

Cílem této práce je vytvořit programové vybavení pro kryptograficky chráněný přenos většího množství dat v prostředí IP sítě. Kryptografické metody jsou zvoleny s ohledem k vyšší rychlosti šifrování při zachování vysoké úrovně zabezpečení. Vzájemnou komunikaci dvou uzlů je možné v případě nemožnosti sestavit přímé IP spojení vést přes jiné účastníky sítě. Součástí programu je také vlastní generátor pseudonáhodných čísel, na jehož kvalitě je založena bezpečnost použitých technik zabezpečení. Program je konzolová aplikace s jednoduchým textovým uživatelským rozhraním.