

# Floating Image



**AJOUT D'UN FEED UPNP**

# Introduction



- **Floating Image**
  - application Android
  - galerie d'images
- **UPnP**
  - protocole réseau

# Floating Image



- **Galerie d'image dynamique**
  - plusieurs modes de défilement
- **Sources d'images multiples**
  - Images locales
  - Facebook, Photobucket ...
- **Application de gestion de sources**
- **Application de visionnage**

# UPnP



- Protocole pour la mise en place aisée d'un réseau local
- Échange de fichier XML
  - Fichiers descripteurs envoyés à la connexion
  - Appel d'actions + réponses en XML
- Partage de fichiers : service ContentDirectory

# Cling



- API Java gérant le protocole UPnP
- Gestion d'un registre
  - Mémoire les appareils et services connectés
- Détecte les entrées et sorties d'appareils sur le réseau

# Serveurs



- **SimpleDLNA**
  - Inconvénients: parfois instable, UDN change à chaque redémarrage
- **Kodi**
  - Nécessité d'utiliser le répertoire de vidéos pour partager les images

# Fonctionnement



- **Cherche tous les serveurs connectés en UPnP**
- **Sélectionne ceux implémentant le service ContentDirectory**
- **Utilisateur choisi parmi ces derniers**
- **Ajoute l'UDN à la base de données de l'application**

# Fonctionnement



- **Demande le contenu du dossier racine du serveur**
  - Images décrites par une URL et un titre
  - Sous-dossiers par un ID
- **Recommence pour chaque sous-dossier**



# Déroulement du projet



- **Application de récupération d'images sur PC**
  - Similaire au fonctionnement final
- **Application simple de récupération d'images sur Android**
  - Test de l'API sous Android
  - Particularités : manifest, gradle ...
  - Impossible sous émulateur
- **Implémentation en bouts sur Floating Image**
  - Séparation découverte/récupération d'images
  - Adaptation à la structure existante

# Limites



- **Pas toujours d'événement si l'on perd la connexion**
  - Éloignement trop important
  - Événement seulement si le serveur notifie (arrêt du serveur)
- **Nécessité de rafraîchir la liste**
  - Pas un problème si sur un réseau local
- **Possibilité d'afficher l'icône de l'appareil?**



Merci

---