**PRESENTATION DE L’APPLICATION WhatsApp :**

**DEFO FOTSI Georges Ledoux**

**MBECK BELIAS Loïc**

**1240 F**

1. **DESCRIPTION GENERALE DE L’APPLICATION:**

**WhatsApp** est une application mobile de messagerie multiplateforme vous permettant d'échanger des messages sans avoir à payer pour vos SMS. Elle est disponible pour iPhone, BlackBerry, Android, Windows Phone et Nokia.

Il n'y a pas de coûts associés à ces messages et WhatsApp Messenger utilise le même forfait donné ou la connexion ou Wi-Fi (si disponible) utilisé pour l'e-mail et la navigation web.

En plus d'une messagerie traditionnelle, les utilisateurs WhatsApp peuvent créer des groupes, et s'envoyer autant d'images, de vidéos et de messages audio qu'ils le souhaitent.

La Première année est GRATUITE! (et ensuite $0,99 USD par an)

WhatsApp fonctionne avec votre numéro de téléphone, tout comme le ferait SMS, et s'intègre parfaitement avec votre carnet d'adresses existant. Vos contacts qui ont déjà WhatsApp Messenger seront automatiquement affichés.

Il n'y a plus de confusion sur la déconnexion d'un autre ordinateur ou périphérique. Avec les notifications push, WhatsApp est TOUJOURS ALLUMÉ et TOUJOURS CONNECTÉ.

Même si vous manquez vos notifications push ou éteignez votre téléphone, WhatsApp enregistre vos messages hors ligne jusqu'à ce que vous les récupériez lors de la prochaine utilisation de l'application.

ET BEAUCOUP PLUS : Lieu de partage, l'échange des contacts, papier peint personnalisé, sons de notification personnalisée, mode paysage, précise horodatage des messages, envoi de courriel de l'historique des conversations, la diffusion de messages et de MMS à plusieurs contacts à la fois et bien plus encore!

1. **DETAILS SUR L’ARCHITECTURE DE L’APPLICATION :**
2. **Les Technologies Utilisés :**

WhatsApp utilise une version customisée du standard Open Extensible Messaging and Présence Protocol (XMPP).Pendant l’installation, il crée un compte utilisateur à l’aide du numéro de téléphone comme compte utilisateur (Jabber ID: [phone number]@s.whatsapp.net). WhatsApp compare automatiquement tous les numéros de téléphone dans le carnet d’adresse de l’appareil avec la base de données centrale contenant les utilisateurs WhatsApp afin de les ajouter dans la liste de contacts WhatsApp dans le terminal. Auparavant, les terminaux Android et les Nokia S40 utilisaient un code MD5-hashed, une version inversée du code IMEI comme mot de passe. Tandis que la version iOS utilisait l’adresse Wi-Fi MAC au lieu de l’IMEI. Une mise à jour génère maintenant un mot de passe aléatoire du côté aléatoire.

Les messages multimédia sont envoyés en chargeant l’image, le son ou la video pour être envoyés à un serveur  HTTP et ensuite envoyer un lien vers le contenu avec sa vignette codée en Base64 (Si applicable).

1. **Les Eléments Graphiques Utilisés :**

**Action Bar** : Bouton de retour Home, bouton de retour Home avec icone avec photo de profil contact, bouton de recherche contact, bouton de nouvelle conversation, bouton de partage de fichiers avec sous menu.

**Liste** : Contenant dans chaque ligne une image, le nom du contact, la date de la dernière conversation et le dernier message échange ainsi que son statut.

**Menu contextuel** : Contenant les options ‘Nouveau chat’, ‘Nouveau groupe’, ‘Nouvelle Liste de Diffusion’, ‘Contacts’, ‘Paramètres’, ‘Statut’.

**Text Area :** Pour rechercher un contact, introduire texte à envoyer.

**Icone Smiley** : Menu contextuel contenant liste de smileys utilisables dans les messages.

1. **Les Intentions Utilisées :**

Nous constatons que les intentions utilisées dans cette application sont :

* Tout d’abord on a une intention sur le numéro de téléphone du terminal.
* Les actions sur l’écran tactile du terminal, le type de toucher, faites par l’utilisateur.
* Les informations entrées par les utilisateurs dans les différentes zones de texte présentes dans l’application.
* D’autre part on compte aussi le partage multimédia c’est-à-dire une intention sur l’appareil photo du terminal dans le cas d’une capture d’image
* Une intention sur le microphone du terminal dans le cas de la pression sur le bouton d’enregistrement audio.
* Une autre sur le GPS du terminal dans le cas de l’envoi d’une localisation Géographique.

1. **PROPOSITION D’APPROCHE :**

Dans le cas de l’implémentation d’une application similaire, nous porterons l’accent sur une interface graphique un peu moins complexe. Dans la Action Bar un bouton Menu effacer qui dans le cas d’une sélection multiple nous permettra d’effacer plusieurs items de la liste simultanément, et aussi un bouton Menu recherché qui sera en relation avec la liste des contacts du téléphone. L’application peut aussi procéder une fonction pouvant effectuer un appel téléphonique Nous privilégierons les menus visibles.

D’autre part nous introduirons les options de partage vers les réseaux sociaux et aussi le Bluetooth.

Les étapes de développement :

* Etablissement d’un diagramme d’architecture en couches
* Réalisation de la première couche : IHM (Interaction homme Machine)
* Réalisation de la Deuxième couche : Modules (Map, Microphone Recording, Camera Recording, Recherche dans liste de contacts, etc.)
* Réalisation de la Troisième couche : Services (Système de requêtes de la base de données Centrale pour connexion et identification, Gestion des requêtes Http pour le transfert de fichiers, etc.)
* Réalisation de la Quatrième couche : Données (Base de données centrale, Stockage local de la configuration et préférences de l’utilisateur pour un mode Offline).

Nous Pouvons conclure que pour ce qui est de la version actuelle de WhatsApp, Beaucoup de travail a été effectué et pour l’instant on a affaire à un produit quasi parfait. Cependant nous attendons les prochaines mises à jour pour voir si ceux-ci pourrons nous surprendre encore un peu plus.

1. **BIBLIOGRAPHIE**

* <http://en.wikipedia.org/wiki/WhatsApp>
* <http://www.whatsapp.com/>