

V práci se věnuji opravám trojúhelníkové sítě a to jak z hlediska topologie tak i geometrie. Navazuji na Ročníkový projekt a Softwarovou praxi, v rámci níž byl vytvořen program zabývající se detekcí chyb a jejich opravami v trojúhelníkových sítích. Hlavním důvodem vzniku takového programu byla práce se skeny obličejů na katedře antropologie, PŘF UK.

V textu je nejprve zanalizována problematika a jsou zhodnocena již dostupná řešení. Později popisují implementované algoritmy, následované uživatelskou a programátorskou dokumentací. Závěrem demonstrují výsledky práce programu a navrhuji jeho případná další rozšíření.