

ARCHOS

Conception et développement d'un baladeur multimédia



Contexte

ARCHOS, **leader sur le marché des baladeurs multimédia**, travaille actuellement sur la génération 6 de sa gamme de produits.

L'architecture hardware et le design logiciel de cette nouvelle gamme ont été entièrement repensés pour garantir à ce produit stratégique un avantage concurrentiel fort.

En particulier, la maîtrise globale du développement en environnement Linux embarqué, tant sur les aspects bas niveau (drivers) que pour la réalisation d'applications graphiques ergonomiques et performantes, est un facteur clé de réussite.

OS4I a été retenu comme partenaire technologique des équipes de développement logiciel ARCHOS.

Objectif de la prestation

ARCHOS attendait de cette prestation la mobilisation de **compétences techniques pointues** sur les différents sujets traités par ses équipes.

Il s'agissait en particulier pour OS4I d'apporter des compétences clé concernant le développement de drivers et la réalisation d'interfaces graphiques embarquées.

Pour cela, OS4I a mis en place un plateau de développement dédié à cette activité.

Description

OS4I est intervenu sur des missions permettant de consolider les bases de ce lecteur multimédia

- développement de drivers embarqués sous linux,
- développement de couches réseaux (exemple type SIP, ou gestionnaire, réseau GSM),
- développement d'applications connectées (exemple type radio internet).

La mission d'OS4I s'est déroulée entre janvier et août 2008, avec des contraintes de planning fortes.

Points clés du projet

OS4I est intervenu plus particulièrement sur les applications suivantes :

➤ APDF

APDF est un lecteur PDF basé sur Poppler [1] et Qt Embedded [2].

➤ SMS

Réalisation d'une application de gestion des SMS pour la gamme 3G des PMP Archos.

➤ CLIENT MAIL ARCHOS

Le client mail Archos est basé sur la librairie tinymail.

Briques technologiques

- OS linux,
- Poppler,
- QT embedded,
- Tinymail,
- gdb / gdbserver,
- buildroot.

ARCHOS

Contacts

- ARCHOS : Roland LE FRANC
(lefranc@archos.com)
- OPEN WIDE : Alexandre LAHAYE
(alexandre.lahaye@openwide.fr)