

JOURNAL DE STAGE

Laboratoire de Parole et Langage

Projet ACORFORMED

Robin CASSINA

2^e année – Semestre 4

Professeur responsable : Jean-Philippe PROST

Tuteur en entreprise : Philippe BLACHE

Vendredi 24 avril 2020

SEMAINE 1

Lundi 20/04

Premier appel téléphonique avec Philippe Blache pour avoir une première idée du projet et définir les objectifs à court terme et l'objectif général du stage.

A court terme il faut prendre en main *Greta* (un agent conversationnel en temps réel et en 3D), comprendre son fonctionnement ainsi que celui du langage FML.

L'objectif final est de développer un programme en python permettant de rendre générique les paramètres de prosodie pour s'adapter à n'importe quelle phrase entrée en paramètre.

J'ai commencé à lire le Wiki de *Greta* sur Github, il va m'être très utile pour mettre en place et comprendre son fonctionnement.

Mardi 21/04

Installation de mon poste de travail :

Installations:

- *Thunderbird* pour les communications avec Philippe BLACHE
- *Skype* pour les réunions de suivi avec les autres membres du projet
- *Greta*
- *Apache ant 1.10.6*

Nécessaire pour build le projet *Greta* et obtenir un jar de celui-ci. Pour l'installer, il a fallu ajouter 3 variables d'environnement et ensuite utiliser *ant* en lignes de commande pour build de projet.

- *maryTTS 5.2* (Text To Speech)

Configuration pour l'associer avec *Greta*. Changement dans le fichier de configuration de *Greta* pour y saisir le bon chemin vers *maryTTS*. J'ai dû télécharger et installer les langues voulues, puis changer pour l'avatar utilisé sa configuration pour y mettre le nom de la langue choisie.

Début de la phase de test et de configuration pour comprendre le fonctionnement de *Greta*

Mercredi 22/04

Création du repository *Github*.

Configuration de *GitGLF* (Large File Storage) Extension pour gérer certains fichiers de *maryTTS* ayant une taille supérieure à 100mo.

Installation de

IntelliJ IDEA 2020.1

Python 3.8 et du plugin python pour *IntelliJ IDEA*

Robin CASSINA

2^{ème} année – Semestre 4

J'ai commencé à lire et tenté de comprendre des scripts *Python* servant à la génération de fichiers FML pour ajouter de nouveaux comportements à la bibliothèque. Ils proviennent d'un précédent projet et m'ont été fournis avec des fichiers FML pour pouvoir réaliser des tests.

Il m'est nécessaire de bien comprendre ces scripts car je vais avoir besoin des librairies de comportements qui ont été ajoutés lors du projet précédent pour pouvoir faire fonctionner les FML qui m'ont été fournis.

Modification des liens dans les scripts python de physiques à symboliques.

Première mise en page du journal.

Jeudi 23/04

J'ai remarqué un problème avec la voie française de maryTTS, certaines syllabes sont coupées lors de la prononciation (ou du moins mal prononcées). Prendre une voix anglaise ne résoudra pas le problème étant donné que nos textes à prononcer sont en français.

Suivi d'un cours sur OpenClassroom sur le XML pour pouvoir ensuite mieux appréhender le FML qui est lui-même peu documenté mais basé sur le XML.

Vendredi 24/04

Manipulation de fichiers FML sur *Greta*.

Réunion Skype avec Philippe BLACHE et deux autres membres du projet ACORFORMED (Massina ABDERRAHMANE et Stéphane RAUZY).

Premières recherches sur un possible changement de TTS, pour corriger le problème de voix. Un autre est compatible avec Greta : CerecProc.