

CAPTURA DE DATOS PARA MODELO DE RECONOCIMIENTO DE POLARIDAD DE EMOCIONES

MATERIA: SISTEMAS COMPUTACIONALES

ALUMNO: EMMANUEL TAMBURINI

C.I:24195728

OBJETIVO

- TOMA DE FOTOS A ALUMNOS Y PROFESORES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA ULA PARA MODELO DE RECONOCIMIENTO DE POLARIDAD DE EMOCIONES, BASÁNDOSE EN LA BASE DA DATOS CK+



CANTIDAD REQUERIDAS DE DATOS

- AL PROPONER EL TRABAJO, SE PENSÓ COMO UNA META INICIAL ALREDEDOR DE UNAS 300 A 350 IMÁGENES, QUE REPRESENTASE DE BUENA MANERA EL CAMPO DE ESTUDIO

CANTIDAD RECOLECTADAS

- EL DÍA 20 DE ABRIL DEL 2018 EN EL PATIO CENTRAL EN COLABORACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA ULA SE PUDIERON RECOLECTAR UN APROXIMADO DE 672 IMÁGENES BASÁNDOSE EN EL MODELO DE LA BASE DE DATOS CK+.
- Y ADICIONALMENTE 360 IMÁGENES NO BASADAS EN DICHO MODELO PERO QUE PARA FINES DEL PROYECTO, PUEDEN LLEGAR A SER DE UTILIDAD
- GENERANDO UN TOTAL DE 1032 IMÁGENES

CONSIDERACIONES PARA CAPTURAR LOS DATOS

- SE CONSIDERARON PERSONAS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, DE AMBOS SEXOS Y DIFERENTES SEMESTRES
- LAS FOTOS FUERON TOMADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA
- TODAS LAS FOTOS FUERON TOMADAS CON LA MISMA CÁMARA, GENERANDO UN TAMAÑO DE 1280*720, AUNQUE SE CONSIDERARÁ ESCALAR ESA IMAGEN PARA LA CREACIÓN DEL MODELO
- LAS FOTOS FUERON TOMADAS DE FRENTE, ENFOCANDO LA CARA

PASOS PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES

- SE LLAMÓ INDIVIDUALMENTE A CADA PERSONA QUE ACEPTÓ COLABORAR
- SE LE PEDÍA QUE MIRASE DIRECTO A LA CÁMARA Y QUE EVITASE LEVANTAR LAS MANOS (INSTRUCCIÓN QUE NO FUE SEGUIDA EL 100% DE LAS VECES)
- SE LE INDICA QUE SE LE DARÍA UNA EMOCIÓN Y QUE TRATASE DE EMULARLA LO MEJOR POSIBLE PARA LA CÁMARA

PASOS PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES

- SIENDO LAS EMOCIONES (EN EL ORDEN QUE SE LES PEDÍA) LAS SIGUIENTES: ENFADO, ASCO, MIEDO, FELIZ, TRISTE, SORPRESA. DESPRECIO, NEUTRAL (RESPETANDO EL MODELO CK+)
- COMO ADICIONAL SE TOMARON FOTOS DE CADA PERSONA MIRANDO EN 4 DIRECCIONES: IZQUIERDA, DERECHA, ARRIBA Y ABAJO (NO RESPETANDO EL MODELO CK+)

GENERANDO COMO RESULTADO



CONSIDERACIONES FINALES

- SE SIGUIÓ EL MODELO DE LA BASE DE DATOS CK+ PARA EN TRABAJOS FUTUROS PODER INTEGRAR AMBAS
- SE SIGUIÓ UN MODELO QUE CONSIDERABA MÁS DE UNA EMOCIÓN EN VEZ DE LA POLARIDAD PARA HACER UNA BASE DE DATOS MÁS GENÉRICA QUE SE PUEDA UTILIZAR EN OTROS TRABAJOS

ORDENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE DATOS

- SE ORDENÓ LA DATA DE DOS MANERAS, SIGUIENDO EL MODELO DE CK+ (APROXIMADAMENTE 600 FUNCIONALES) Y UN MODELO DE SOLO POLARIDADES (APROXIMADAMENTE 1000 IMÁGENES FUNCIONALES)
- SE DEBE CONSIDERAR QUE NO EL 100% DE LAS IMÁGENES SON DE UTILIDAD
- SE DEBE TRATAR LAS IMÁGENES PARA ESCALARLAS PARA MEJORAR LOS TIEMPOS COMPUTACIONALES EN CREACIÓN DE MODELO

MÁS RESULTADOS



MÁS RESULTADOS

