hori gutxi balitz, server pantaila pixka bat desberderdin egin dugu gure proiektuan, izan ere pantaila horretan ez dugu domeinuek duten zerbitzaria gorde.

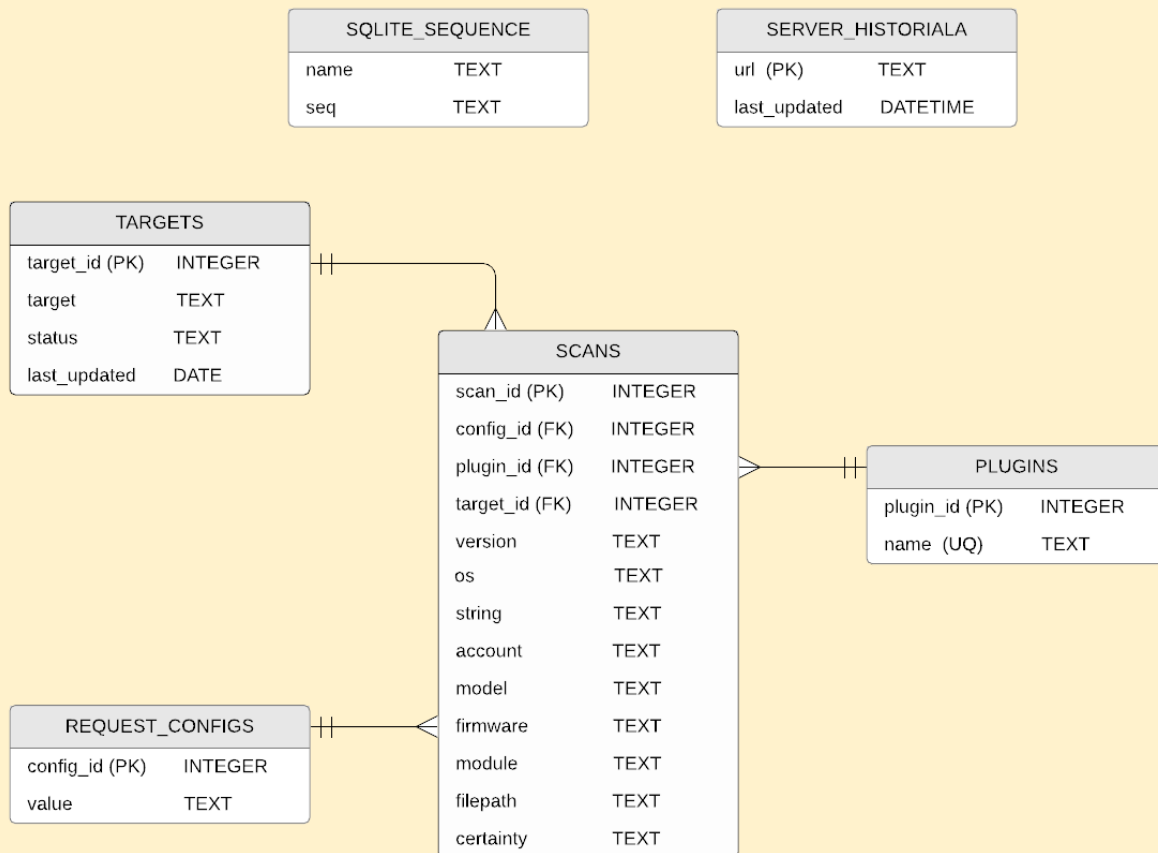


Irudia 1: Diseinu grafikoa

2. Analisia

2.1. Domeinuaren eredua

Gure aplikazioak datu base bat erabiltzen du, horregatik, domeinuaren eredua diseinua egin dugu, hurrengo irudian ikusten den bezala.



Irudia 2: Datu-basearen Domeinuaren Eredua

Defektuz, url bat eskaneatzen dugunean bere identifikatzailea (scan_id) gordeko dugu, horrez gain, zein konfigurazio (config_id) duen, zein helburutan (target_id) eta zein plugin aurkitu (plugin_id) dituen gordeko ditugu. Are gehiago, bertsioa, sistema eragilea, string bat, account-a, model-a, firmware-a, module-a, filepath-a eta certainty-a gordeko dira.

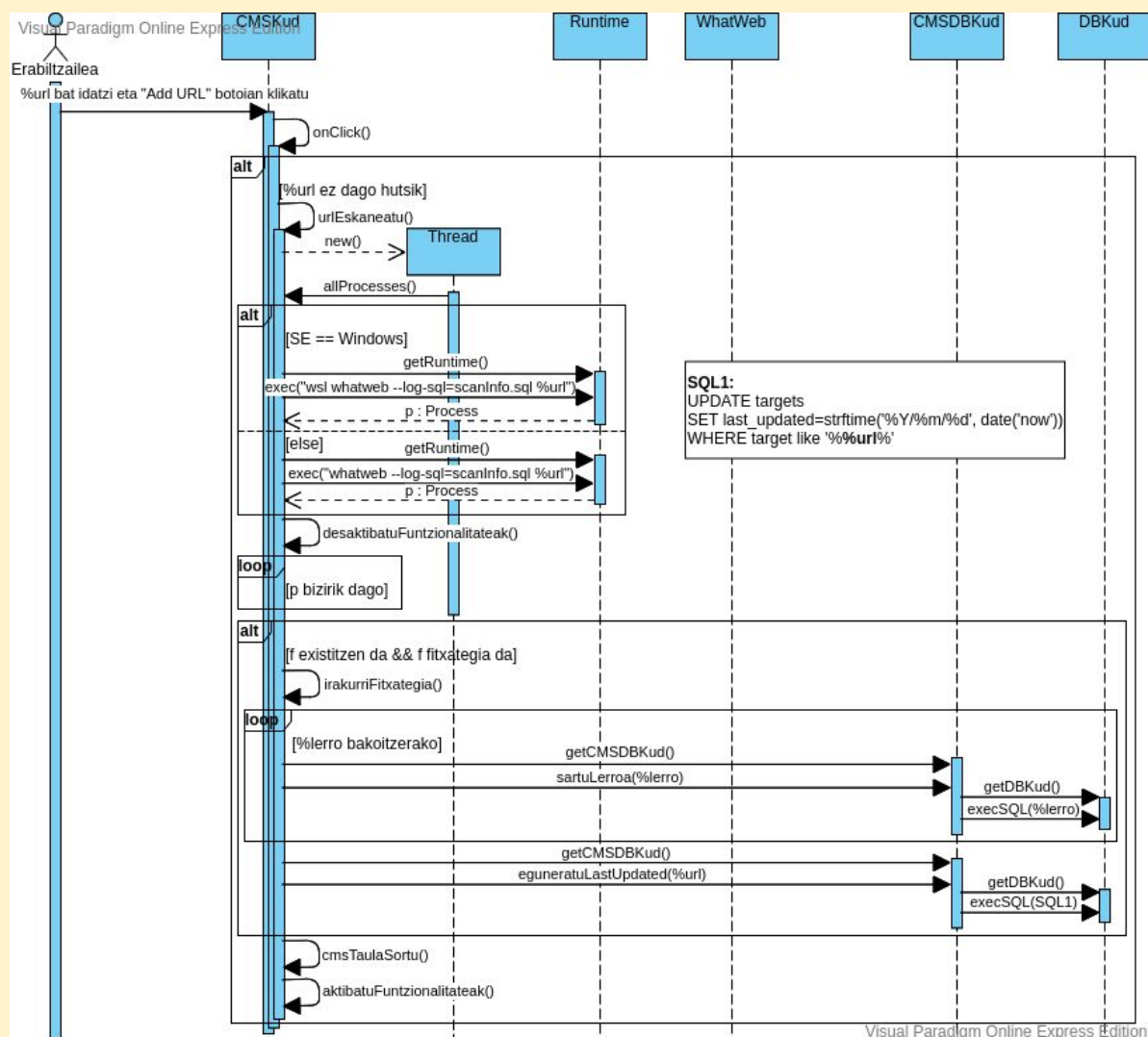
Gure kasuan, targets taulan last_updated zutabea sartu izan behar dugu eta server_historiala taula sortu ere, gure proiektuaren server pantailan url-ak eta url-a azken aldiz eskaneatu den data agertu dadin.

3. Diseinua

3.1. Sekuentzia Diagramak

Egindako Sekuentzia Diagrama CMS pantailako “Add URL” botoian klikatzean gertatzen dena adierazten du. Hasteko, konprobatzen da sartutako URL-a hutsik dagoen ala ez, hurrengo aginduak exekutatzeko. Hutsik ez badago, whatweb komandoa exekutatzen da URL hori erabiliz, lortutako emaitzak .sql fitxategi batean sartuz.

Fitxategiaren edukia lerroz lerro irakurtzen da, lerro bakoitza datu-basean sartuz. Lerro guztien informazioa datu-basean sartu ondoren URL-aren azkeneko kontsultaren data eguneratzen da “UPDATE” agindu bat erabiliz.



Irudia 3: AddUrl-ren Sekuentzia Diagrama

4. Inplementazioa

4.1. Inplementatutako ezaugarri nagusiak

Proiektuak bere gutxieneko helburuak dituela esan dezakegu, hau da, eskatzen dena egin beharreko minimoa da, baina guri proiektua gustatu zaigunez eta erronka gustatzen zaigunez urrunago joan gara.

- Record count: Honekin uneoro CMS pantailan daukagun URL kopurua jakin dezakegu. Honek txukuntasuna bultzatu eta informazio galera saihesten du.

URL	CMS	Version	Last Updated
http://izoria.es	Joomla		2020/12/13

Record count: 1

Irudia 4: Record Count

- Eguneratu errenkada botoia: CMS pantailan webgune bat aukeratu eta botoi hau sakatuz gero URLa berriz eskaneatuko da datuak eguneratuz.

0	2020/12/13
0	2020/12/13
0	2020/12/13

Rec

Eguneratu errenkada

Irudia 5: Eguneratu errenkada

- Ezabatu errenkada botoia: Aurreko pantaila berdinean botoi hau ere dago eta webgune bat aukeratu eta botoi hau sakatuz gero URLa eta bere informazioa daukan errenkada ezabatzen da.



Irudia 6: Ezabatu errenkada

- Filtraketa: CMS pantailan URLak filtratu daitezke izenaren, dataren edo erabiltzen duten CMSaren arabera.



Irudia 7: Filtraketa

- Eguneratu botoia: Server pantailan historialetik webgune bat aukeratu eta botoi hau aukeratuz WhatWeb pantailan eskaneatuko da eta Server pantailan data eguneratuko da.
- Minimizatze botoia: Aplikazioaren pantailan uneoro minimizatze botoia agertuko da goiko eskuinealde partean pantaila minimizatzeke.



Irudia 8: Minimizatze

- Pantaila arrastratu: Aplikazioa gure ordenagailuko pantailatik mugitu dezakegu arrastratuz.
- Eskuaren agerpena: Arratoia botoi baten gainean jartzean eskua agertuko da fletxa ordezkatuz.
- Diseinu grafikoa: Diseinu grafikoa ahalik eta politena eta sinpleena egiten saiatu gara eta koloreen nahasketa bikaina da. Erabiltzailearen esperientzia hobeagoa bilatzen da

5. Bibliografia

[1] Horton, Andrew; Coles, Brendan (Sep 26, 2010); WhatWeb GitHub orrialdea.
Web orrialdea: <https://github.com/urbanadventurer/WhatWeb>

[2] Jakob, Marco (Apr 30, 2014); JavaFX 8 TableView Sorting and Filtering.
Web orrialdea: <https://code.makery.ch/blog/javafx-8-tableview-sorting-filtering/>

[3] sqlite dokumentazioa (data eta denbora funtzioak):
https://sqlite.org/lang_datefunc.html
<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-date-functions/sqlite-datetime-function/>