

Fotorekognice hraje důležitou roli při policejním vyšetřování a může vést až ke stíhání a usvědčení podezřelé osoby. Během fotorekognice je svědkovi předložena sada fotografií a dále je tázán, jestli na některé z fotografií poznává pachatele. Tato sada fotografií typicky obsahuje nejvýše jednu fotografii podezřelého, často pak právě jednu takovou fotografii. Na ostatních fotografiích v sadě jsou pak vyobrazeny nevinné osoby, tzv. figuranti. Identifikace podezřelého svědkem může vést až k obvinění a případně následnému usvědčení podezřelého.

Sestavení fotorekognice je náročný a časově zdlouhavý proces, protože volba nevhodných figurantů může vést k určitému zkreslení a znatelně tak ovlivnit celý proces rekognice. Tohle zkreslení je obvykle způsobeno tím, že v případě figurantů, kteří jsou odlišní od podezřelého, dojde k situaci, kdy podezřelý bude znatelně vyčnívat a pro svědka tedy bude velmi snadné jej identifikovat. Zdlouhavost celého procesu je způsobena tím, že tvorba fotorekognice je z velké části prováděna manuálně, v lepším případě pak poloautomaticky.

Tato práce se snaží řešit oba tyto problémy za pomoci navrhnutého modelu který bude schopný generovat umělé obrázky pro tvorbu fotorekognice a za pomoci aplikace, která uživateli na základě vstupního obrázku podezřelého vygeneruje vhodné figuranty.