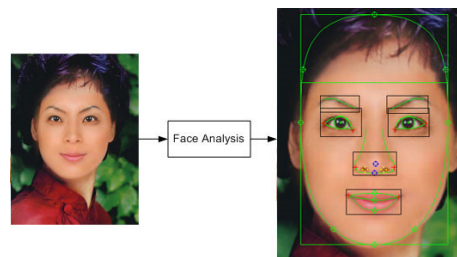


1. Systémy pro rozpoznávání obličeje zajišťují dva procesy:

- ☐ Autorizace a verifikace
- ☐ Autorizace a identifikace
- X Verifikace a identifikace**
- ☐ Rozpoznání a určení obličeje

2. Charakteristiky obličeje jsou definovány:

- X příznaky extrahované z obrazu obličeje**
- ☐ příznaky hlavních rysů lidského obličeje
- ☐ příznaky obrysu lidského obličeje

**3. Systém pro rozpoznávání obličeje je obvykle založen na dvou hlavních fázích:**

1. první fáze: **tréninkový proces**
2. druhá fáze: **klasifikace/určení/identifikace uživatele**

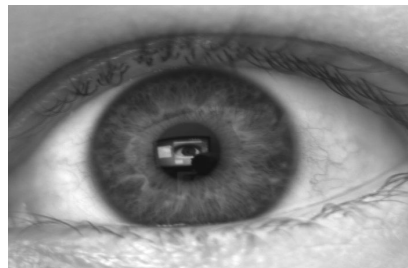
4. Uspořádejte ve správném pořadí dílčí procesy rozpoznávání obličeje, a to postupně od pořízení snímku až po proces sledování obličeje.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. získání vstupního obrazu | lokalizace obličeje (2) |
| 2. lokalizace obličeje | sledování obličeje (8) |
| 3. tréninkový proces | extrakce příznaků (6) |
| 4. předzpracování údajů | získání vstupního obrazu (1) |
| 5. normalizace | tréninkový proces (3) |
| 6. extrakce příznaků | normalizace (5) |
| 7. klasifikace obličeje | klasifikace obličeje (7) |
| 8. sledování obličeje | předzpracování údajů (4) |



5. Identifikace oční duhovky se skládá z:

1. **lokalizace oční duhovky**
2. **extrakce příznaků**
3. **klasifikace**

**6. Hlavními výhodami 3D analýzy obličeje ve srovnání s 2D analýzou jsou:**

- X** **menší citlivost na změny vzhledu**
- X** **snadnější identifikace změny různých póz obličeje**
- X** **projekční povaha 2D obrazů**
- ☐ jsou ovlivnitelné použitím kosmetických přípravků
- ☐ jsou ovlivnitelné změnami osvětlení

7. Základní metody 3D rozeznávání obličeje jsou:

- X** **3D rozpoznání povrchu obličeje**
- ☐ 3D detailní rozpoznávání obličeje
- X** **3D rozpoznání obličeje na základě vzhledu**
- X** **Modelové 3D rozpoznávání obličeje**

8. Uspořádejte do správného pořadí dílčí procesy 3D rozpoznávání obličeje:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. 3D snímání povrchu obličeje | předzpracování (2) |
| 2. předzpracování | extrakce příznaků (3) |
| 3. extrakce příznaků | měření vzdálenosti (4) |
| 4. měření vzdálenosti | 3D snímání povrchu obličeje (1) |

