

Abstrakt

Tato práce se zaměřuje na problém efektivní správy dat využitelných při DNA analýze, konkrétně dat získaných z krátkých tandemových repetitivních sekvencí v lidské DNA, které mají klíčový význam ve forenzní analýze pro identifikaci osob. Práce představuje návrh a implementaci systému pro správu a vizualizaci těchto dat z české populace, získaných Kriminologickým ústavem Policie České republiky. Hlavním cílem bylo transformovat stávající datové soubory do univerzálního a snadno spravovatelného formátu, který by byl kompatibilní s existujícími forenzními databázemi. Výsledkem návrhu je transformace dat do strukturovaného formátu a jejich následná vizualizace v tabulkovém uspořádání, což zvyšuje snadnost interpretace a manipulace s daty. Práce rovněž popisuje problémy zjištěné při zpracování dat a jejich řešení.