

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Integrantes: Steven Cuasqui, Alexandra Macas, Ángel Yáñez

Tema: Historias de Usuarios – Audio

- 1) Como administrador deseo poder identificar la frecuencia de picos altos medidos en dB, que se presenta en un audio de voz.

Criterios de Aceptación:

- Se debe abrir el archivo de audio en formato .wav
- Se debe analizar los dB del archivo de audio, que se encuentren entre 75 dB a 100 dB o más.
- Representar cuantitativamente el porcentaje de dB altos en un archivo .wav.

- 2) Como usuario deseo que un archivo de texto se convierta en un archivo de audio.

Criterios de Aceptación:

- Se debe ingresar el texto sin caracteres especiales, excepto por la coma y el punto.
- Se debe ingresar al menos una palabra antes de convertir a un archivo de audio.
- Al convertir el archivo será en formato .mp3

- 3) Como administrador deseo analizar el contenido del mensaje de texto para evitar palabras ofensivas o vulgares, antes de convertir a un archivo de audio.

Criterios de Aceptación:

- Se entrega un audio sin palabras ofensivas o vulgares y el sistema debe mostrar que no existen excepciones.
- Se implementa un método de detección de palabras ofensivas o vulgares en el texto escrito por el usuario.
- Se debe mostrar un mensaje de advertencia al usuario para que evite enviar textos con contenido inapropiado.

- 4) Como usuario deseo poder evitar el envío y recepción de archivos de audio vacíos.

Criterios de Aceptación:

- Se verificará que el archivo de audio sea de un tamaño mayor de 0 kb.
- Se analizará los dB en el audio, para identificar si el emisor está grabando o no.

- 5) Como usuario deseo reproducir un audio a conveniencia, con una tecla dedicada.

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe establecer una tecla dedicada para la reproducción del audio.
- Al presionar la tecla dedicada el audio inmediatamente se reproducirá.

6) Como usuario deseo poder poner en pausa el audio en cualquier momento

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe establecer una tecla dedicada para poner pausa al audio.
- Al presionar una tecla dedicada el audio debe ponerse pausa de manera inmediata.

7) Como usuario deseo poder subir y bajar el volumen de los audios en cualquier momento de su reproducción.

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe tener teclas dedicadas para el control del volumen
- Al presionar las teclas dedicadas se debe controlar el volumen a conveniencia del usuario

8) Como usuario deseo poder visualizar el tiempo de duración y el tiempo transcurrido en los audios

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe indicar el tiempo de duración del audio en minutos y segundos.
- El sistema debe indicar el tiempo transcurrido del audio en minutos y segundos.

9) Como usuario deseo poder controlar el punto de reproducción del audio.

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe proporcionar un control visual para ubicar en cualquier momento el punto de reproducción.
- El sistema mostrará el tiempo transcurrido en el punto de reproducción del audio.

10) Como usuario deseo poder añadir y enviar archivos de audios almacenados en el ordenador.

Criterios de Aceptación:

- Al seleccionar un audio determinado, el sistema debe proporcionar la opción para enviar en el chat.
- Se aceptará archivos de audio en formato wav.
- El tamaño de los archivos no superara los 10 MB.