

Tato práce se zaměřuje na vyhodnocení nástrojů pro překlad textu v obrázcích. Klíčovým úkolem bylo vytvoření datové sady obsahující obrázky s textem v různých jazycích, které jsou vzájemnými překlady. Data byla získána z veřejně dostupných internetových obrázků a systematicky strukturována. Součástí práce bylo také vytvoření evaluačního skriptu pro testování správnosti jednotlivých kroků překladového nástroje. Vyhodnocení bylo provedeno s využitím odpovídajících metod a metrik. Dále jsme vyvinuli základní nástroj pro překlad textu v obrázcích. Tento nástroj přijímá jako vstup obrázek s textem a požadovaný cílový jazyk, do kterého má být text přeložen. Nástroj provede detekci textu, jeho překlad a vykreslení přeloženého textu zpět do obrázku.