

TACT factory mobile agency



Fournisseur **souple** et **réactif**
d'applications mobiles innovantes
avec une **méthodologie** projet
rigoureuse.

Présentation

Mickael Gaillard (Architecte logiciel)

mickael.gaillard@tactfactory.com

Yoan Pintas (Lead Developer)

yoan.pintas@tactfactory.com

Erwan LeHuitouze (Lead Developer)

erwan.lehuitouze@tactfactory.com



Planning session 2

Types d'application :

- Native
- Web App
- Hybride

Système de Push :

- Google
- Apple
- Mosquitto

Mode déconnecté :

- Base de données
- Cache

Fonctionnalités :

- GPS, Accéléromètre, NFC

Usages du B2B

- Exemple d'utilisation
- Hardware

Types d'application : Native

Android :

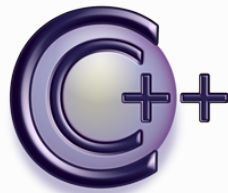


- Languages:

Java

C, C++ (NDK)

XML (UI)



- Outils :

Eclipse

ADT (Android Developer Tools)

Android SDK tools

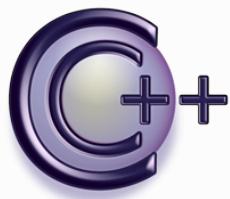
Android Platform-tools

Types d'application : Native

iOS :



- Languages:
Objective C
C, C++

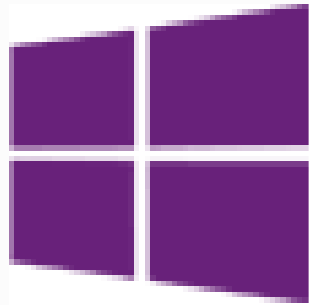


- Outils :
Xcode
iOS SDK



Types d'application : Native

Windows Phone :



- Languages:

.NET (C# - VB.NET)
C++ (natif)



- Outils :

Visual Studio 2012
Windows Phone SDK 8.0

Types d'application : Native

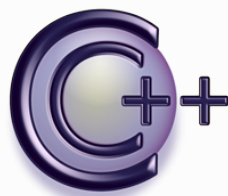
BlackBerry :

- Languages:

Java ME

C, C++

QT/QML (Z10)



- Outils :

Eclipse

QNX Momentics IDE

BlackBerry 10 Native SDK

BlackBerry SDK (5 – 6 -7)

Types d'application : Native

Inconvénients :

- Coût globale (multi plate-formes)
- Temps de développement

Avantages :

- Réactivité / Performance
- Appel système & hardware
- Web-Service (↑ du nb d'utilisateurs)
- Stockage local
- Services & Push (Multitâches)
- Monétisation (achat d'application, de contenu ou de licence)

Types d'application : Web App

Langages :

- Html5, Javascript, Css



Inconvénients :

- Pas de fonctionnalités du smartphone
- Temps de chargements
- Pas de mode déconnecté
- Pas disponible sur les markets
- Limitation du nombre d'utilisateurs
- Ergonomie

Avantages :

- Coût globale
- Temps de développement
- Multiplate-formes
- Facilement distribuable

Types d'application : Hybride

Langages :

- Html, Javascript, Css + Langage natif (selon la plate-forme)

Inconvénients :

- Fonctionnalités du smartphone limitées
- Développeur à double compétences
- Consommation en énergie
- Coût globale
- Ergonomie
- Performance

Avantages :

- Temps de développement
- Multiplate-formes
- Disponible sur les markets

Outils de génération

Titanium

- Génère des applications natives, web apps et hybrides



PhoneGap

- Génère des applications hybrides



Phone**Gap**

Harmony

- Génère des applications natives
- <https://github.com/tactfactory/harmony>

Mode déconnecté

Problématique :

Affichage de l'application et chargement des données quand il n'y a pas de connexion ou avec une connexion limitée.



Technologies :

- Base de données
- Cache



Push

Push en fonction des plate-formes (TP 1):

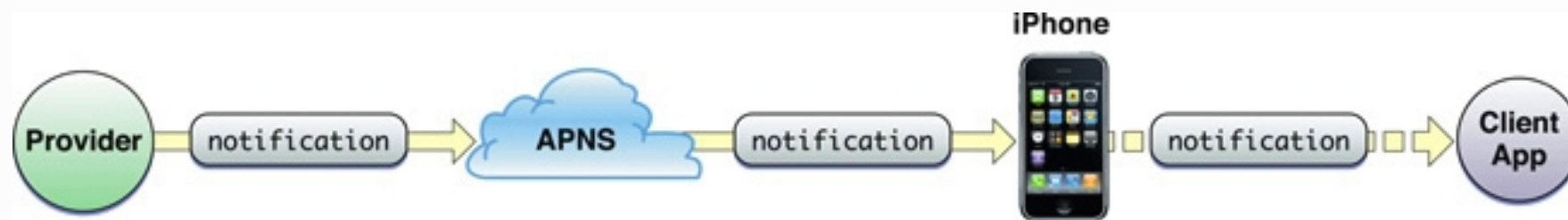
- Android : Google Cloud Messaging (GCM) 
- iPhone : Apple Push Notification Service (APNS)
- Windows Phone : Windows Push Notification Service (WNS)
- Blackberry : BlackBerry Push Service (BPS) 
- Mosquitto

Push

Possibilité de prévenir l'utilisateur par :

- Message,
- Son,
- Vibreur

Exemple avec APNS :



Fonctionnalités

Fonctionnalités (pouvant varier en fonction de la plate-forme TP 2) :

- GSM, Wifi, Bluetooth
- GPS, Compas, Accéléromètre
- NFC (Near Field Communication / Communication en champ proche)
- Appareil photo, Caméra
- TTS (Text to speech), Map, Contact, Search

B2B

Pourquoi des applications B2B (Business To Business) ?

- Business entre entreprises
- Amélioration des flux dans l'entreprise
- Outil marketing
- Réponse à un besoin professionnel



Usages du B2B

Traçabilité :

- Contrôle du chargement
- Suivi des commandes (devis)
- Gestion des stocks (E/S - inventaires)
- Suivi des marchandises
- Suivi des camions de livraison
- Suivi de la réception des marchandises (contrôle qualité)

Usages du B2B

Usages du B2B :

- Suivi de commandes



- Support commercial
- Catalogue produits

Exemples d'utilisation

Cache & Base de données:

- Le commercial peut saisir ses devis sur son mobile (smartphone ou tablette) même sans accès au réseau mobile

Synchronisation :

- Dès que le mobile est de nouveau connecté au réseau, les devis du commercial sont synchronisés avec la base de données centrale

Exemples d'utilisation

NFC :

- Dans l'entrepôt, les produits peuvent être identifiés par des tags NFC, depuis un appareil mobile
- Permet d'avoir les informations du produit et suivre les entrées/sorties

QRcode / Code-barre :

- Chacun des produits peut être identifié individuellement par un code-barre ou un QRcode



Hardware



Samsung Galaxy Tab 3

Appareils de présentation :

- Smartphone ou tablette utilisés pour des présentations (en réunion par exemple)

Caractéristiques :

- Esthétique
- Rapide / Fluide
- Ergonomique

Hardware

Appareils d'atelier (résistants) :

- Pour certains milieux professionnels il est important d'avoir des appareils résistants à des conditions particulières

Caractéristiques :

- Étanche
- Anti-choc
- Résistant à la poussière
- Tactile même avec doigts mouillés



Cat B15

Questions ?

Creative Commons 2013 TACTfactory.

Change log

- Yoan PINTAS 2013 : Initial document