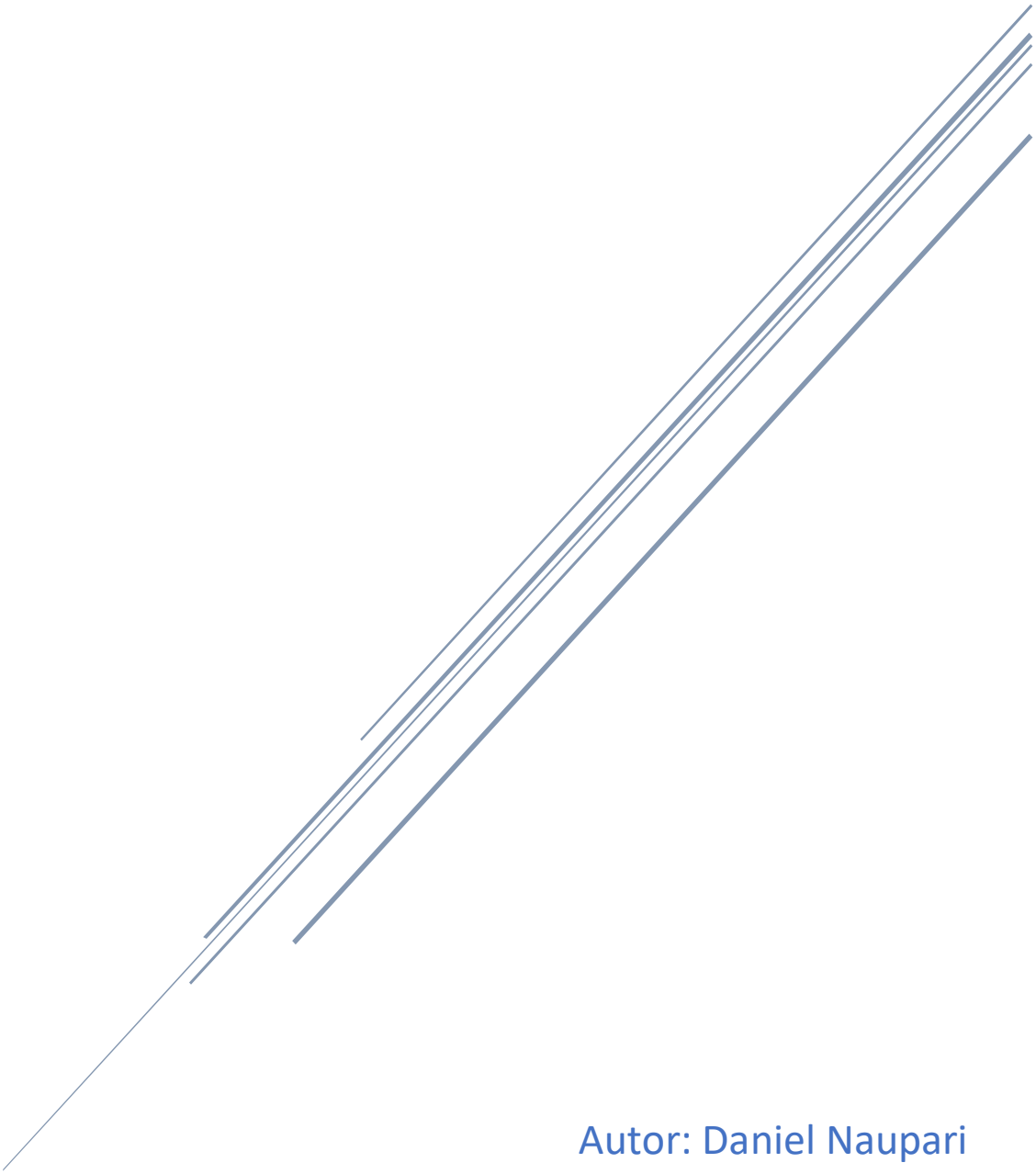
MANUAL DE USUARIO

Prizmo Go



Autor: Daniel Naupari

Versión: 1.10
Fecha: 03/04/2021

Contenido

Objetivo del manual 2
Objetivo de la aplicación 2
Requerimientos de software 2
Requerimientos de hardware 2
Descarga de la aplicación 2
Utilizar la aplicación 2
Interacciones 3
Accesibilidad 3
Características 4
Entradas de Imagen 4
Interacción de contenido 4
Optimizado para iOS 4
Estabilización innovadora 5
Core ML 5
Lector de texto 5
Portapapeles universal 5
Flash de la cámara 5
Traducción de textos 5
Accesibilidad 5
Preprocesamiento avanzado 5
Retroalimentación táctil y háptica 3D 5
Orientación hablada 5
OCR en el dispositivo 5
Copiar pegar 5
Tipo dinámico 6
OCR en la nube 6
Manejo de códigos QR 6
Resaltado de texto durante la captura 6
Desliza para seleccionar texto 6
Extensión de acción y abrir en… 6
Link de videos 6

Objetivo del manual

El presente manual de usuario tiene como objetivo mostrar a los estudiantes con discapacidad el funcionamiento de la aplicación orientada hacia sus necesidades.

Objetivo de la aplicación

Prizmo go tiene el objetivo de tomar fotos a textos impresos y transcribirlos a digital. Con el texto en digital se puede aplicar edición como copiar el texto o leerlo con un sintetizador de voz.

Requerimientos de software

Se requiere que el dispositivo tenga iOS 13 o posterior. Para verificar la versión del dispositivo ir a **Configuración** luego a **General** y luego a **Información**.

Requerimientos de hardware

Cualquier dispositivo que soporte iOS 13 o una versión posterior puede utilizar esta aplicación.

Descarga de la aplicación

Se puede descargar desde la App Store, caso contrario se deja el enlace aqui.



Utilizar la aplicación

Abrir la aplicación y tomarle una foto al texto que se quiera digitalizar. Prizmo Go le permite tomar texto impreso fácilmente, por lo que no se tiene que volver a escribirlo.

Antes de disparar, Prizmo Go muestra líneas de texto directamente en la vista previa de la cámara para que sepa lo que ve, de una manera similar a la realidad aumentada, pero para texto. Después de disparar, obtienes acceso directo a los contenidos textuales.

Prizmo Go puede leer el texto en voz alta y también ofrece una serie de interacciones con el contenido del texto. O simplemente puede copiar / pegar el texto en otras aplicaciones o en su Mac.

Incluye soporte para VoiceOver, Prizmo Go es muy adecuado para usuarios ciegos y con baja visión.

Interacciones

Una vez que la imagen se ha procesado después de disparar, Prizmo Go resalta el texto y le permite ajustar la selección deslizándola en la imagen original. Es realmente como reconocer texto con la yema del dedo. Además, Prizmo Go también te ofrece una serie de opciones, como editar el texto seleccionado.



Si hay información especial en el texto, como una dirección de correo electrónico, un número de teléfono, la URL de un sitio web, una dirección postal o un código QR, Prizmo Go también ofrece interacciones específicas con ellos. Como marcar directamente un número u obtener instrucciones de navegación en mapas virtuales como Maps o Google Maps.

Prizmo Go admite funciones modernas de iOS como Arrastrar y soltar, tanto para procesar la imagen colocada como para exportar texto reconocido con solo mover un dedo. De esa manera, el texto resaltado se puede exportar simplemente arrastrándolo desde la imagen.

Accesibilidad

Los usuarios ciegos y con baja visión también pueden aprovechar Prizmo Go, ya que no solo ofrece un amplio soporte para VoiceOver, sino que también ofrece características específicas como instrucciones de predisparo, corrección automática de ángulo y reproducción automática de texto a voz.

VoiceOver permite utilizar la aplicación sin mirar la pantalla gracias a la navegación y la retroalimentación de la interfaz de audio. Prizmo Go expone toda su interfaz a través de VoiceOver. Puede encontrar más información sobre VoiceOver aquí.

Prizmo Go hace posible escanear documentos cotidianos y otras formas de texto impreso, y leerlos directamente en voz alta con interacciones mínimas en la aplicación.



Características

Entradas de Imagen

Admite la cámara trasera del dispositivo incorporada para disparar a la máxima resolución del dispositivo. La imagen se puede importar desde el álbum de fotos, la carpeta de documentos de iOS o el portapapeles.

Interacción de contenido

Detección de tipos de datos en texto reconocido: correos electrónicos, números de teléfono, URL, direcciones, fechas. Las acciones se pueden activar tocando o utilizando la tecnología 3D Touch.

Optimizado para iOS

Admite las últimas mejoras de iOS, como Action Extension, iPad Multitasking, Universal Clipboard o iOS Document Manager.

Estabilización innovadora

El monitoreo continuo de la nitidez se realiza cuando la estabilización está habilitada para elegir la imagen más nítida y mejorar los resultados de OCR.

Core ML

El análisis estructural se realiza con aprendizaje automático / Core ML, lo que permite funciones como la determinación de la orientación basada en el contenido en una fracción de segundo (Apple Neural Engine).

Lector de texto

Lectura de texto a voz de texto reconocido. Se pueden utilizar todas las voces de iOS instaladas. Resaltado de palabras a medida que se pronuncian. Velocidad de habla ajustable.

Portapapeles universal

Copiar / pegar funciona en todos los dispositivos con el Portapapeles universal (solo dispositivos compatibles). Puede escanear texto con el iPhone y copiarlo / pegarlo en su Mac o iPad.

Flash de la cámara

El flash se puede habilitar si es necesario durante la captura para mejorar el reconocimiento de texto.

Traducción de textos

Traducción automática de texto basada en la nube en 59 idiomas. Un subconjunto de 21 idiomas ofrece una traducción basada en redes neuronales más precisa.

Accesibilidad

Soporte completo de VoiceOver, con etiquetas de audio y sugerencias. La orientación de la imagen se detecta automáticamente en el flujo de trabajo de accesibilidad.

Preprocesamiento avanzado

Se realiza un preprocesamiento de imágenes específico, como la limpieza de imágenes, la corrección de perspectiva y el cambio de escala dinámico.

Retroalimentación táctil y háptica 3D

3D Touch se puede utilizar para activar acciones rápidas. Se proporciona una retroalimentación háptica sutil mientras se mueve a través de las palabras en dispositivos compatibles (iPhone 7 o posterior).

Orientación hablada

Botón específico con forma de ojo para disparar y obtener información (ángulo, cobertura de texto, …) de la escena en modo VoiceOver.

OCR en el dispositivo

Reconocimiento óptico de caracteres que puede operar en 28 idiomas y sin conexión a Internet.

Copiar pegar

El texto reconocido se puede copiar y pegar en otras aplicaciones o en la Mac (se requiere una Mac compatible con Universal Clipboard).

Tipo dinámico

La apariencia del texto (tamaño) se puede personalizar con Dynamic Type, al que se puede acceder en la configuración de su dispositivo.

OCR en la nube

OCR opcional de alta precisión que requiere una conexión a Internet y que opera en 26 idiomas.

Manejo de códigos QR

El manejo de códigos QR se puede activar en la configuración de la aplicación. Aparecen en vivo en la superposición de la cámara y su transcripción está disponible después de que se procesa la imagen.

Resaltado de texto durante la captura

El texto se resalta en tiempo real durante la captura para proporcionar una pista visual sobre la detección de texto.

Desliza para seleccionar texto

Selección de nivel de palabra deslizando el dedo. El texto seleccionado se resalta en la imagen, mientras que el texto no seleccionado está subrayado. El texto seleccionado se transcribe en la parte inferior.

Extensión de acción y abrir en...

Se proporciona una extensión de acción para permitir el envío de una imagen desde cualquier otra aplicación, incluidas Apple Photos. 'Abrir en ...' también es posible para tipos de imágenes.

Link de videos

- https://www.youtube.com/watch?v=G-tQyrw_pys
- https://www.youtube.com/watch?v=os6hcyC6Rr8