

Cílem této práce je navrhnout a implementovat program, který na základě dvou podobných verzí zdrojového kódu napsaného v JavaScriptu vygeneruje animaci ve formátu GIF, zobrazující postupný přepis první verze do druhé. Dále je cílem navrhnout tento program tak, aby byl rozšířitelný o další jazyky.

K dosažení tohoto cíle je definována zjednodušená reprezentace zdrojového kódu, která je nezávislá na jazyce, a pro každou uvažovanou úpravu v rámci této reprezentace je definována cenová funkce. Na základě této cenové funkce je vyhledána nejlevnější posloupnost přepisů, podle které je konečná animace vygenerována.