

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"GABRIEL RENÉ MORENO"

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES.



Grupo #10

Grupo # 10

Métricas basados en puntos de inflexion

Integrantes : Cassis Paz Faisal Samir
: Maribel Chura Aquino
: Flores Campozano Eddy
: Mamani Velarde Maria Elizabeth

Materia : Ing. Software 1

Docente : Ing. Martinez Canedo Rolando Antonio

Fecha : 21/02/2022

Santa Cruz – Bolivia

TABLA DE CONTENIDO

NUMERO UNO.....	3
NOMBRE DE SOFTWARE : Emociometro	3
DESCRIPCION Y FUNCIONALIDADES.....	3
DATOS DE DESARROLADOR.....	3
CAPTURAS DE SOFTWARE	3
METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE FUNCION	4
NUMERO DOS	7
NOMBRE DE SOFTWARE : FindFace	7
DESCRIPCION DE FUNCIONALIDADES	7
DATOS DE DESARROLADOR.....	7
CAPTURAS DE SOFTWARE	8
METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE INFLEXION	9
NUMERO TRES.....	12
NOMBRE DE SOFTWARE: FaceReader	12
DESCRIPCION DE FUNCIONALIDADES:	12
DATOS DE DESARROLADOR.....	12
CAPTURAS DE SOFTWARE:	13
METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE INFLEXION	14

NUMERO UNO

NOMBRE DE SOFTWARE : **Emociometro**

Emociometro

DESCRIPCION Y FUNCIONALIDADES

Emociómetro puede detectar emociones a partir de las expresiones faciales de una persona utilizando las más innovadoras tecnologías de inteligencia artificial.

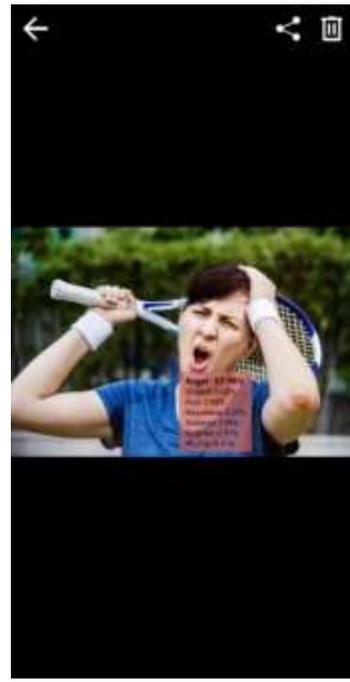
Con Emociómetro puedes:

- Puede detectar tus emociones en tiempo real, a partir de lo que ve por la cámara.
- Podrás hacer fotos y grabar vídeos de esas sesiones en tiempo real de detección de emociones.
- Puedes analizar fotos de tu galería para detectar las emociones de todas las personas que aparezcan en ellas.
- También puedes analizar vídeos para detectar las emociones de las personas en él fotograma a fotograma.

DATOS DE DESARROLADOR

ReAlmage es una empresa de software que diseña aplicaciones para android basadas en inteligencia artificial y aprendizaje automatico

CAPTURAS DE SOFTWARE



METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE FUNCION

Puntos de Función

Factor de peso					
Parámetros de medición	Cuenta	Simple	Medio	Complejo	Total
Número de entrada de usuario	3	3	4	6	9
Número de salida de usuario	2	4	5	7	10
Número de peticiones de usuario	2	3	4	6	8
Número de archivos	2	7	10	15	20
Número de interfaces externas.	1	5	7	10	7
Cuenta total					54

Para la siguiente tabla los valores son los siguientes:

No influye	Incidental	Moderado	Medio	Significativo	Esencial
0	1	2	3	4	5

		NO INFLUYE	INCIDENTAL	MODERADO	MEDIO	SIGNIFICATIVO	ESENCIAL	VALOR
	FACTOR	0	1	2	3	4	5	
1	el sistema requiere respaldo y recuperacion confiables?		X					1
2	se requieren comunicaciones de datos especializadas para transferir informacion desde la aplicación?			X				2
3	existen funciones de procesamiento distribuidas?					X		4
4	el desempeño es crucial?			X				2
5	el sistema correra en un entorno operativo existente enormemente utilizado?		X					1
6	el sistema requiere entrada de datos en linea?					X		4
7	la entrada de datos en linea requiere que la transaccion de entrada se construya sobre multiples pantallas u operaciones?		X					1
8	los ALI se actualizan en línea?			X				2
9	las entradas, salidas, archivos					X		3

	o consultas son complejos?							
10	el procesamiento interno es complejo?					X		4
11	el código se diseña para ser reutilizable?						X	5
12	la conversión y la instalación se incluyen en el diseño?	X						0
13	el sistema se diseña para instalaciones múltiples en diferentes organizaciones?	X						0
14	la aplicación se diseña para facilitar el cambio y su uso por parte del usuario?					X		3
							total->	32

$$PF = \text{conteo total} * [0.65 + 0.01 * \sum(F_i)]$$

$$PF = 54 * [0.65 + 0.01 * 32]$$

$$PF = 52.38$$

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"GABRIEL RENÉ MORENO"

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES.



Grupo #10

Grupo # 10

APLICACIÓN MOVIL "FINDFACE"

Integrantes : Cassis Paz Faisal Samir
: Maribel Chura Aquino
: Flores Campozano Eddy
: Mamani Velarde Maria Elizabeth

Materia : Ing. Software 1

Docente : Ing. Martinez Canedo Rolando Antonio

Fecha : 21/02/2022

Santa Cruz – Bolivia

NUMERO DOS

NOMBRE DE SOFTWARE : FindFace

Aplicación móvil "findface" : Reconocimiento de rostros y siluetas de personas, coches y matrículas

DESCRIPCION DE FUNCIONALIDADES

FindFace una aplicación rusa.

Nos ayuda a conseguir identificar a un desconocido siempre que tengamos su imagen. Además, lo hace a gran velocidad, tan solo tarda un segundo.

¿Cómo lo hace? Lo consigue gracias a la colaboración de Twitter. Juntos han creado una extensa base de datos en la que figuran todas las imágenes de la red social. La app las analiza con redes neuronales para poder encontrar la persona que estábamos buscando.

FindFace fue lanzada al mercado a principios de este año que está a punto de terminar por dos programadores rusos. No solo quieren que encuentres a alguien de quien tan solo tienes una imagen, también que puedas hacer una fotografía por la calle y saber quién es esa persona.

Para conseguirlo tiene que aparecer en esa base de datos que mencionábamos, que cuenta con las imágenes de más de 300 millones de cuentas. La búsqueda ofrece una exactitud del 70%.

Incluso si no contamos con la foto de la persona que deseamos encontrar, podemos utilizar la de un personaje conocido u otra persona que se le parezca.

Características:

- Este software se basa en la tecnología de una empresa llamada **N-TechLab** de origen ruso.

Funcionalidad:

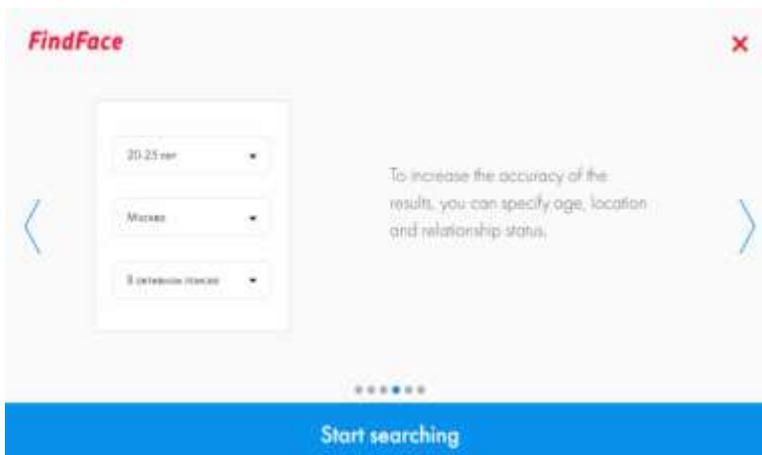
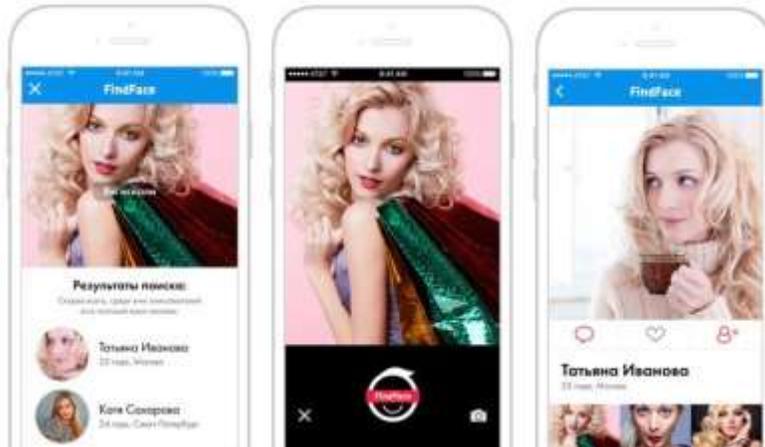
- FindFace es un servicio que nos permite buscar cuentas de VK.com basándose en la foto de una persona. Tienes 30 intentos gratis, después tienes que pagar.
- El servicio tiene aplicación móvil para iOS y Android, complementada con una versión web. La aplicación tiene una funcionalidad limitada y varios errores en su funcionamiento, pero cuenta con una gran ventaja: los usuarios pueden hacerle una foto a alguien y utilizarla inmediatamente para buscar a esa persona a través de FindFace.
- La aplicación muestra las fotos de perfil de las posibles coincidencias y puedes hacer clic en todas las imágenes que aparecen de forma pública en la cuenta del usuario.
- La versión web es más cómoda, ya que te deja saltar inmediatamente a la cuenta de VK.com de tu objetivo. Para buscar a una persona utilizando la página web, tendrás que seguir varios pasos más, como guardar las fotos en tu disco duro y luego subirlas a FindFace.ru.

DATOS DE DESARROLADOR

Trinity Digital, que es la compañía desarrolladora de aplicaciones detrás de la aplicación, afirma que están construyendo su base de datos para proporcionar a los futuros usuarios la capacidad de

conocer instantáneamente a cualquiera que camine por la calle, así como sus intereses. Esta aplicación también es para trabajar funcionalmente en estaciones de metro extremadamente concurridas, así como en otros lugares públicos.

CAPTURAS DE SOFTWARE



METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE INFLEXION

FACTOR PESO					
PARAMETROS DE MEDICION	CUENTA	SIMPLE	MEDIO	COMPLEJO	TOTAL
Números de entradas de usuarios	4	3	4	6	12
Números de salidas de usuarios	2	4	5	7	10
Numero de peticiones de usuarios	2	3	4	6	8
Números de archivos	2	7	10	15	20
Números de interfaces externas	1	5	7	10	5
CUENTA TOTAL →					55

FACTOR	NO INFLUYE	INCIDENTAL	MODERADO	MEDIO	SIGNIFICATIVO	ESENCIAL	VALOR
	0	1	2	3	4	5	
1 el sistema requiere respaldo y recuperación confiables?			X				2
2 se requieren comunicaciones de datos especializadas para transferir información desde la aplicación?			X				2
3 existen funciones de procesamiento distribuidas?				X			3
4 el desempeño es crucial?			X				2
5 el sistema correrá en un entorno operativo existente enormemente utilizado?						X	5
6 el sistema requiere entrada de datos en línea?						X	5
7 la entrada de datos en línea requiere que la transacción de entrada se construya sobre múltiples pantallas u operaciones?			X				2
8 ¿los ALI se actualizan en línea?				X			3
9 las entradas, salidas, archivos o consultas son complejos?					X		4
10 el procesamiento interno es complejo?					X		4
11 el código se diseña para ser reutilizable?				X			3
12 la conversión y la instalación se incluyen en el diseño?			X				2

1 3	el sistema se diseña para instalaciones múltiples en diferentes organizaciones?				X			3
1 4	la aplicación se diseña para facilitar el cambio y su uso por parte del usuario?			X				2
							total->	42

$$PF = CUENTA\ TOTAL * [0.65 + 0.01 * \sum(FI)]$$

$$PF = 55 * [0.65 + 0.01 * 42]$$

$$PF = 58.85$$

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"GABRIEL RENÉ MORENO"

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES.



Grupo #10

Grupo # 10

"FACE-READER"

Integrantes : Cassis Paz Faisal Samir
: Maribel Chura Aquino
: Flores Campozano Eddy
: Mamani Velarde Maria Elizabeth

Materia : Ing. Software 1

Docente : Ing. Martinez Canedo Rolando Antonio

Fecha : 21/02/2022

Santa Cruz – Bolivia

NUMERO TRES

NOMBRE DE SOFTWARE: FaceReader

DESCRIPCION DE FUNCIONALIDADES:

FaceReader es el sistema automatizado más robusto para el reconocimiento de una serie de propiedades específicas en imágenes faciales, incluidas las seis expresiones básicas o universales: feliz, triste, enojado, sorprendido, asustado y disgustado.

Además, FaceReader puede reconocer un estado 'neutral' y analizar el 'desprecio'.

Ya sea que el participante de la prueba sea un bebé, un niño, un adulto o una persona mayor, FaceReader ajusta el análisis al modelo que mejor se adapte a su investigación.

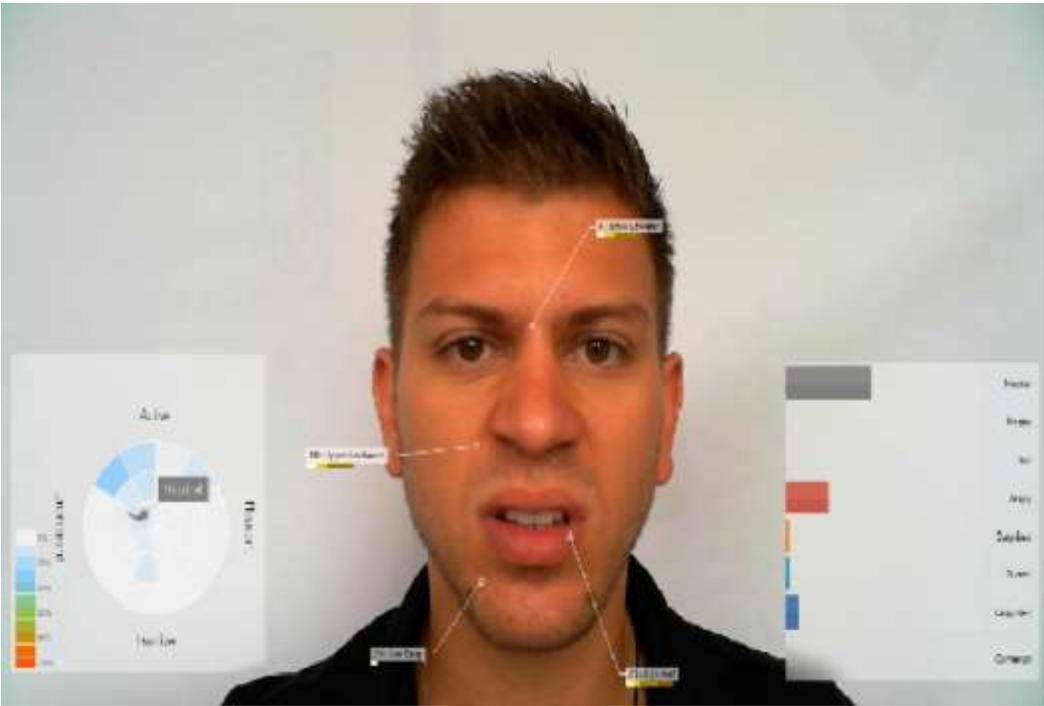
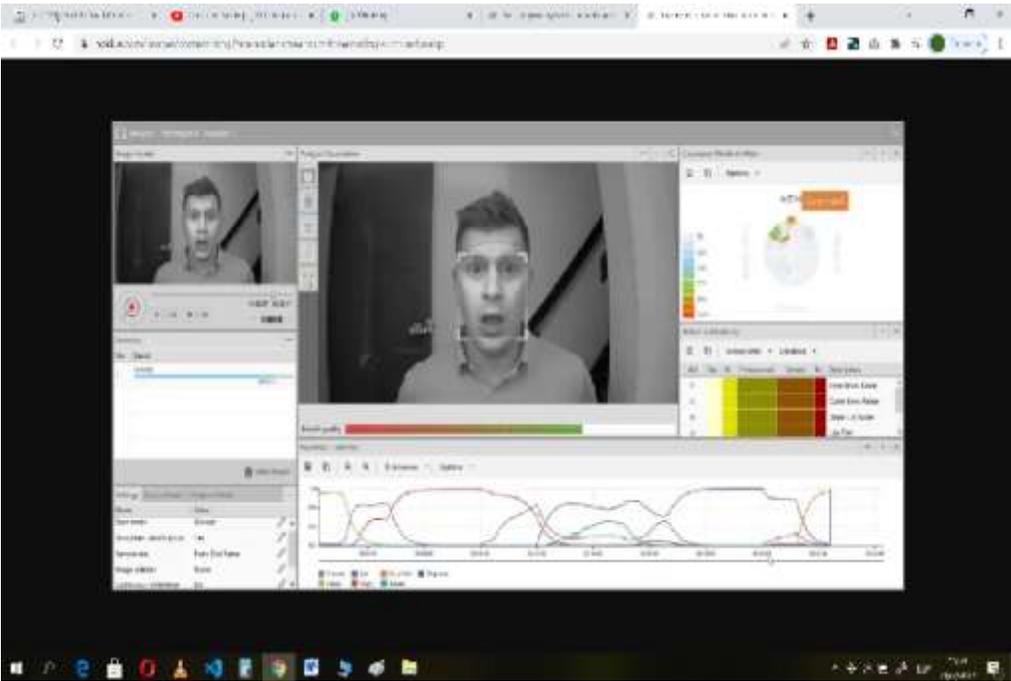
Como funciona FaceReader?

1. **Búsqueda de rostros** : encuentra un rostro utilizando un algoritmo de búsqueda de rostros basado en Deep Learning
2. **Modelado facial** : crea un modelo facial artificial preciso utilizando casi 500 puntos clave
3. **Clasificación de rostros** : clasifica las expresiones con redes neuronales artificiales.

Estos pasos generan resultados como expresiones básicas, expresiones personalizadas, orientación de la cabeza, dirección de la mirada, valencia y excitación, unidades de acción, frecuencia cardíaca y variabilidad de la frecuencia cardíaca, y comportamiento de consumo.

DATOS DE DESARROLADOR: Noldus Information Technology fue establecida en 1989 por Lucas Noldus, fundador y director general de la empresa. con un doctorado en comportamiento animal de la Universidad de Wageningen, desarrolló la primera herramienta de software de la compañía durante su investigación en entomología. Desde entonces, Noldus se ha esforzado por avanzar en la investigación del comportamiento, evolucionando hasta convertirse en una empresa que proporciona sistemas integrados que incluyen software, hardware y servicios.

CAPTURAS DE SOFTWARE:





METRICAS BASADOS EN PUNTOS DE INFLEXION

Factor de peso					
PARAMETRO DE MEDICION	CUENTA	SIMPLE	MEDIO	COMPLEJO	TOTAL
Numero de entradas de usuario	3	3	4	6	9
Numero de salida de usuario	2	4	5	7	10
Numero de peticiones de usuario	2	3	4	6	8
Numero de archivos	4	7	10	15	40
Numero de interfaces externas	2	5	7	10	10
Cuenta total->					77

		NO INFLUYE	INCIDENTAL	MODERADO	MEDIO	SIGNIFICATIVO	ESENCIAL	VALOR
	FACTOR	0	1	2	3	4	5	
1	el sistema requiere respaldo y recuperacion confiables?			X				2
2	se requieren comunicaciones de datos especializadas para transferir informacion desde la aplicaci3n?				X			3
3	existen funciones de procesamiento distribuidas?	X						0
4	el desempe1o es crucial?			X				

5	el sistema correra en un entorno operativo existente enormemente utilizado?					X	5
6	el sistema requiere entrada de datos en linea?					X	4
7	la entrada de datos en linea requiere que la transaccion de entrada se construya sobre multiples pantallas u operaciones?		X				1
8	los ALI se actualizan en línea?			X			2
9	las entradas, salidas, archivos o consultas son complejos?				X		3
10	el procesamiento interno es complejo?			X			2
11	el codigo se diseña para ser reutilizable?					X	4
12	la conversion y la instalacion se incluyen en el diseño?					X	5
13	el sistema se diseña para instalaciones multiples en diferentes organizaciones?	X					0
14	la aplicación se diseña para facilitar el cambio y su uso por parte del usuario?				X		3
						total ->	34

PF= conteo total * [0.65+ 0.01 * Σ (Fi)]

PF= 77* [0.65+ 0.01 *34]

PF=76.23