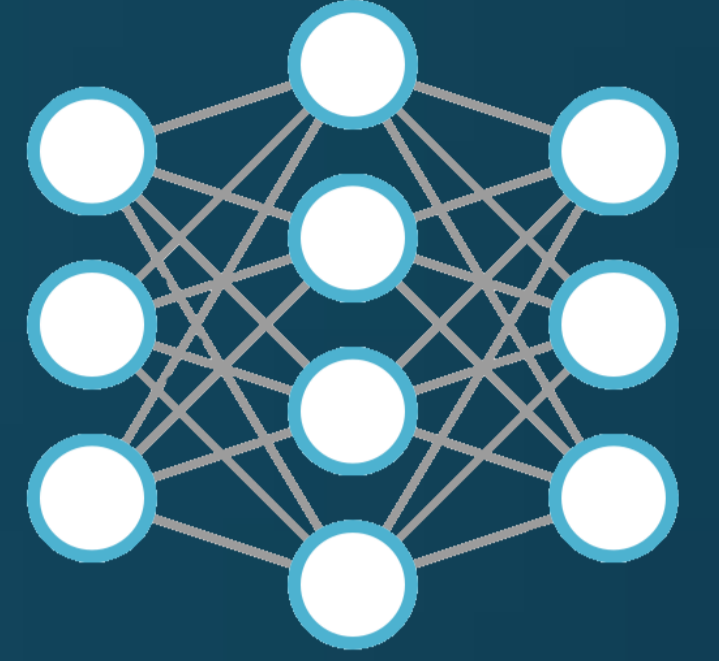
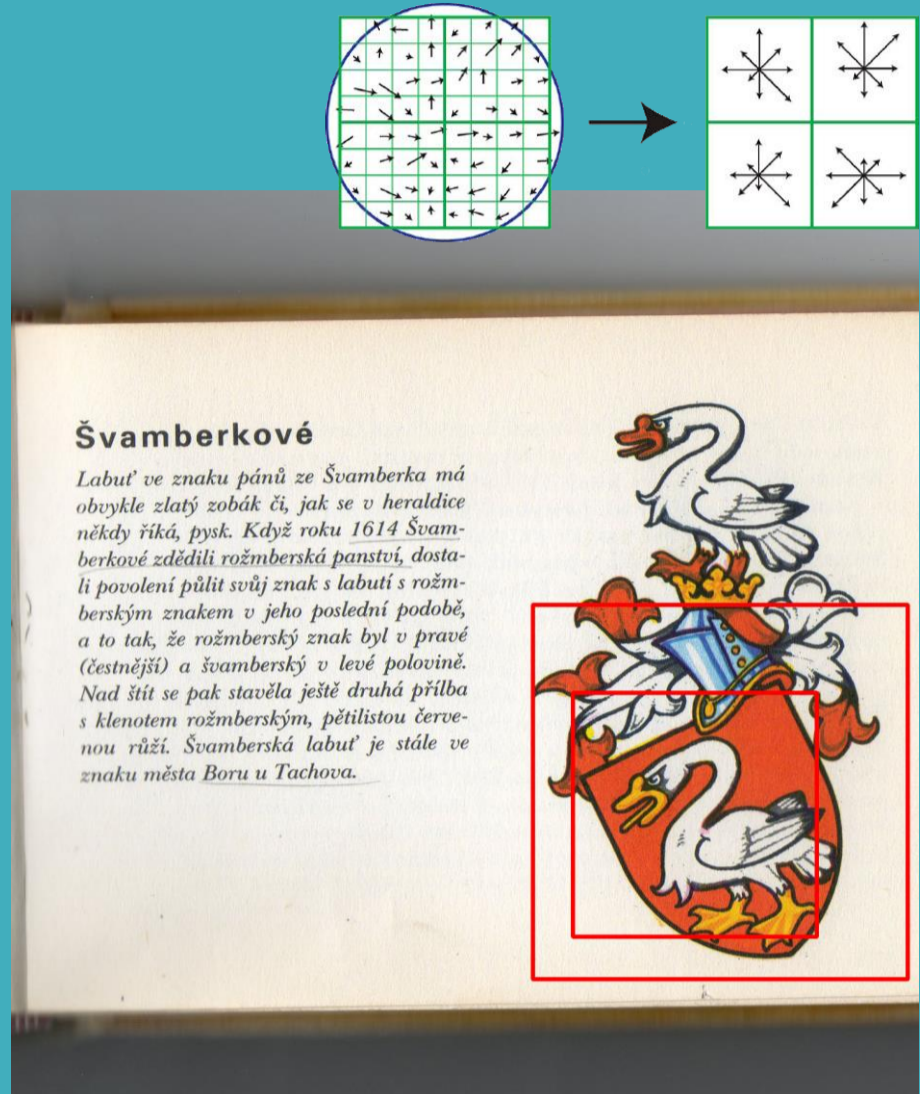


Počítačová podpora rozpoznávání a klasifikace rodových erbů



Detekce možných pozic štítu

- Histogram orientovaných gradientů
- Procházení vstupního obrazu ve více rozlišeních
- Vytvoření malého a velkého výřezu



1

JANÁČEK, Josef a Jiří LOUDA. České erby. Praha: Albatros, 1974. Oko (Albatros).

Segmentace součástí se známým tvarem

- Sémantická segmentace
- Hledání v malém výřezu
- Využití FCN-8s konvoluční neuronové sítě
- Vyřazení oblastí s malým podílem štítu



2

Segmentace zbylých součástí

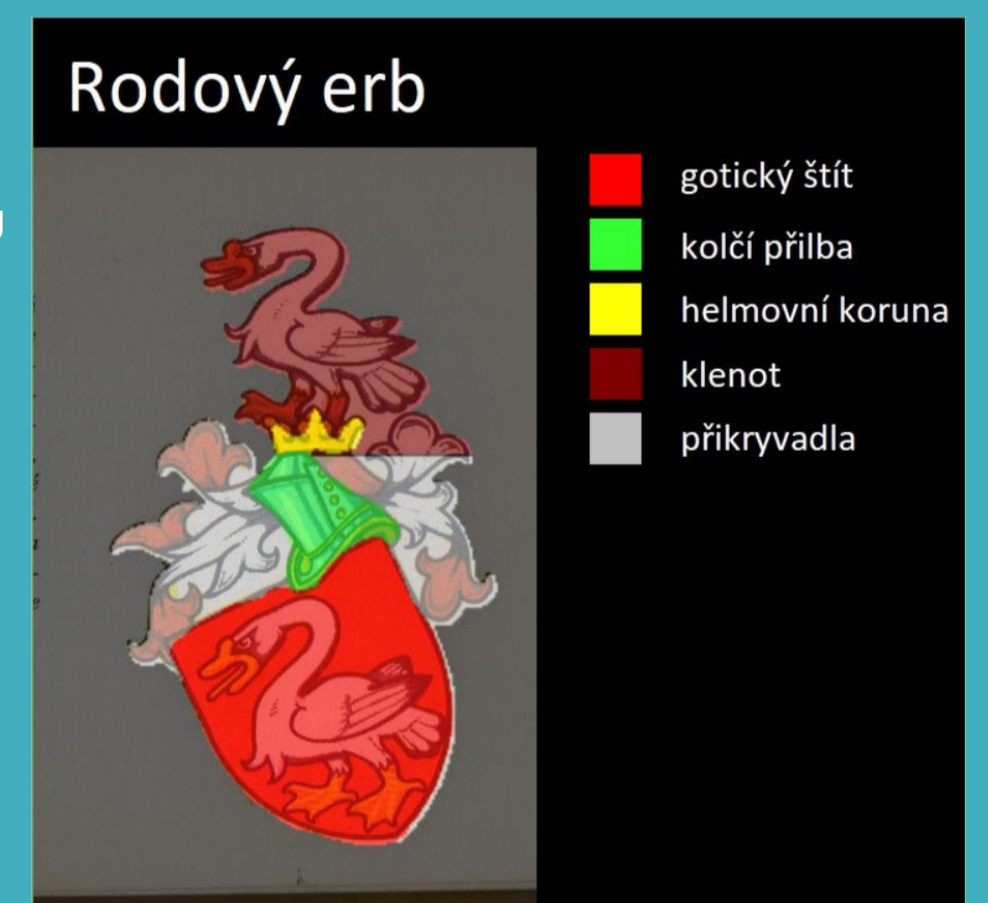
- Aktivní kontury
- Hledání ve velkém výřezu
- Využití segmentační mapy z předchozího kroku



3

Vykreslení výstupu

- Vykreslení segmentační mapy
- Oříznutí nalezeného erbu
- Vygenerování legendy



4