

Instituto Tecnológico y de Estudios
Superiores de Occidente – ITESO



ITESO
Universidad Jesuita
de Guadalajara

Materia: ESI3185J PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS
MOVILES

Maestro: CAMACHO GIL FRANCISCO JAVIER

Entregable 3 Proyecto integrador

Fecha: 30 de noviembre del 2021

Temas: Flutter,Dart, móviles

Autor(es): Lazcano Aguilar Juan Manuel
Chávez Figueroa Alexis Agustín

Contenido

Descripción de la necesidad a resolver.....	2
Proyecto de Flutter en repositorio de GitHub:	2
Implementación:	3
Firebase.....	7
Video:	8
Conclusión:.....	9

Descripción de la necesidad a resolver.

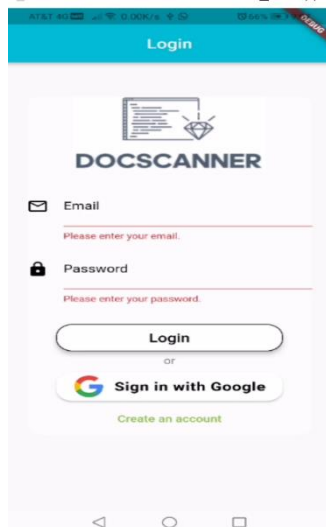
Un escáner de documentos que permita agregar efectos, imprimir, guardar online documentos, enviar por correo, compartir, se pueda ver los documentos guardados online y descargar también. Permita crear varios tipos de escaneo, ID, etc.

Proyecto de Flutter en repositorio de GitHub:

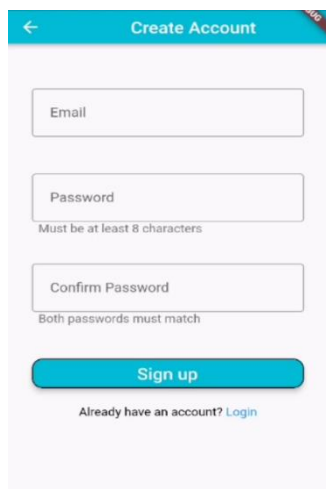
<https://github.com/AAgustinChavez/DocScanner>

.

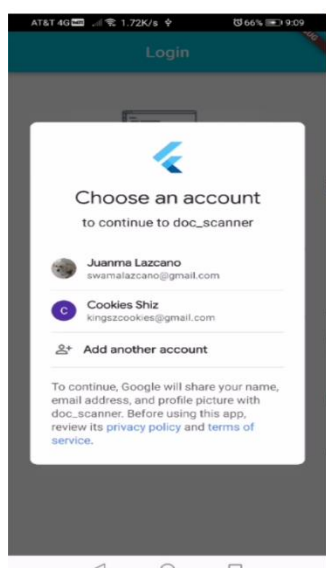
Implementación:



Pantalla de inicio implementando login con Google y mediante correo y password manejado por firebase como backend as a service. Mediante bloc y los estados se manejan los inicios de sesión.



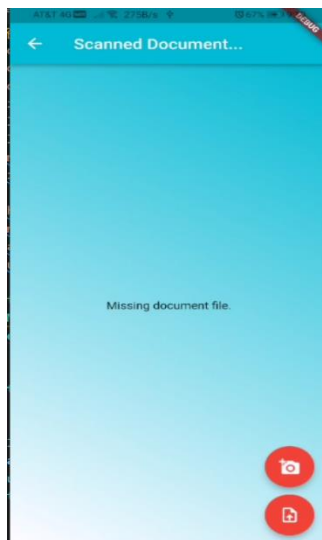
En caso de necesitar crear una cuenta se manda a la ventana de registro mediante inputs de password y email valida los requerimientos de caracteres ya que firebase tiene un mínimo de longitud..



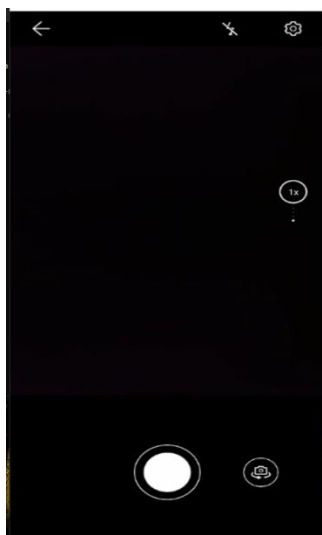
Realizando el login con google auth y seleccionas la cuenta de google para realizar el login.



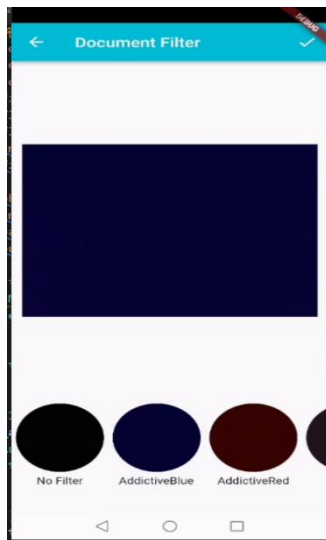
Una vez logueado en la app se muestran tus archivos almacenados en firebase listados por el timestamp, con el boton de scanner te lleva a la pantalla para crear un nuevo scan .



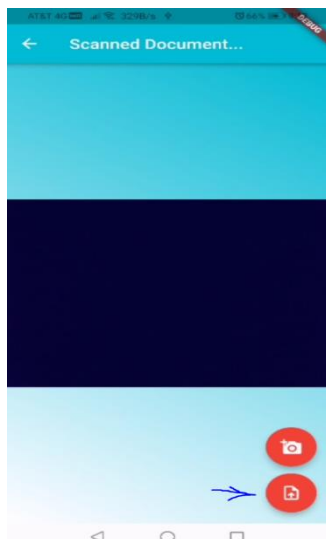
Es esta ventana se crea el nuevo scan mediante el boton de foto para tomar el scan de la imagen, mediante la librería de image picker y floating action buttons..



Mediante el uso de la Cámara se escanea el documento.El cual se almacena temporalmente en una variable.



Una vez tomada la captura del documento se abre la ventana para manipular la imagen y seleccionar el efecto mediante la dependencia de photofilter existe una gran variedad de efectos que se pueden utilizar.

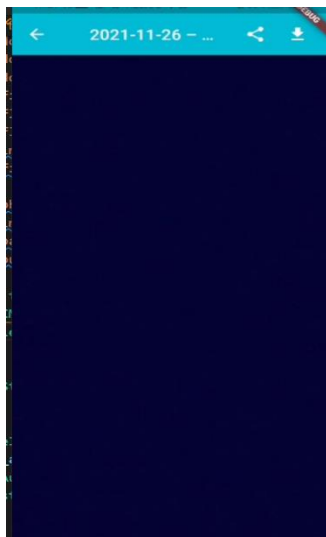


Una vez que se selecciona el filtro se puede subir el archivo al almacenamiento en la nube mediante el boton de upload file. Utilizando los métodos de upload aun directorio personal del usuario en el firebase storage.

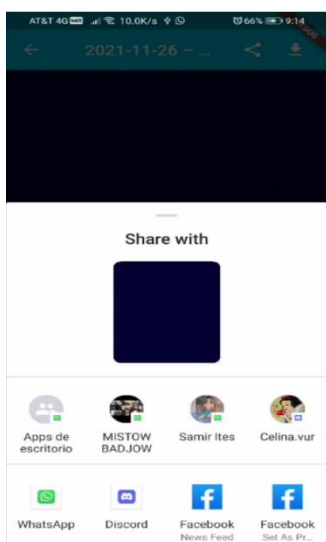


Una vez se realiza el upload se regresa a la ventana donde enlista tu archivo creado.

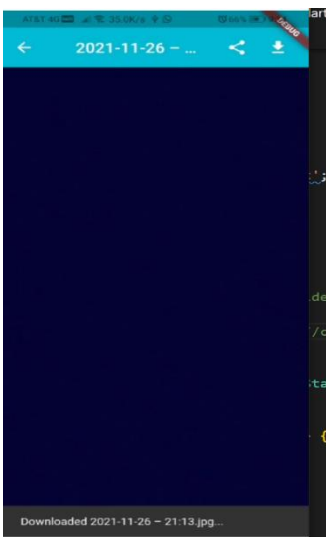
Mediante un query a firebase, lee y almacena en una lista todos los scans que pertenecen a l usuario en logeado en ese momento.



Dar click en el archivo enlistado lo abre en un view donde se ve en pantalla completa con botones para tanto descargarlo a local o compartirlo en otras apps como WhatsApp, discord, etc.

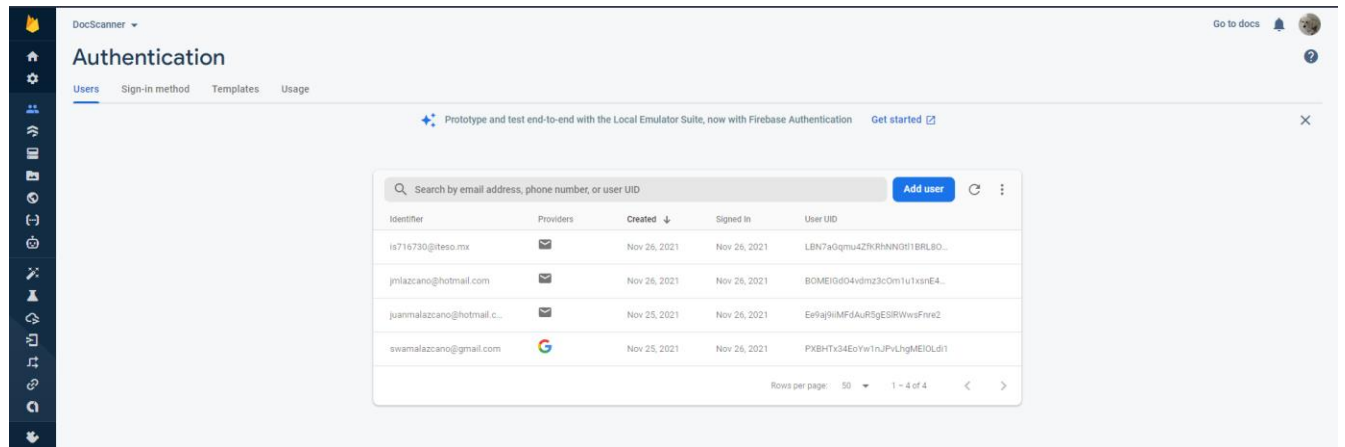


Se muestran las opciones de compartir a los contactos o aplicaciones que se desean y se puede compartir dicho archivo

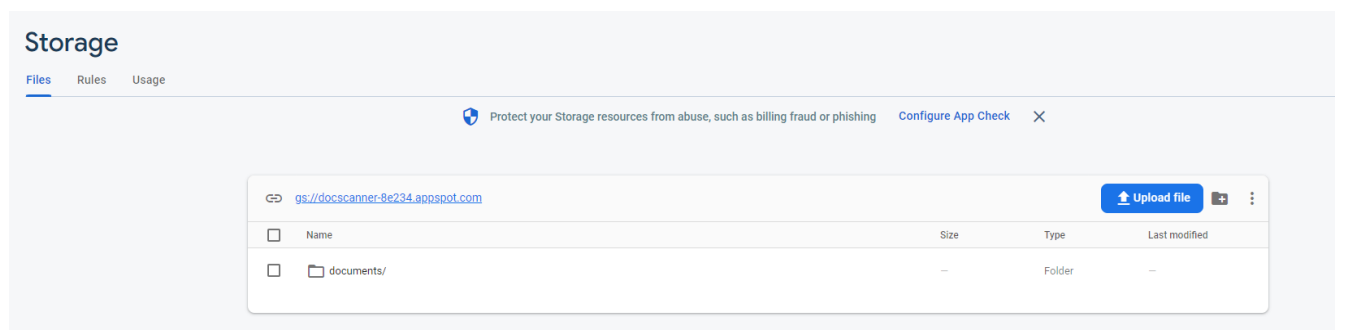


Si se descarga al almacenamiento local se muestra la operación mediante un snack bar.

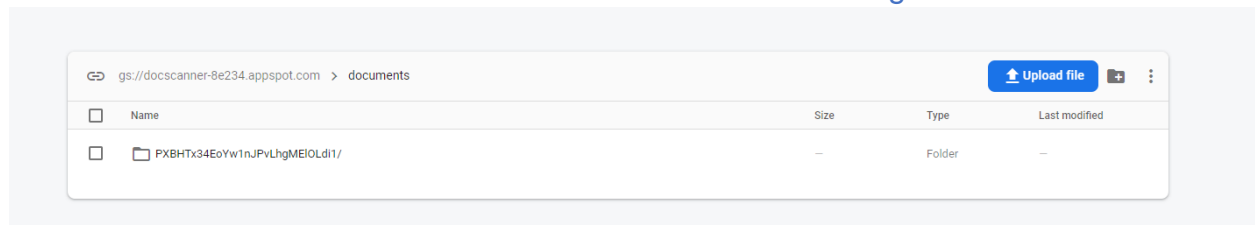
Firestore



Se puede observar los usuarios registrados para el acceso a la app mediante firebase authentication handler.



Existe un directorio llamado documents en la sección de storage en firebase.



Cada usuario tiene un subdirectororio que el solo tiene acceso, en el cual se almacenan todos sus scans y a la vez se leen y despliegan en la app.

<input type="checkbox"/>	Name	Size	Type	Last modified
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 15:53.jpg	306.33 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 17:13.jpg	251.59 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 17:52.jpg	466.8 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 18:10.jpg	456.91 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 20:39.jpg	488.17 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 21:13.jpg	92.1 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021

Se pueden ver todos los scans almacenados por el usuario en su respectivo directorio.

<input type="checkbox"/>	Name	Size	Type	Last modified
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 15:53.jpg	306.33 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 17:13.jpg	251.59 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 17:52.jpg	466.8 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 18:10.jpg	456.91 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 20:39.jpg	488.17 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021
<input type="checkbox"/>	2021-11-26 - 21:13.jpg	92.1 KB	image/jpeg	Nov 26, 2021

2021-11-26 - 21:13... ✕

Name
[2021-11-26 - 21:13.jpg](#)

Size
94,306 bytes

Type
image/jpeg

Created
Nov 26, 2021, 9:13:01 PM

Updated
Nov 26, 2021, 9:13:01 PM

File location ▼

Other metadata ▼

Por último, se puede ver un preview del archivo del usuario.

Video:

<https://drive.google.com/file/d/1u1R824xoLlz60FFGbcrvdYnTPT1MmAtZ/view?usp=sharing>

Conclusión:

Juan Manuel:

Este fue un proyecto que abarcó todos los temas que vimos durante el curso. Fue una actividad de mucha investigación y revisión para poder implementar las estructuras y funcionalidades deseados. Fue un proyecto interesante y de mi agrado ya que fui capaz de desarrollar una aplicación a cuál tiene funcionalidad realmente utilizable por un usuario que tenga la necesidad de escanear documentos. Lo mas interesante de lo que implementamos a mi parecer fueron los filtros de archivos ya que en las demás aplicaciones se toman por hecho por nunca se percibe el trabajo detrás para implementarlo. También el manejo de archivos y share fue interesante. Un proyecto interesante que me ayudo a mejorar y comprender mejor los temas.

Alexis:

Fue un proyecto bastante útil e interesante porque me ayudó a reafirmar todos los conocimientos vistos en clase y a investigar nuevos métodos y soluciones para poder llevar a cabo el proyecto como, por ejemplo, la interacción con firebase, ya que es algo que jamás había utilizado, fue interesante conocer sobre todas sus utilidades y como se podrían aplicar en distintos escenarios. También aprendí sobre como subir archivos a la nube y como descargarlos. Y algo que fue también de bastante utilidad fue saber cómo interactuar con la cámara de nuestro dispositivo móvil y como poder agregar filtros a una imagen tomada desde la aplicación. Siento que estos aprendizajes serán de gran ayuda para futuros proyectos en mi ámbito laboral.