

Název práce: Sledování obarvených bitcoinů v transakčním grafu

Autor: Daniel Stahr

Katedra: Katedra aplikované matematiky

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Petr Baudiš, Katedra aplikované matematiky

Abstrakt:

Práce popisuje, jak v bezhotovostní transakční síti Bitcoinu část prostředků označit, jakým způsobem je poté sledovat, obchodovat a k čemu se dá takové označení využít. Součástí práce je implementace navrženého řešení. Pro ukládání dat byla netradičně zvolena in-memory databáze, což se kladně projevilo na výkonu celé aplikace. Pozitivní přínos rychlého úložiště jsme doložili měřeními na reálných datech.

Klíčová slova: Bitcoin, transakční grafy, barevné bitcoiny, in-memory databáze