

Introducció

Hermes Comunicacions és el primer grup de comunicació escrita en català, que compta amb 54.000 exemplars cada dia al carrer i prop de 600.000 lectors a internet. És la responsable de les publicacions: El Punt Avui (edicions Nacional i Comarques Gironines), Presència, L'Econòmic, Sortim, Catalonia Today i El 9 Esportiu.

Actualment, es disposa de tres vies per difondre les diferents publicacions:

- ❖ **Paper:** El format tradicional de tota la vida. De venda als quioscos o repartit a els subscriptors.
- ❖ **Web:** L'accés mitjançant internet a les diferents notícies i opinions publicades als productes en paper. En destaquem el "elpuntavui.cat", un web de lliure accés, on trobem la informació publicada a les dues edicions del producte (nacional i comarques gironines) organitzada poble a poble i amb continguts addicionals com blocs, foto-galeries, vídeos, agenda, entre d'altres.
- ❖ **El Quiosc:** Un web, d'accés exclusiu als subscriptors de les publicacions del Grup Hermes. L'objectiu del qual és facilitar les diferents edicions dels productes en format PDF, per tal de llegir-les, consultar-les o desar-les als seus ordinadors.

Aquest projecte pretén desenvolupar l'aplicació i entorn necessaris per la creació d'una quarta via de difusió dels diferents productes, facilitant-ne la visualització mitjançant dispositius mòbils. Concretament ens centrarem en els dispositius mòbils d'Apple basats en el sistema operatiu iOS.

Degut a que ens trobem davant d'un nou entorn per als desenvolupadors i per al client, preveiem que aniran sorgint canvis durant el transcurs del projecte. Per tant decidim utilitzar una metodologia flexible als canvis de requeriments. Les metodologies àgils són les que millor s'ajusten al desenvolupament que es vol fer.

Dins el conjunt de metodologies àgils, hem escollit *Scrum*. Tot i que és una metodologia pensada per a treball en equip, l'adaptem al nostre cas.

Planificació i requeriments

La primera reunió amb el *Product Owner* ens deixa una llista de requeriments, que formen el *Product Backlog*.

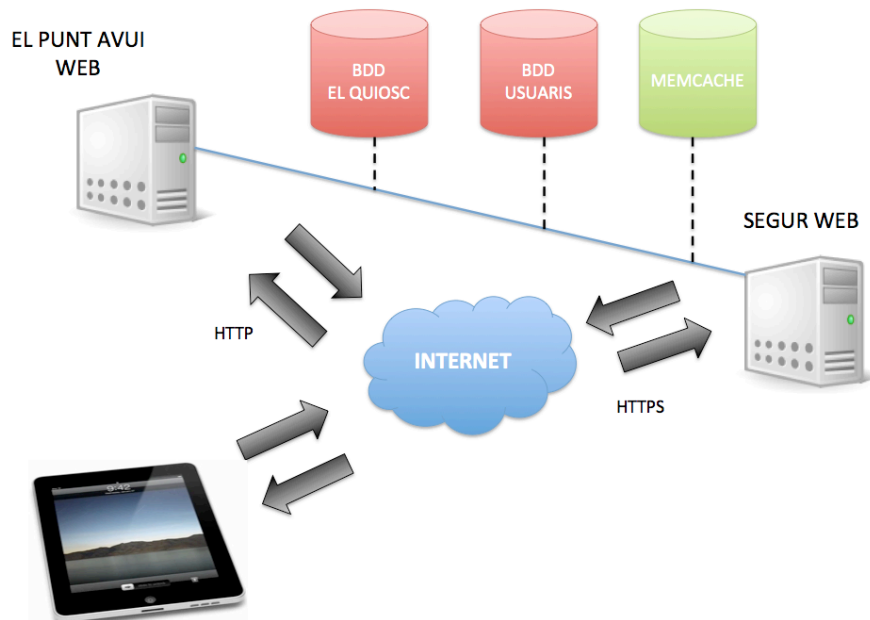
Num.	Història d'usuari
1	Identificar usuari al Quiosc
2	Descarregar portades publicacions del dia
3	Mostrar portades publicacions del dia
4	Descarregar una publicació concreta
5	Comprovar si usuari pot descarregar publicació
6	Descarregar una publicació antiga
7	Comprovar si hi ha publicacions descarregades
8	Eliminar publicacions descarregades
9	Mostrar una publicació descarregada
10	Navegació per seccions de publicació

Aquesta llista inicial, no conté detallats tots els requeriments, simplement ens permet identificar-los de manera superficial. Els detalls de cada requeriment van apareixent a mesura que són seleccionats per el següent *Sprint*.

Anàlisi i disseny del sistema

Degut a la metodologia utilitzada, la major part de l'anàlisi i del disseny s'ha anat duent a terme en el transcurs dels diferents *Sprints*.

Esquema de connexions



Disposem de dos servidors, que corren un *Apache* amb el *Joomla* que té instal·lats els dos *plugins* que atendran les peticions XML-RPC.

Les peticions que fem a *SEGUR*, que són totes les relacionades amb el tema d'usuaris i identificació, seran sempre amb *HTTPS* per millorar-ne la seguretat.

Observem que els dos servidors tenen accés a les dades de la base de dades de El Quiosc.

El sistema de *Memcache*, ens permetrà comunicar-nos entre les dues màquines amb la generació de fitxers a cache, per tal de garantir la seguretat entre les peticions que fem a una màquina i l'altre.

Implementació

Durant el desenvolupament del projecte, han anat sorgint noves funcionalitats que hem hagut d'anar implementant per assolir els objectius marcats per el client.

- Interacció amb El Quiosc per l'obtenció de continguts.
- Tractament de les dades per presentar-les en el dispositiu.
- Descàrrega de les diferents publicacions, primer en JPG i posteriorment l'adaptació a PDF.
- Sistema de gestió de descarregues.
- Modificació del sistema de comunicació entre l'aplicació i la plataforma que serveix els continguts amb l'ús del protocol XML-RPC.
- Desenvolupament d'un sistema d'identificació per subscriptors.
- Sistema de control de descarregues gratuïtes.
- Interfície de navegació per la publicació per seccions i pàgines.
- Encapsulament dels continguts de la publicació.
- Adaptació per treballar en mode mono o multi publicació.
- Personalització de l'aplicació en funció d'un producte determinat.
- Adaptació de la versió per iPad a dispositius iPhone/iPod.



Captura publicacions actuals



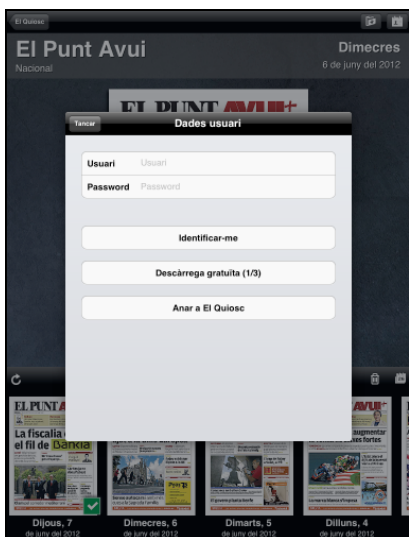
Captura publicacions anteriors



Captura descàrrega d'una publicació



Captura publicacions descarregades



Captura presentació usuari



Captura visualització publicació

Conclusions

Aquest projecte, ha acomplert amb èxit els objectius marcats inicialment, tant a nivell personal com de l'empresa.

Hem desenvolupat una aplicació compatible amb dispositius iOS. Totalment adaptable tant a nivell visual com de continguts als diferents productes de l'empresa i amb la possibilitat de mostrar-los en conjunt o de manera individual.

Hem aconseguit una interfície senzilla i clara que al mateix temps permet una gestió i una lectura còmodes de les publicacions de l'usuari.

Hem desenvolupat un sistema d'identificació que donarà accés als subscriptors a les seves publicacions. I permetrà a usuaris que encara no ho són provar alguns dels nostres productes.

Hem adaptat la plataforma que ens serveix els continguts per treballar d'una manera més eficient i segura, però pensant en tot moment amb la compatibilitat amb la resta de tecnologies. Implantant un nou protocol de comunicació entre l'aplicació i la plataforma de distribució.

Hem acabat amb la personalització i publicació de la APP de Presència.



Captura de la app de Presència a la App Store

A nivell personal, he obtingut coneixements i experiència en la utilització del SDK de iOS. Que m'han permès desenvolupar des del primer pas fins a l'últim l'aplicació desitjada. Acabant finalment amb el procés de validació i publicació a centre de distribució d'aplicacions d'Apple (App Store).