

SZAKDOLGOZATI TÉMAVÁZLAT és ÖSSZEFOGLALÁS

(Szövegszerkesztővel töltendő ki! Benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

| | |
|--------------------|--|
| Hallgató neve: | Hegedűs Róbert |
| Neptun kódja | TKS76E |
| Munkarend | Levelező |
| Szak/specializáció | Gazdaságinformatikus szak Üzleti adatelemző specializáció |
| Értesítési címe: | 3036 Gyöngyöstarján Szabadhegyi út 19 |
| Telefon (mobil) | +36305632589 |
| e-mail címe: | hegi1515@gmail.com |

A szakdolgozat címe: Kriptoaluták bemutatása és elemzése Power BI
segítségével

A szakdolgozat készítésének helye:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vállalat neve: | Enjoy BI Kft |
| Vállalat címe: | 7100 Szekszárd Alkotmány utca 9 1/4 |
| Külső konzulens Neve, beosztása: | Vartik Péter Tulajdonos |
| E-mail cím, telefonszám: | p.vartik@gmail.com +36306085013 |

A szakdolgozat részletes vázlata:

Kriptovaluták bemutatása és elemzése Power BI segítségével

A téma aktualitását az adja hogy a home office-ba kényszerült emberek főleg azok akik elvesztették a munkájukat, alternatív pénzkereseti megoldásként az internet segítségével igénybe véve próbálkoznak a bányászattal. A kriptovaluták a mai napig meghatározó szerepet töltenek be a pénzügyi világ és az informatika területén. Azért esett a választásom erre témára mert az egyetemi tanulmányaim során a legtöbb informatikai témát érintve betekintést nyerhettem a számomra legfontosabb területek és programok működésének a világába, és mindig nagyon érdekelt a kriptovaluták világa, tehát a saját tudásomat is szeretném gyarapítani a szakdolgozat munkámmal. A kriptovaluta olyan digitális eszköz, amely alkalmas a fizetőeszközök cseréjére, de manapság fizetni is lehet vele. Ezen fizetőeszközök a digitális valuták egy részét képezik. Erős védelmet kriptográfiát használ, hogy minden tranzakció biztonságos és lekövethetetlen legyen. Fizikailag nem létező fizetési eszköz. Decentralizált ezért senki nincs vezető pozícióba és senki nem befolyásolja szabályozza. A dolgozatomban szeretném bemutatni a kriptovaluták működését, hogy miért ennyire biztonságos, hogyan alakult ki és ki fejből pattant ki, hogy mi a különbség a kriptovaluták között és mi lehet hatással a változásokra, miért korrelál az arany árakkal az árfolyam, milyen szerepe van a tőzsdén, valamint szeretném Power BI segítségével reprezentálni az adatokat, összehasonlítani különböző valutákat azok alakulását az elmúlt hónapokban és megkeresni mi befolyásolja az árfolyam mozgást. Illetve a kutatásom része, hogy mélyebbre ássak az otthoni bányászat rejtelseibe, hogy saját célra magánemberként mennyire és hogyan érdemes elkezdni a bányászatot. A dolgozatomban főleg külföldi internetes forrásokból és könyvekből informálódtam, az adatelemzésemhez internetes forrásokat használtam.

Tartalomjegyzék:

1. Bevezetés

1.1 Célok bemutatása

2. Kriptovaluták

2.1 Történet

2.2 Alapító

2.3 Működése

3. Blockchain

3.1 Kialakulása

3.2 Működése

4. Bányászat

- 4.1 Smart contract
- 4.2 Mining pool
- 4.3 Wallet építés
- 4.4 Nehézségi szint és felezés

5. Power BI és az üzleti intelligencia

- 5.1 Összetevők
- 5.2 Alkalmazás működése

6. Kriptovaluták összehasonlítása

- 6.1. Adatok bemutatása
- 6.2. Adatkapcsolatok

7. Korreláció az aranyárakkal**8. Bitcoin jelenléte a tőzsdén****9. Villanyárak összevetése a kalkulált nyereséggel****10. Összegzés****11. Irodalomjegyzék****Tervezett forrásjegyzék:**

Malcolm Campbell-Verduyn Bitcoin and Beyond Cryptocurrencies, Blockchains, and Global Governance 2018

<https://library.oapen.org/bitstream/id/c8a35b6e-03a3-4116-97b9-af50ce7534b6/1000376.pdf>

Sam Patterson Bitcoin Beginner: A Step By Step Guide To Buying, Selling And Investing In Bitcoins

<https://www.pdfdrive.com/bitcoin-beginner-a-step-by-step-guide-to-buying-selling-and-investing-in-bitcoins-d183585109.html>

Laura M. What is a Cryptocurrency Wallet and How Does it Work?

The complete cryptocurrency wallet guide: learn what is a cryptocurrency wallet, different types of crypto wallets, how they work and much more.

[Mary K. Pratt](#) and [Josh Fruhlinger](#) What is Business intelligence? Transforming data into business insights 2019

<https://www.cio.com/article/2439504/business-intelligence-definition-and-solutions.html>

Michele Hart A Power BI bemutatása 2020

Közvetlen link: <https://docs.microsoft.com/hu-hu/power-bi/fundamentals/power-bi-overview>

ÖSSZEFOGLALÁS

(benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

Kriptovaluták bemutatás és elemzése Power BI segítségével

szakdolgozat címe

Hegedűs Róbert

Hallgató neve

Levelező/ /Gazdaságinformatikus/Üzleti adatelemző

A dolgozatomban főleg olyan technológiával és olyan témával akartam dolgozni amivel nemcsak mások de a saját tudásomat is gyarapítom. Így esett a választásom a kriptovaluták az arany és a Power BI-ra. Az elmúlt időszakban a COVID-19 okozta nehézségek és váratlan helyzetek minden szektort váratlanul érintett kivétel nélkül mind munkáltatókat mind munkavállalókat.

A téma megközelítése és a Power BI-al való ismerkedés ugyanúgy hasznos volt számomra. Mindig érdekelték a kriptovaluták, hogy hogyan működnek, mi mozgatja, és persze az is, hogy milyen vonzatai vannak, ha bele szeretnék vágni.

A dolgozatomban elemzésekkel és adat vizualizációval szeretném bemutatni a bitcoin az arany és más kriptovalutákat. Összességében elégedett vagyok a munkámmal és a hozadékaival. A dolgozat írása közben mély betekintés nyertem, nemcsak a kriptovaluták világába, hanem a hozzá kapcsolódó rendszerek és eljárások működésébe is. Sokat tanultam a Blockchain hálózat működéséről és gyakorlati felhasználásáról. Másrészt pedig még több ismeretet szereztem a Power BI felhasználását illetően. Nem titkolom, hogy a legélvezetesebb rész a dashboard-ok építése volt és az adatok vizualizációja.

A munkám folyamán meggyőződtem arról, hogy a Power BI remek mind az adat transzformáció és vizualizáció területén is. Az elemzéseim felvezetéseképp sokat dolgoztam, hogy az adatok használhatóak legyenek és azt adják vissza, amit szeretnék megmutatni.

Többféleképpen is feldolgoztam a bitcoin és azzal kapcsolatos összefüggéseket, adatokat valamint teljes képet kaptam az otthoni bányászat működéséről is ami különösen hasznos volt

számomra. Társaim és magam is nagy érdeklődést mutattunk az otthoni kriptó bányászat iránt, ezért mélyre ásva a témának nemcsak magamnak hanem közeli barátaimnak is tudtam segíteni.

Kijelenthetem, hogy az Üzleti intelligencia minden eljárásával és applikációjával egyre nagyobb szerepet kap a vállalatok és emberek életében hiszen mindenki szereti látni az adatokat legyen szó üzletről vagy akár háztartás vezetésről. A későbbiekben szeretnék még többet foglalkozni a témával és az elemzéseimet még tovább vinni, hogy újabb összefüggéseket találjak és még többet tanuljak Power BI-ban, Különösképpen az összehasonlítás és az otthoni bányászat területén szeretném tovább gyarapítani tudásomat.