1. Systémy rozpoznávania tvárí spadajú do dvoch kategórií:

□ Autorizácia a verifikácia

□ Overenie a identifikácia

**x** Verifikácia a identifikácia

□ Spoznanie a určenie tváre

1. Tvárové príznaky sú definované ako:



**x** príznaky extrahované z obrazu tváre človeka

□ príznaky hlavných čŕt tváre človeka

□ príznaky obrysu tváre človeka

1. Systém rozpoznávania tvárí pracuje v dvoch hlavných fázach:

1. prvá fáza: **proces trénovania**

2. druhá fáza: **klasifikácia používateľov**

1. Zoraďte čiastkové úlohy procesu rozpoznávania tváre postupne od získania obrazu až po sledovanie tvárí.

1. **získanie vstupného obrazu** lokalizácia tváre **(2)**

2. **lokalizácia tváre** sledovanie tváre **(8)**

3. **trénovací proces** získavanie príznakov **(6)**

4. **predspracovanie** získanie vstupného obrazu **(1)**

5. **normalizácia** trénovací proces **(3)**

6. **získavanie príznakov** normalizácia **(5)**

7. **klasifikácia tváre** klasifikácia tváre **(7)**

8. **sledovanie tváre** predspracovanie **(4)**

1. Identifikácia založená na rozpoznávaní dúhovky sa skladá z:



1. **lokalizácia dúhovky**

2. **extrakcia príznakov**

3. **klasifikácia**

1. Hlavné výhody 3D oproti 2D analýze tváre sú:

x **menej citlivé na zmeny vzhľadu**

x **ľahšie sa zvláda zmena pózy**

x **projektívna povaha 2D obrazu**

□ použitie kozmetiky

□ sú ovplyvnené zmenami osvetlenia

1. Metódy na 3D detekciu tváre sú:

x **3D rozpoznanie tváre na princípe analýzy povrchu**

□ 3D rozpoznanie tváre na princípe analýzy podobností

x **3D rozpoznanie tváre na princípe analýzy vzhľadu**

x **3D rozpoznanie tváre na princípe analýzy modelu**

1. Zoraďte čiastkové procesy hlavného procesu rozpoznávania 3D tváre:

1. **3D snímanie povrchu tváre** predspracovanie **(2)**

2. **predspracovanie** získavanie príznakov **(3)**

3. **získavanie príznakov** meranie vzdialenosti **(4)**

4. **meranie vzdialenosti** 3D snímanie povrchu tváre **(1)**