A Empresa onde faço estágio é a G4Flex.

A G4Flex é uma empresa predominantemente prestadora de serviços, cujo foco é redes convergentes, mais especificamente telefonia IP baseadas em Asterisk.

Asterisk é um framework open source para transmissão, recebimento e manipulação de voz via pacotes IP, que tem uma vasta gama de aplicações e protocolos de comunicações conhecidos como SIP e IAX.

O principal produto da G4Flex é o FlexUC, que é uma ferramenta para gerência do servidor Asterisk, que pode ser moldada de acordo com as especificações do cliente. Além de criar o FlexUC, a empresa presta suporte tanto no próprio FlexUC como no servidor Asterisk.

Um dos projetos desenvolvidos por nós é um TTS baseado em sílabas.

O TTS é um programa que vocaliza textos digitados pelo usuário, e neste especificamente estamos usando a seguinte técnica:

-Recebe-se o texto divide-se em palavras e pausas.

-Caso contenha dígitos esses dígitos são transformados nas palavres as quais os representam.

-Cada palavra é dividida em sílabas, sendo que estas não são exatamente iguais às sílabas que a gramatica divide, embora na maioria das vezes coincida.

-Cada sílaba é então transformada em uma sílaba falável.

-Para cada sílaba falável é procurado seu áudio correspondente no banco de áudio.

-Os áudios são então concatenados com as devidas pausas entre eles.

-O áudio resultante é reproduzido e armazenado.

Definições:

-Palavra:

-É considerada uma palavra qualquer conjunto de caracteres alfa numéricos.

-Pausa:

-É considerada uma pausa qualquer caractere que esteja entre uma palavra e outra.

-Sílaba:

-É considerada uma sílaba os conjuntos de caracteres que obedeçam as seguintes regras:

-...

-Sílabas faláveis:

- É considerada uma sílaba falável aquela silaba que recebe uma devida modificação de letras que as constituem para que se aproxime mais da sílaba reproduzida pelo homem.