

Treball Final de Màster

Félix Ortego Pérez
23.Gen.2017

Introducció – ¿Que es kPAX?

- Aquest projecte contribueix al projecte kPAX realitzat a la UOC
- kPAX es una plataforma per l'aprenentatge basat en jocs
- S'enmarca dins el que anomenem 'jocs seriosos' destinats a l'aprenentatge
- KPAX està construït sobre el motor per xarxes socials elgg
- Actualment s'ha migrat tota la plataforma
 - Es fa servir elgg 2.2.2 al front end
 - El component servidor (kpaxServer) s'ha migrat a Node.js
 - Es fa servir una base de dades no relacional al servidor: MongoDB
 - Comunicació del front end amb el servidor a través de micro serveis web

Objectius

- Contribuir al projecte kPAX amb noves funcionalitats
- S'afegeix un nou modul que permet la cerca de jocs a kPAX
- Modul basat en anteriors projectes a l'antiga plataforma
- El cercador ha de permetre filtres per diferents caracteristiques dels jocs: categoria, plataforma, habilitats, valoracio del joc, etc.
- Ha de permetre fer ordenacions de la llista de jocs resultant
- S'ha de poder consultar els detalls d'un joc obtingut al cercador
 - Estudiar i comprendre la plataforma actual de kPAX
 - Desenvolupar el modul de cerca de jocs
 - Integrar el nou modul

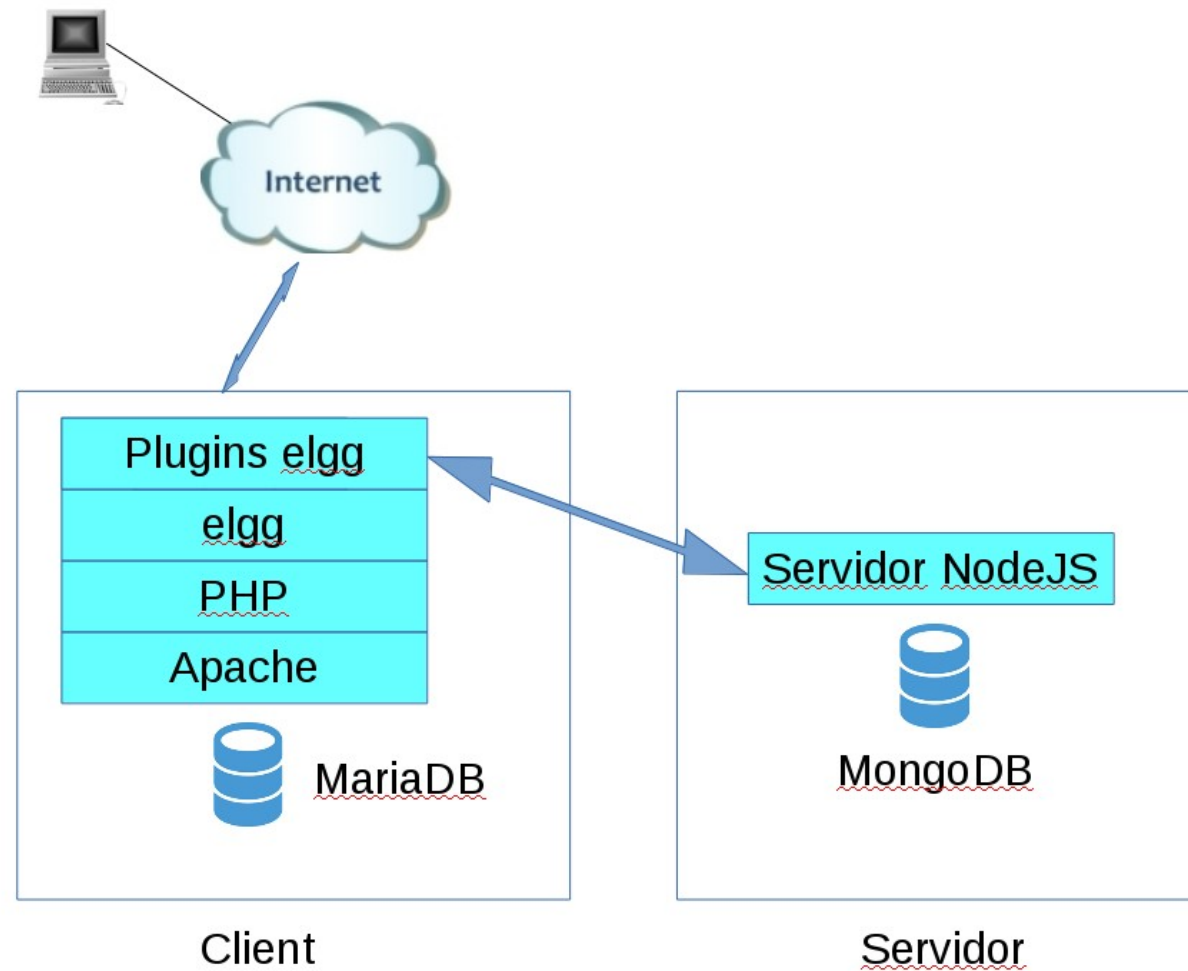
Antecedents – Projectes anteriors

- Primera versio de kPAX. Hi ha diversos projectes implementats per aquesta versio de KPAX que no han estat incorporats a la nova plataforma
- Segona versio: kPAX2. Es migra el servidor kpaxServer a Node.js amb MongoDB i es creen micro serveis web que son utilitzats des del client.
 - Projecte de migracio de kPaxServer a NodeJS de Miquel Muntaner
- S'incorporen només algunes de les funcionalitats del projecte original kPAX a la nova plataforma kPAX2
- Projectes anteriors sobre mercat d'aplicacions:
 - Albert Giro
 - Victor Corral
 - Marc Barcelo

Descripció del projecte (I)

- Es crea nou plugin Kpax_search
- Funcionalitats:
 - Llistat del jocs:
 - Cerca/filtrat jocs
 - Ordenacions
 - Detall d'un joc
- S'amplia l'esquema de bbdd a MongoDB per afegir informació adicional referent als jocs, categories, plataformes, valoració d'usuaris, etc.
- S'afegeixen noves funcions al kPaxServer per implementar les cerques a la bbdd MongoDB amb els diferents criteris de filtrat i ordenació

Descripció del projecte (II). Arquitectura



Interfícies d'usuari (I). Cercador de jocs

Platform










- All
- web
- android
- iOS
- Windows
- Linux

Category

- All
- estrategia
- esports
- rol
- cientific


Game name Search

Skills Sort Results per page

 <p>guard duty (21/12/2016) Players: 3 Likes: 5</p>	 <p>f1 2017 (21/02/2017) Players: 0 Likes: 2</p>	 <p>lonely mountains (21/12/2016) Players: 0 Likes: 1</p>
 <p>prey (21/02/2016) Players: 0 Likes: 1</p>	 <p>7 days to die (15/10/2017) Players: 0 Likes: 0</p>	 <p>abandon ship (21/02/2016) Players: 0 Likes: 0</p>
 <p>braid (25/02/2017) Players: 0 Likes: 0</p>	 <p>chuchel (21/12/2015) Players: 0 Likes: 0</p>	 <p>city of brass (11/12/2017) Players: 0 Likes: 0</p>

[Next Games](#)








Interfícies d'usuari (II). Detall d'un joc



guard duty

Description: descripcio del joc 19
Created: 21/12/2016
Category: estrategia cientific
Available platforms: android web Linux
Skills: llengua memoria


Similar Games

 dungeons 3	 lonely mountains	 prey
 f1 2017	 the station	 graveyard keeper
 consortium		


Comments

Leave a comment [Edit HTML](#)

B I U I_x




Statistics Playing




felix admin lucas

User Likes




felix admin lucas



palomino bartolo

Like:

Share



Novetats aportades pel projecte

- Script instal·lació pel servidor
- Nou plugin kPAX_seach que implementa el cercador de jocs
- El plugin s'integra a la nova plataforma kPAX2 en la que es va migrar el servidor kPaxServer a Node.js i MongoDB
- S'afegeixen funcionalitats al servidor per a la consulta de jocs a la base de dades
- Millora de la interfície gràfica
- Imatges pels joc: fitxers al servidor apache, i URL als jocs
- Funcions de cerca (plataformes, categories, habilitats)
- Funcions d'ordenació del llistat de jocs
- Llistat jocs similars

Coses a millorar

- Interfície gràfica
- Funcions de cerca i filtrat.
- Detall d'un joc
- Altres funcions de la xara social elgg

Conclusions

- Amb aquest projecte s'incorpora a la nova plataforma kPAX2 una part que estava pendent com es el cercador de jocs
- S'integra el nou modul amb el codi kPAX2 ja existent al repositori
- Es documenta el projecte i la integracio per a futurs projectes
- Es documenta la instal.lacio de la plataforma de servidor
- A nivel personal aquest projecte em permet aprendre aquestes tecnologies:
 - Node.js, MongoDB, API REST, Format JSON
 - Elgg + PHP
 - GitHub pel control de versions
- Col.laboracio en un projecte software lliure

Demo