

Zápisnica č. 2 - 5.10.2022

Zúčastnení: RNDr. Martin Nehéz PhD., Martin Širáň, Jakub Gura, Samuel Kubík, Martin Šefčík, Damián Topoli, Peter Horváth, Šimon Krupa

Téma: Oboznámenie s problematikou - Blockchain. Odprezentovanie prezentácie s následnou krátkou diskusiou. Venovali sme sa hlavne základom, čo je Blockchain a ako funguje. Predstavili sme si hashovací strom využívaný v kryptografii, hovorili sme o probléme bizantínskych generálov a Nakamotovom protokole. Pozreli sme sa aj do histórie - prvý krát opísali problematiku kryptograficky zreťazených blokov Stuart Haber, W. Scott Stornetta, and Dave Bayer.

Materiály na štúdium:

1. LESLIE LAMPORT, ROBERT SHOSTAK, MARSHALL PEASE - The Byzantine Generals Problem ([link](#))
2. Haitz Sáez de Ocáriz Borde - An Overview of Trees in Blockchain Technology: Merkle Trees and Merkle Patricia Tries ([link](#))
3. MNP - The Original Bitcoin Protocol ([link](#))

Ďalšie úlohy:

Úloha	Zodpovedný	Termín
Konzultácia zdrojov so školiteľom - Distribuované databázy	Damián Topoli	12.10.2022
Konzultácia zdrojov so školiteľom - Cloud computing	Martin Širáň	12.10.2022
Pripravenie prezentácie - Smart contracts	Samuel Kubík	12.10.2022
Štúdium publikácií - <ul style="list-style-type: none">• Blockchain Support for Collaborative Business Processes• Aplikácia so súkromným Blockchainom pre zdravotníctvo• Blockchain for Research	Šimon Krupa	12.10.2022

Vypracoval: Jakub Gura