Analizamos...

Transcripción instantánea Android

Valoración general: 4/5

Tecnologías: Reconocimiento de voz/texto | Móvil | Aplicación para móvil

Necesidades: Hipoacusia | Dificultad de lectura / habla

Reviews relacionadas:

Google Latitud | Big Launcher | Juan Cuéntame

Filtros de búsqueda

En qué consiste:

La aplicación de Transcripción instantánea de Android supone un avance importantísimo en la interpretación de conversaciones y mensajes sonoros para personas con audífono auditivo o sordas.

La aplicación instalada en un teléfono o Tablet capta el sonido de conversaciones en diferentes ambientes a través del micrófono y lo convierte en texto.

Se trata de una aplicación muy sencilla de utilizar que aprovecha toda la capacidad de conversión de voz a texto desarrollada por Google.

La aplicación ha sido desarrollada en colaboración con Gallaudet University, la universidad para personas sordas y con discapacidad auditiva más importante de Estados Unidos.

Formas de Adquisición:

La aplicación es de uso gratuito y su versión Android se puede descargar en el siguiente enlace:

Disponible en Google play

La aplicación no está disponible para IOS.

Verificación técnica:

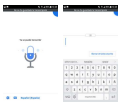
Febrero 2020

La transcripción instantánea de Android es una aplicación que permite a personas con dificultades de audición o también a personas con dificultad en el habla comunicarse con la gente que tiene alrededor. Para ello cuenta con dos formas de entrada del texto:

Voz – permite convertir la voz en texto escrito.

Teclado – permite escribir o hablar sin necesidad de usar la voz.

Funciones:

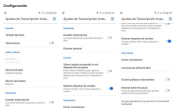


La aplicación cuenta con dos funciones, la transcripción de voz y algunos sonidos a texto y la entrada de texto mediante teclado.

Estas dos funciones en conjunto permiten mantener una conversación mediante la escritura de texto o transformando la voz a texto escrito.

La transcripción de voz se activa automáticamente al entrar a la propia aplicación, no obstante una vez se accede a ella el micrófono responde a voz y transcribe. Sin embargo, para un mejor el rendimiento hay que pulsar en el icono que lo representa en la barra de la parte baja de la pantalla.

Configuración:



La aplicación permite configurar distintos aspectos agrupándoseen 5 apartados:

- Pantalla. Permite cambiar el tamaño del texto y la activación de tres canales de la aplicación.

- Audio e idioma. Permite seleccionar el micrófono que se quiere usar para el reconocimiento de voz (el propio del dispositivo o un micrófono externo; si se tiene conectado) y permite seleccionar dos idiomas, uno principal y otro secundario, entre los que podría cambiar mientras se habla.

- Guardado. Permite guardar las transcripciones realizadas durante 3 días y borrar el historial de mas transcripciones guardadas.

- Dictados. Sea de la opción de que nuestro teléfono «lea» cuando hayan una pausa de más de 2 segundos entre transcripciones junto con una opción para mostrar etiquetas de los sonidos que hay alrededor.

- Ajustes avanzados. Nos permite seleccionar si queremos o no ofrecer palabras inadecuadas y mostrarnos un listón de pausas para controlar la transcripción.

Pruebas realizadas

Con el fin de analizar y poder realizar una evaluación de la aplicación, se han realizado una serie de pruebas para comprobar el correcto funcionamiento de la aplicación. Estas pruebas se han realizado en 2 ambientes diferentes.

- Conversación en ambiente silencioso. Durante las pruebas realizadas en este ambiente la aplicación ha funcionado perfectamente ya que al no haber ningún ruido el micrófono del teléfono ha podido captar la voz de forma correcta, transcribiendo de la conversación en encuentran muy separadas del dispositivo está no podrá que hayan palabras que no llegue a captar y de la escritura de forma errónea.

- Conversación en ambiente ruidoso. Durante las pruebas realizadas en este ambiente la aplicación ha respondido notablemente, aunque no funcionaron los diferentes niveles del lugar en el que se está usando y sobre todo de la cantidad de ruido hay de fondo, por lo que se necesitaría hablar cerca del micrófono del propio dispositivo o usar uno externo que se lo pueda conectar, y así no tener que gritar.

Los micrófonos externos que han sido utilizados para el desarrollo de estas pruebas han sido dos: uno integrado en unos auriculares que se conectan mediante cables y otro integrado en unos auriculares que se conectan mediante Bluetooth, en los casos de la recepción de audio, y el resto de transcripción mejora considerablemente en ambientes ruidosos por lo que no soy recomendable su uso.

También hay que destacar que el transcriptor suele tener algunos fallos al pasar el audio a texto principalmente cuando se está experimentando una conversación con varias personas y éstas hablan todas a la vez, con lo que para facilitar una lectura correcta es recomendable que los participantes hablen de uno en uno.

Por otra parte, el reconocimiento de sonidos no resulta presenta algunos inconvenientes ya que hay veces que no consigue identificar del todo bien los sonidos que se generan, por ejemplo, palmadas o chasquidos de dedos, aunque hay otros que identifica bastante bien como son los ruidos de la puerta, la voz de un a la vez.

Conclusión

En líneas generales la aplicación funciona bien, cumpliendo con lo que las personas con diversidad funcional auditiva o que tienen dificultad en el habla pueden mantener una conversación.

El punto fuerte de esta aplicación es sin duda que el sistema de transcripción en lenguaje de lenguaje escrito es bastante bueno en los que se refiere a la entonación que una persona lleva de a las frases, es decir, es capaz de identificar si una persona está haciendo una pregunta o si está hablando de forma neutra, también es capaz de usar signos de puntuación de una forma correcta.

Los aspectos menos positivos de la aplicación se relacionan con el reconocimiento de sonidos no verbales, los cuales se ponían mejorar y ofrecer un para más que lo que cuenta identifica mas sonidos en algunos casos y en otros se muestra una etiqueta que no representa los que realmente está sucediendo.

Por último cabe destacar que el ser una aplicación gratuita se puede tener en cuenta como sistema de comunicación para personas que tienen problemas de audición, aunque al estar disponible sólo actualmente para dispositivos Android reduce en gran el alcance de personas que pueden utilizarla.

Puntos destacables

- Permite mantener una conversación a personas que tienen problemas de audición de forma fiable en ambientes tranquilos.
- Posibilidad de elegir entre 72 idiomas.
- Permite un acceso rápido desde el menú de accesibilidad.
- Interfaz sencilla y minimalista.
- Voz revisada por teclado como alternativa al micrófono.
- Es gratuita.

Puntos de mejora

- Sería interesante que se pudiese convertir el texto introducido a voz.
- Sería interesante que se desarrollase una interfaz en forma de chat para diferenciar mejor a los interlocutores.
- Se podría estudiar la posibilidad de desarrollar una versión para iOS.

Diseño y funcionamiento:	(5/5)	**Experiencia de usuario:**	(4/5)
Prestaciones técnicas:	(4/5)	**Accesibilidad:**	(4/5)

Valoración social:

Pese, nuestro voluntario especializado en pruebas de productos para personas con audífono reducido o nula ha probado este producto y en las siguientes líneas nos ofrece su opinión:

Para comprobar, analizar y valorar la utilidad de la aplicación para las personas sordas o con discapacidad auditiva, ha realizado diferentes pruebas o escenarios típicos de conversación durante el día a día.

Conversación entre dos personas en ambiente silencioso

Durante las pruebas realizadas de este modo, nos comenta que funciona realmente bien, ya que al no haber ruido de fondo la captación del sonido y por tanto de las palabras es mucho más eficiente, logrando una transcripción instantánea muy buena. En casa lo usa poco pues es a diario.

Aun así, hay que precisar que las interlocuciones en este muy separadas porque el micrófono del móvil no limitado, y la distancia lo anula mucho, provocando equivocaciones y varias que falta de captación.

Conversación entre dos personas en ambiente ruidoso o en la calle

En este modo depende de donde estemos y del propio ruido ambiente de la conversa y posición del móvil para poder captar bien las palabras y que el usuario pueda leer bien el texto que se nos ofrezcan en la pantalla. Funciona correctamente pero limitado por el ruido de fondo.

Es interesante y nos recomienda llevar un micrófono externo o un auricular con micrófono, el lo conversa y la usa la persona que, al hablar, el micrófono recoge muy bien el audio de las palabras y la transcripción mejora considerablemente.

Conversación entre más de dos personas en el interior de una vivienda

Con el micrófono del teléfono a menudo se queda corto por la limitación del mismo. Por ejemplo, en una reuna con 4 personas, se percata la conversa en la captación de las palabras del interlocutor más alejado. Es recomendable el uso de un micrófono externo para aumentar una mayor capacidad de sonido. Y hay que tener bien pegado de que personas hablan ordenadas y no hablan a la vez, aunque a veces sea difícil. En caso de que hablen a la vez, no tenemos más que pedir que repitan la ráfica de uno en uno y de esa «forma» la transcribe la conversación.

Conversación en reuniones familiares o de empresa

Las pruebas que realizó en las reuniones familiares de las Navidades pasadas le han ayudado nuevamente a mantenerse en las conversaciones que tuvieron. En varias ocasiones hace uso de micrófono externo, la cabina aproximadamente en el centro de la reunión y salas conseguir participar la transcripción fue fantástica. Igualmente recomienda a los participantes que hablen de uno en uno para facilitar «su» labor la mejor captación de la conversación sino la lectura correcta por parte del usuario de la aplicación.

Conclusión

Transcripción instantánea de Google es una aplicación muy útil a las personas que tienen problemas auditivos. Contribuye a la comunicación de forma eficiente, aunque si venía limitada, problemas como mencionadoanteriormente mediante uso de micrófono externo así mejor.

Muy fácil de manejar y de «utilizar», nos como el acceso directo desde la pantalla principal «un» alto paso al como de accesibilidad en su punto muy destacable.

Hay ocasiones en la que la conversa o entrevista pues pude realizar transcripciones instantáneas, ya sea por «la clase» mínimo «10/15». En caso de no hablar «como» adecuado de indicando los turnos de «hablar», no obstante, «pues» en la puerta, latidos de pies, chasquido de dedos, etc. Por supuesto, cuanto mejor sea la conexión a «Internet» «mejor» es la transcripción.

En cuanto «a» «mejora» la transcripción es «adecuada» hasta «aunque» que «el hablar», y el micrófono del «móvil «capta» correctamente el sonido.

Hablamos «a» «mejora» de «una» «aplicación» «sencilla» «muy» «adecuada» «el» «uso» de micrófono «externo» que «a» «permite» «capta» «mejor» las «sonidos» que el «micrófono del «teléfono» «a» «mejora» «de» «una» «aplicación» «sencilla» «muy» «varias» «personas» «reunidas».

Debe «ser» «muy» «fácil» «de» «manejar» «y» «utilizar» «gracias» «a» «constante» «actualización» y «ofrecimiento» «mejoras». La ««««««««««» «a» «que» «por» «ahora» «solo» «es» «compatible» «con» «el» «sistema» «Android» «no» «tiene» «««««««««» «IOS».

Pese «a» «la» «conversión» «en» «una» **«aplicación» «««««««««» «útil» «e» «indispensable»**, «no» «daría» «alguna» «mejora» «la» «comunicación» «entre» «personas» «sordas» «o» «con» «problemas» «auditivos». Y «» «» «»