

# تقنية العين الزرقاء

## BLUE EYES TECHNOLOGY

### لماذا نحتاجها؟

لبناء جهاز أو آلة يمكنها الإحساس و التفاعل و فهم مشاعرالبشر،فهذه التقنية ستساعد الآله بفهم عواطفنا والإحساس بوجودنا يمكن لهذه التقنية جعل جهاز الكمبيوتر يتفاعل معنا من خلال الاستماع لنا والتحدث او حتى الصراخ.

### ماهي تقنية العين الزرقاء(Blue Eyes)؟

اجهزة الكمبيوتر تعتبر من التقنيات المتطورة و من أحدث تقنياتها هي العين الزرقاء أو Blue Eyes ،وهي إعطاء الكمبيوتر القوة البشرية لتوضيح و تحديد بعض مشاعر الإنسان تقديرًا كالحزن و السعادة و الدهشة و غيره ، و تتم هذه العملية من خلال التعرف على الوجه و الصوت وما إلى ذلك من عدة عمليات وخوارزميات.

#### للوجه- التعرف بالوجه (Facial recognition)

يمكن لهذه التكنولوجيا مقارنة ملامح الوجه المختارة في صورة معينة مع الوجوه المخزنة داخل الذاكرة التي من خلالها يتم تحديد هوية الشخص .

#### لليد - الفأرة العاطفية (Emotion Mouse)

تساعد هذه الفأرة في الحصول على المعلومات الفسيولوجية مثل معدل ضربات القلب،درجة حرارة الجلد و الضغط.بمجرد الضغط على الفأرة ستتعرف على حالة الإنسان لوجود الحساسات بداخلها .

### ماهي التقنيات المستخدمة؟

#### للعين- مستشعر العين (Eye sensor)

معرفة اتجاه و قياس حركة العين .

#### للصوت- التعرف الصوتي (Voice recognition)

يمكن لهذه التكنولوجيا مطابقة الكلمات التي تم إدخالها عبرالميكرفون مع كلمات موجودة في الذاكرة العشوائية للتعرف على هوية المتكلم .

### إيجابياتها

- استخدامه في ألعاب الفيديو.
- مراقبة الحالة الفسيولوجية.
- عمل جهاز كمبيوتر يمكن أن يتفاعل معه الإنسان كصديق حقيقي يمكنه الاحساس به و فهم مشاعره.

### سلبياتها

- ليست دقيقة ١٠٠٪.
- باهضة الثمن.
- معقدة و تحتاج الى تبسيط اكثر.

إعداد العضوة: دانه الدوسري