



RemoteDomo

Desenvolupament d'una App nativa Android
per al control de sistemes domòtics OpenDomo



Contingut de la presentació

- Context del projecte
- Estudi previ
- Decisions previes
- Objectius
- Especificacions
- Desenvolupament
- Conclusions

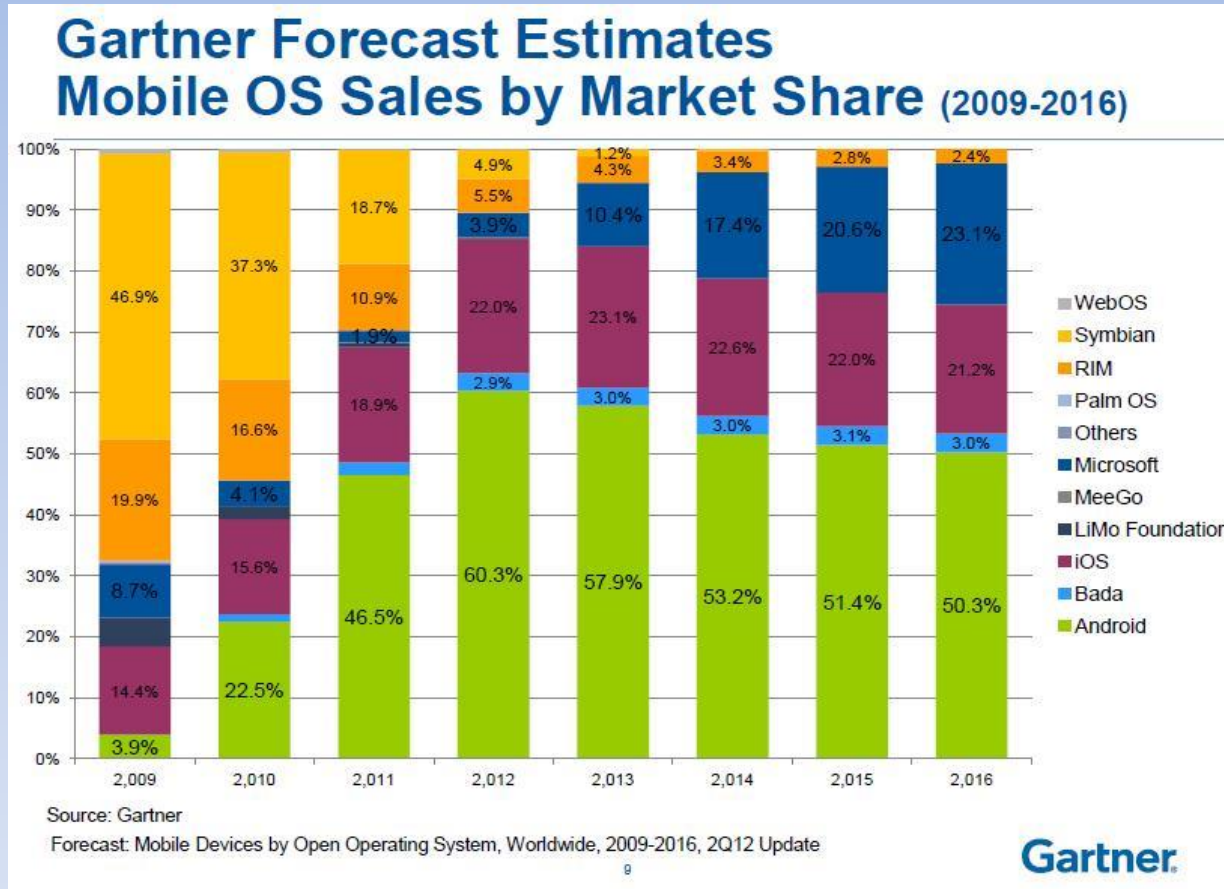


Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo

❖ Context del projecte

- Interés personal pel assolir nous reptes, pel desenvolupament en plataformes mòvils i curiositat per OpenDomo.
- OpenDomo, una empresa innovadora, amb un producte de control domòtic consolidat basat en un sistema operatiu lliure autoimpulsat.
- Android, SO líder en el mercat dels dispositius mobils

❖ Context del projecte



Android, capdavanter en el mecat de dispositius mobils



Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo



❖ Estudi previ

- Desenvolupament natiu Android front tecnologies multiplataforma.
 - AppVerse Mobile
 - PhoneGap
- Anàlisi de les apps desenvolupades previament en anteriors PFM.
 - OpenDomo
 - OpenDomoNotifier



Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo

❖ Decisions prèvies

- Desenvolupar l'aplicació nativament en android
- Aprofitar el desenvolupament dels serveis realitzats en el projecte OpenDomoNotifier



Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo

❖ Objectius

- Emmagatzemament de credencials i autologin a les interfícies web dels elements d'una xarxa opendomo formada per ODNetwork i ODControls.
- Integració i millora dels serveis de geoposicionament i alertes del projecte OpenDomo Notifier.
- Utilitzar una forja de projectes de codi lliure per donar continuïtat al projecte.

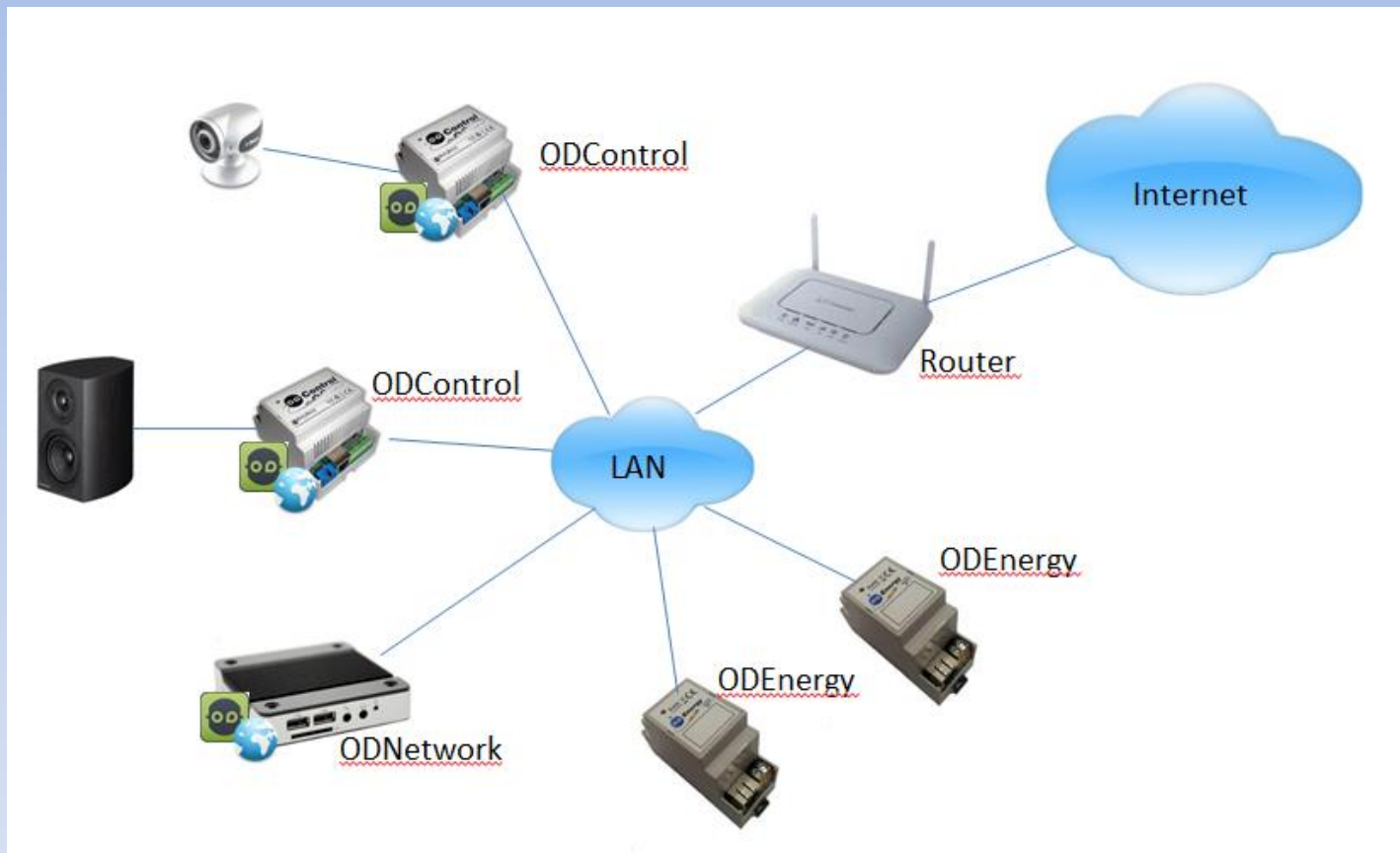


Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo

❖ Especificacions de RemoteDomo

- Pantalla principal per gestionar tots els dispositius i serveis.
- Accés directe a les interfícies web dels dispositius ODNetwork i ODControls.
- El primer inici de l'App ha de conduir al usuari en la configuració del sistema.
- Serveis, Geoposicionament i Alertes
- Visualització de les alertes categoritzades

❖ Especificacions de RemoteDomo



Sistema Opendomo, integració amb RemoteDomo

❖ Desenvolupament

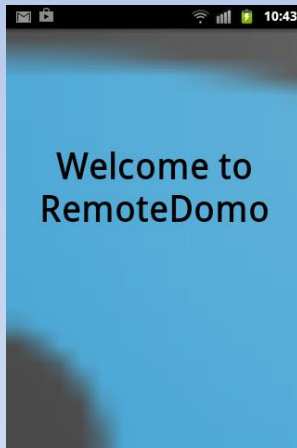
- Eines i tecnologies utilitzades

- GitHub – Gestio projecte i repositori de codi
- Java , Android SDK – Entorn de desenvolupament
- VirtualBox – Entorn virtual de test
- SQLite – Base de dades

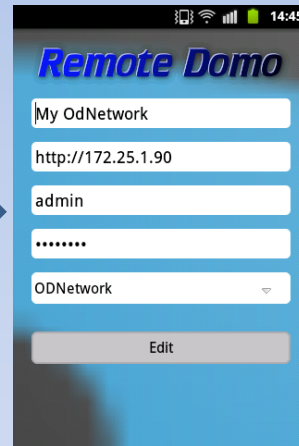
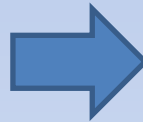


❖ Desenvolupament

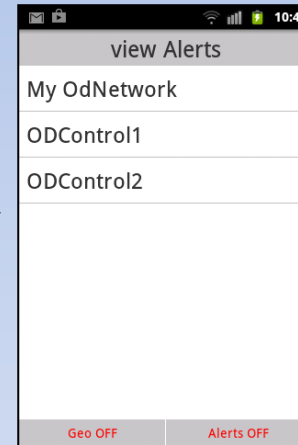
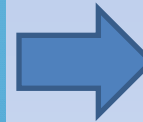
- Inici de l'App per primer cop



Vista Splash



Configuració



Pantalla principal

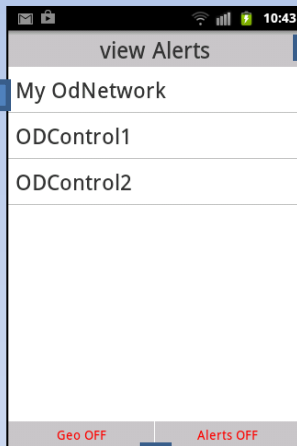
❖ Desenvolupament

- Funcionalitats

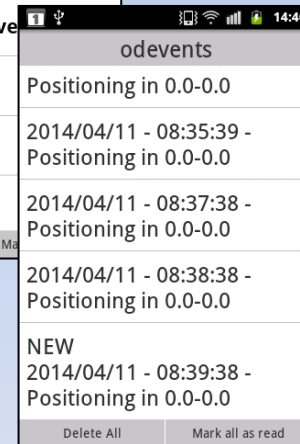
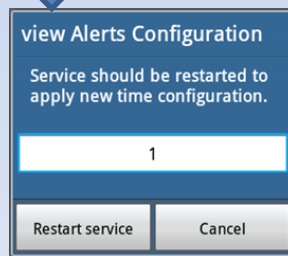
Pantalla principal



Interficie Web
Dispositius



Control dels
serveis



Visualització de les alertes



Desenvolupament d'una App nativa Android per al control de sistemes domòtics OpenDomo

❖ Conclusions

- S'ha aconseguit l'aplicació proposada.
- Possibilitats de millora.
- PFM molt complert.
- Satisfacció personal pel treball realitzat i pels coneixements adquirits.



Desenvolupament d'una App nativa Android
per al control de sistemes domòtics OpenDomo



Gràcies per la seva atenció

Màster Universitari de Software Lliure

Gerard Torrents Vinaxia

Juny 2013