

Název práce: Digitální peníze
Autor: Ema Krejčová
Katedra: Katedra algebry
Vedoucí bakalářské práce: Doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc.
e-mail vedoucího: jiri.tuma@mff.cuni.cz

Abstrakt: Digitální peníze byly vymyšleny jako prostředek k přesouvání peněz po síti. Funkční systém digitálních peněz musí být bezpečný proti nejrozumnějším typům útoků (např. dvojití užití téže mince, padělání mincí, spiknutí některých uživatelů proti jiným), ale zároveň musí zachovat anonymitu poctivých uživatelů. V této práci se pokusíme shrnout podmínky, které musí digitální platební systém splňovat, a mechanismy, které tento systém používá. Už byla navržena řada digitálních platebních systémů, některé z nich se zde pokusíme popsat a porovnat.

Klíčová slova: kryptografie, elektronický obchod, digitální peníze

Title: Digital Cash
Author: Ema Krejčová
Department: Department of Algebra
Supervisor: Doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc.
Supervisor's e-mail address: jiri.tuma@mff.cuni.cz

Abstract: Digital cash was invented to enable money transfers through computer networks. A digital cash system has to be secure against various types of attack (e.g. forgery, double-spending, fraud, frame up) but at the same time provide complete anonymity for a honest user. In this paper we summarize criteria which a digital system should meet and procedures which it uses for this purpose. We describe some of the digital systems that were proposed and compare them.

Keywords: cryptography, electronic commerce, digital cash