



# GENEAVOICE

Record your genealogy

GENEAVOICE est une application qui permet de vivre des moments de partage en famille autour de la construction d'un arbre généalogique. A l'écrit ou avec la voix, GENEAVOICE est simple à utiliser avec les personnes âgées voulant perpétuer l'histoire de la famille aux futures générations.

## Construction de l'arbre généalogique

L'arbre généalogique est tracé à l'aide d'outils Android Studio et une BDD locale synchronisée en permanence avec le serveur. A chaque clic sur un nœud existant on trace ses parents, ses enfants et son épouse. Un long clic permet la modification des données des membres de la famille et l'ajout d'un nouveau membre se fait à tout moment.

## Traitement du langage naturel

L'API Stanford CoreNLP nous fournit un outil de type NER (Named Entity Recognition) pour détecter différents types de mots dans une phrase (nom, prénom, lieu, date...) dite/écrite par l'utilisateur en réponse à une question du chatbot.

## Client Serveur

L'application android fait figure de client qui communique avec le serveur distant, lui envoie les informations fournies par l'utilisateur et provoque la mise à jour de la BDD hébergée sur le serveur, en utilisant un Restful API du côté client et un serveur spring boot.



## Android

La création de l'application mobile à été faite sur Android Studio où le XML a servi pour le design des interfaces graphiques et le langage JAVA pour créer les liens logiques entre les différentes activités.

## Technologies utilisées



## Base de données

Modélisation de la BDD ( QUICK BDD )  
Requêtes pour exploiter la BDD (SQL)

## Résultats

Chatbot basé sur un script XML  
Analyse par NER des réponses de l'utilisateur  
Arbre modifiable généré par cette analyse



## Perspectives

Enrichir le script du chatbot  
Disponibilité en plusieurs langues  
Elargir aux systèmes différents d'Android

TELECOM  
Paris



GROUPE PACT 4.4

AOUAUCHE Louiza - BAHOUS Youness - COMMUN Théophile  
De BUSSAC Louis - CURINIER Augustin - CUCHEVAL Théo

