

e.b.i.
Escaner Biometrico Inteligente



Integrantes:

- Bagnato, Brian
- Lucio, Juan Pablo
- Maurin, Santiago Alberto
- Soveron, Valentín

Por medio de esta Carpeta de campo, un grupo de estudiantes del colegio Dr. Emilio Lamarca, estarán anotando sus avances, problemáticas, desarrollos e investigación sobre su proyecto de reconocimiento facial. Este está planeado para tomar las asistencias en distintos establecimientos.

01/05/24

En el día de hoy, miércoles 1 de mayo, empezamos a realizar el logo para el proyecto, tuvimos que pensar mucho porque no todas las ideas nos gustaban al grupo completo, tuvimos problemas para decidir el color de que se iba a utilizar, pero salió al final y al cabo. Se decidió también agregar un búho para representar la vista que va a tener la cara con el cual se realizara los escaneos.

También se realizó el estudio de mercado y la fundamentación del proyecto, objetivos, componentes, funcionamiento y beneficios. (Por: Lucio, Juan Pablo)

LOGO:



Por: Soveron, Valentín

Estudio del mercado

Mercado:

1. Instituciones Educativas: Escuelas, colegios y universidades pueden utilizar este sistema para gestionar la asistencia de los estudiantes, facilitar el acceso a áreas restringidas y mejorar la seguridad en el campus.
2. Empresas y Organizaciones: Las empresas pueden implementar este sistema para controlar el acceso a sus instalaciones, registrar la asistencia de los empleados y personalizar la experiencia del cliente en entornos como hoteles, centros comerciales y bancos.
3. Sector Gubernamental: Agencias gubernamentales pueden emplear este sistema para mejorar la seguridad en edificios públicos, aeropuertos y otros lugares de interés público, así como para la gestión de identidades en programas de servicios sociales y de seguridad.
4. Sector de Entretenimiento y Publicidad: Este sistema puede utilizarse en parques de atracciones, eventos deportivos, conciertos y centros de entretenimiento para personalizar la experiencia del visitante y ofrecer promociones dirigidas basadas en la información del usuario.

(La imagen representa un fragmento del estudio del mercado, Este esta realizado por: Lucio Juan Pablo)

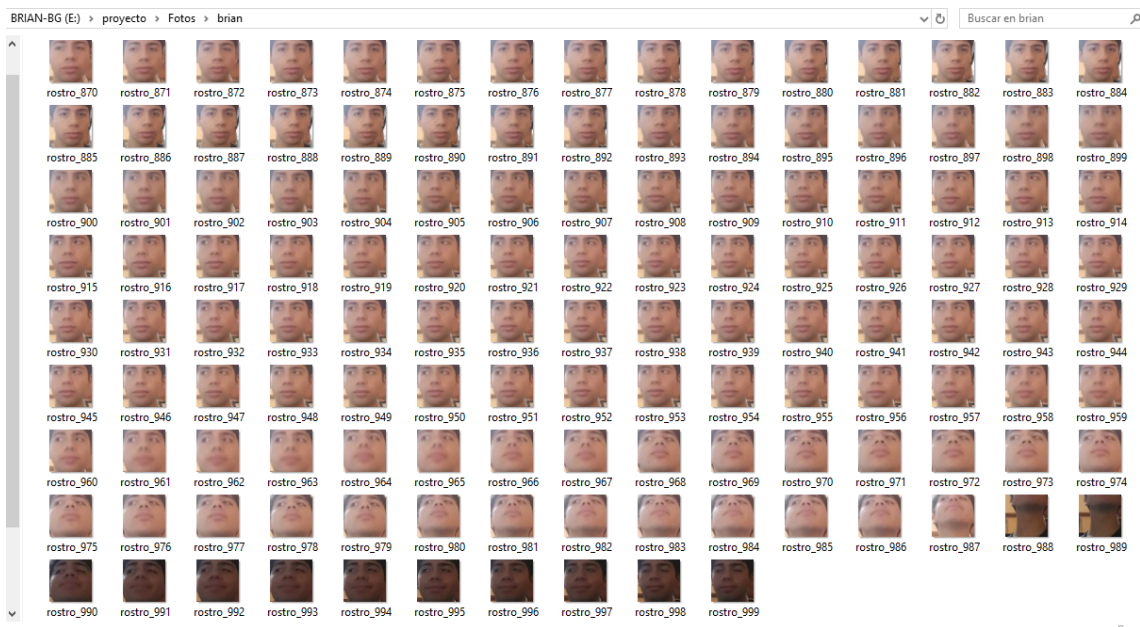
Problemáticas:

- Indecisos en la tabla de colores para el logo
- Poca imaginación a la hora de crear el logo
- No nos gustaba al grupo entero

08/05/24

Hoy empezamos con el código, decidimos que lo vamos a realizar en Python, vimos un par de videos en YouTube que estaban relacionados al tema, y en base a eso realizamos el comienzo del código. El programa va a estar conectado a una cámara donde este le proporcionara la vista al código, luego este al detectar la cámara va a revisar los rasgos faciales y los compara con la base de datos que tendrá. Estamos viendo el tema de la cámara, su calidad y en como detecta la cara de la persona.

.idea	21/05/2024 06:58 a.m.	Carpeta de archivos	
Fotos	21/05/2024 06:59 a.m.	Carpeta de archivos	
pythonProject	21/05/2024 06:59 a.m.	Carpeta de archivos	
DataBase	11/05/2024 06:15 p.m.	Archivo de origen ...	3 KB
deteccionRostros	11/05/2024 06:16 p.m.	Archivo de origen ...	3 KB
Entrenando_Modelo	11/05/2024 06:15 p.m.	Archivo de origen ...	2 KB
interfaz	20/05/2024 09:33 p.m.	Archivo de origen ...	3 KB
ModeloEntrenado	11/05/2024 06:16 p.m.	Microsoft Edge H...	419.147 KB
reconocimiento	11/05/2024 06:16 p.m.	Archivo de origen ...	5 KB



Por: Bagnato, Brian

Problemáticas:

- El programa guarda alrededor de mil fotos por persona, lo que es un problema para el almacenamiento
- Puede que el programa tarde en reconocer la persona y buscar una igualdad en la base.
- La cámara va a detectar varias caras al tiempo lo que puede llegar a dar fallos en el sistema o un error DDos
- La cámara tiene que ser de buena calidad para que la imagen no se vea borrosa y el programa no se confunda con las caras.

15/05/24

Miércoles 15, nos estamos encargando de la encuesta sobre E.B.I, presentación y estamos viendo como va a ser el diseño del programa, estamos planeando que ya el siguiente miércoles vamos a empezar con la interfaz.

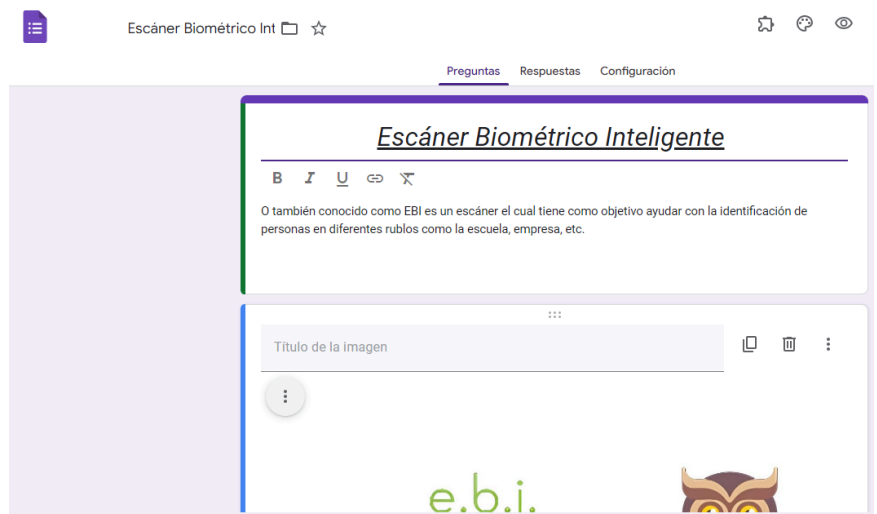
También agregamos mas datos que van a ir en la base de datos. El día, la hora, nombre, apellido, DNI, usuario y contraseña.

En el grupo para una mayor organización estamos anotando todo tipo de nota y trabajos individual en una página llamada "[Trello](#)"

Ítems de la presentación:

- Problemática
- Que resuelve su proyecto
- Mostrar el logo y nombre del proyecto
- Justificar por qué la elección del logo y nombre
- Mostrar información exacta de la problemática (tablas, porcentajes, gráficos)
- Avance de la app
- Boceto del diseño de la app (22/05)

Formulario:



The screenshot shows a Google Docs document titled "Escáner Biométrico Int". The document content is a form for "Escáner Biométrico Inteligente". The form has a title bar with the text "Escáner Biométrico Inteligente" and a subtitle "O también conocido como EBI es un escáner el cual tiene como objetivo ayudar con la identificación de personas en diferentes rublos como la escuela, empresa, etc.". Below the subtitle is a text input field labeled "Título de la imagen". At the bottom of the form, there is a logo "e.b.i." and a stylized owl icon.

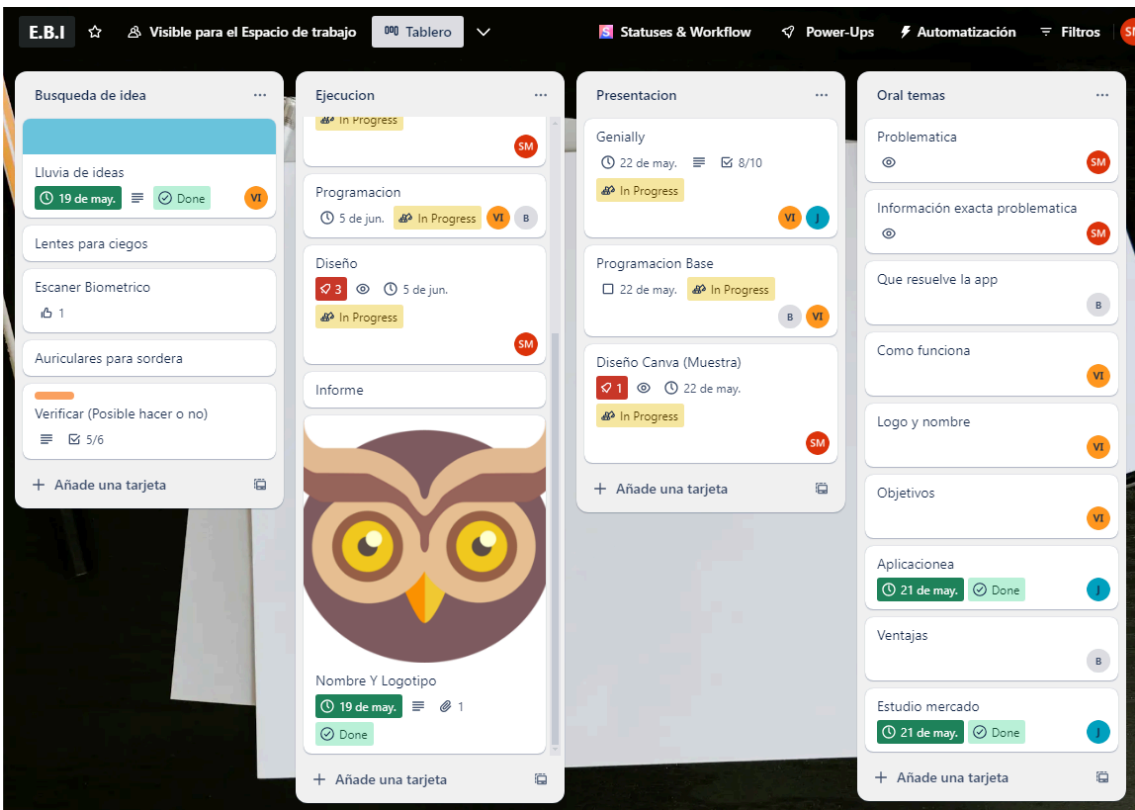
Por: Lucio, Juan Pablo

Interfaz:



Por: Maurin, Santiago Alberto y Bagnato, Brian

Trello:



19/05/24

En la fecha, se comenzó a trabajar en una presentación para exponer toda la información sobre el proyecto a desarrollar y a comentar para se utilizaría / serviría en el uso diario.

Presentación:



Por: Soveron, Valentín y Juan Pablo Lucio

22/05/24

Este día se realizó la exposición oral del proyecto E.B.I. Esta presentación nos ayudó a la hora de prepararnos de cara a la feria de ciencias, que está próxima. Al terminar la misma la profesora nos marcó unos puntos que son útiles y que además ayudarán en el día de la presentación oficial.

Algunos de esos puntos que la profe nos mencionó fueron:

- Incorporar al público haciéndole preguntas
- Sonreír
- Explicar mejor el funcionamiento (como punto extra en todo caso manera más simple)
- Adaptar la presentación para diversas edades incluyendo a todo el público posible

Por: Todo el grupo

29/05/24

En el día de la fecha, estamos trabajando en la interfaz. Estamos haciendo las funciones con las peticiones de sqlite3. En otras palabras, estamos vinculando la interfaz con la base de datos. (Por: Brian Bagnato y Maurin Santiago)

Estamos pensando en que cada carpeta con las fotos, este con un patrón de nombres como por ejemplo: <dni>_<nombre>"Ebi", 47796049_SantiagoEbi

El nombre y apellido será obtenido por el usuario cuando lo ingresa. (Por: El grupo)

2/06/24 al 4/06/24

En estos días estamos adaptando la interfaz, porque hay ciertos planes, como integrar una pantalla táctil, y la resolución de la pantalla y que esta ocupe toda la pantalla, tiene que ser modificado para la pantalla táctil. (Por: Valentin Soberon)

5/06/24

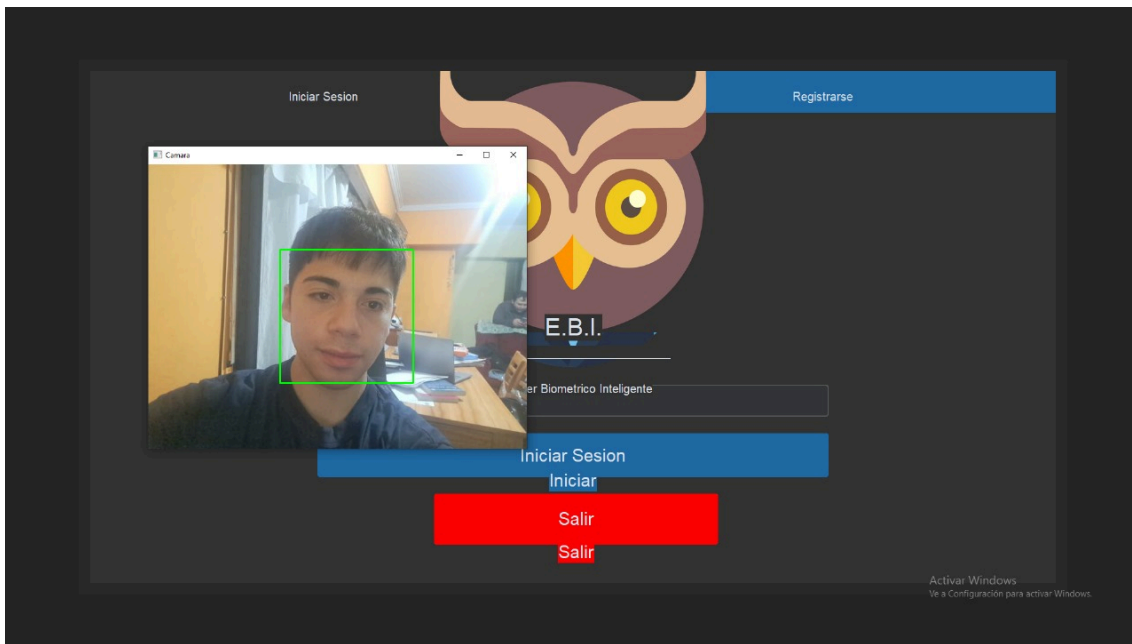
En el día de la fecha antes de presentar la interfaz a la profesora se hizo la base de datos las cuales contiene la siguiente información: DNI, Nombre, Apellido, Curso (para el registro). Mientras que el administrador va a tener que ingresar su usuario y contraseña para que acceda a la base de datos.

Además se realizó lo que es una base del informe

19/06/24

Resultados obtenidos:

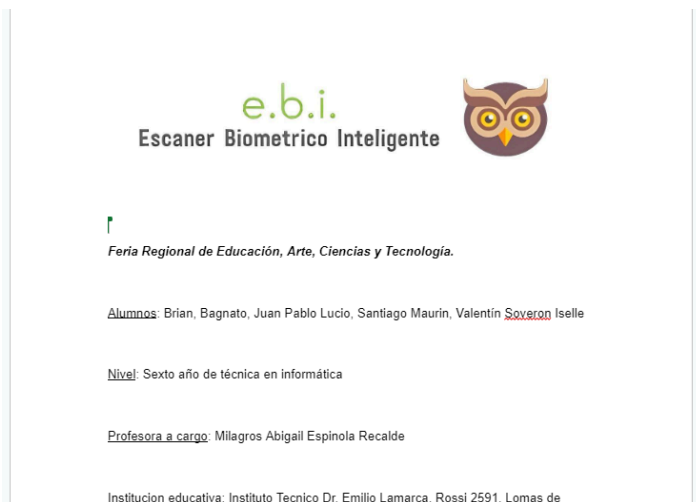
En un principio los resultados obtenidos a la hora de que E.B.I reconozca los rostros fueron negativas ya que el código estaba en una etapa prematura y todavía había que corregir y mejorar el mismo además que había casos que el cual daba error. Luego de eso cuando hicimos el testeo de nuevo nuestro escáner fue capaz de reconocer el rostro de una persona logrando un paso importante para lograr el objetivo de E.B.I



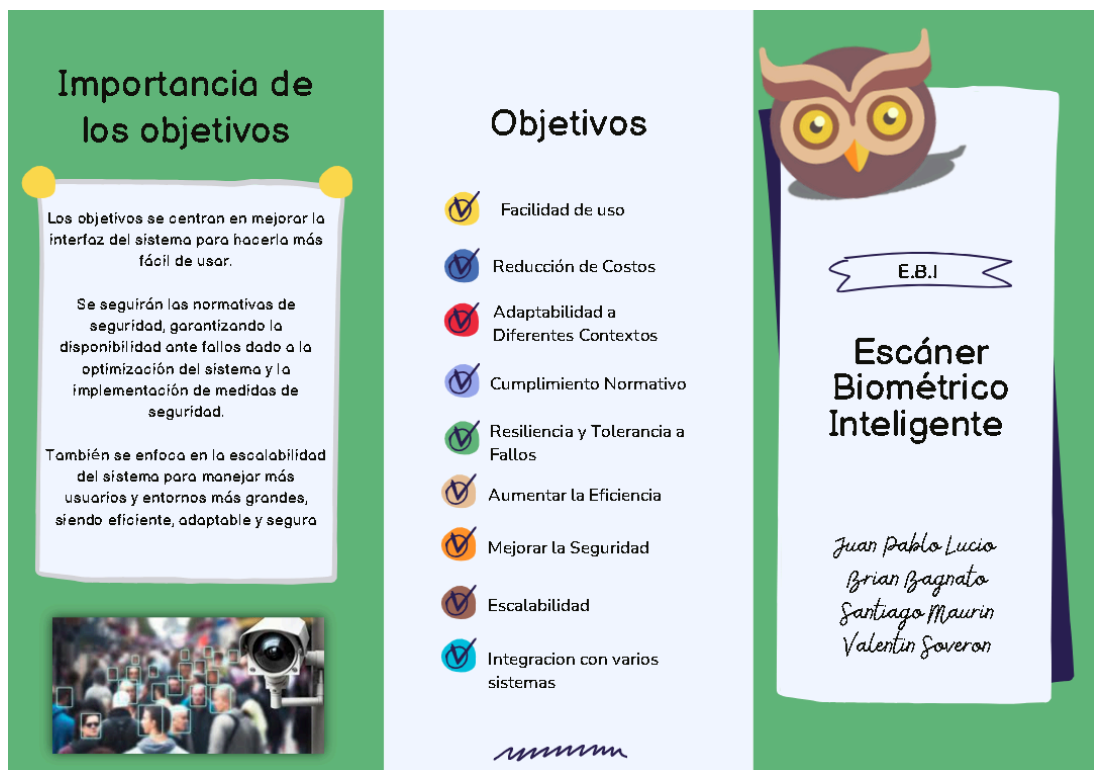
26/06/24

En el día de la fecha, empezamos el informe y lo continuamos modificando ya que este estará siendo evaluado semanalmente por la profesora, y estaremos en desarrollo del informe final.

Además que se realizó un folleto, presentación y un kahoot para la feria de ciencias respecto a E.B.I. Estos seguirán en constante desarrollo hasta que estén lo mejor posible para su presentación.



Por: Juan Pablo Lucio



Por: Juan Pablo Lucio.

03/07/24

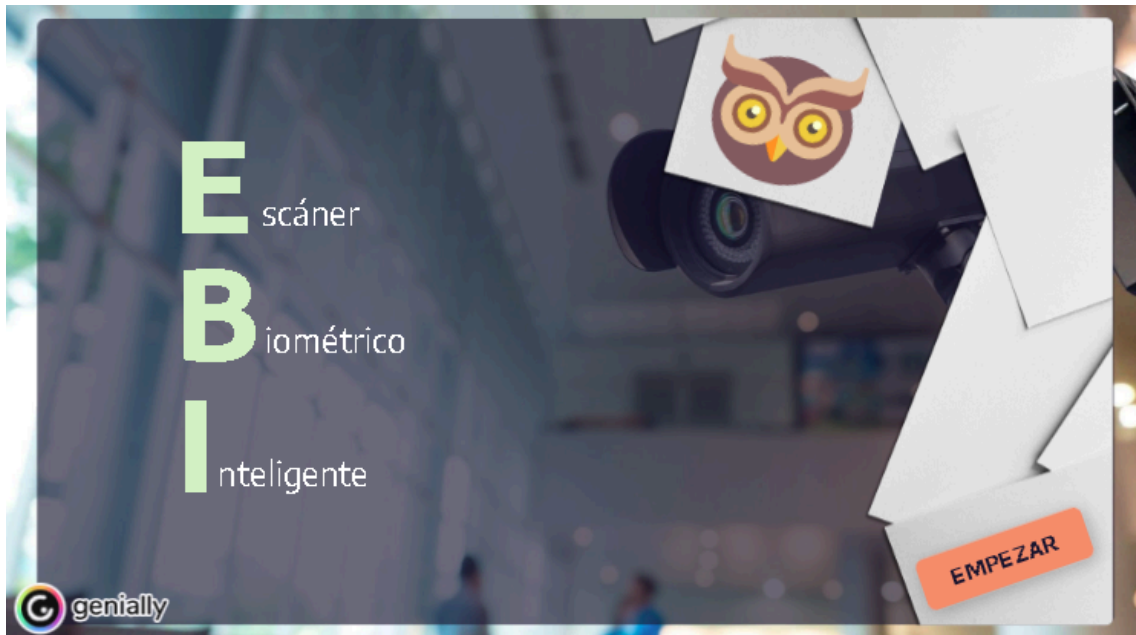
Día muy tenso, la profesora nos comunicó que la semana que viene (del Lunes 8 al Viernes 12) así que nos dijo que tenemos que tener todo listo y realizado:

- Informe terminado
- Carpeta completas y al día
- Mejorar las correcciones de las re-entregas (Folleto - Juego - Presentación)
- Preparar el stand
- Seguir Diseñando la AP

El grupo está totalmente trabajando y estamos queriendo aprovechar las 4 horas que tenemos a la semana, tenemos que modificar un par de cosas. Estamos completando la Carpeta de campo y tenemos que terminar el informe, programa y stand

10/07/24

Se cambió la presentación a una más dinámica la cual es mucho más intuitiva



Por: Valentin Soveron

Durante el transcurso de Julio se mejoraron diversos aspectos en el informe los cuales fueron para completarlo más (Por: Lucio Juan Pablo y Soveron Valentin).

También se mejoró el programa (Por: Soveron Valentin)

En la última semana antes de la feria de ciencias se terminaron de pulir los últimos detalles, como: el informe, carpeta de campo y el programa esto se realizó en conjunto con todo el grupo y con consejo de los profesores.