

Zakladne infomacie - financny segment



Ing.Gabriela Törökova  
0903 424 353  
[office@gabrielatorokova.com](mailto:office@gabrielatorokova.com)

# Sucasny financny system ( dlhovy system)

- V roku 1944 podpísalo 44 krajín Brettonwoodská dohoda – nastavenie zlateho štandardu ,dolar sa stal ako rezervnej meny celého sveta ( USA svetový líder)
- V rokoch 1944 -1989 sme fungovali v penaznom systéme s krytými peniazmi
- Dnes nie sú peniaze kryté hodnotou – v 1971 zrušený zlatý štandard prezidentom Nixonom- fiat peniaze

# Kriterium penazi

- Peniaze musia splnať 3 kritéria a súčasne je podstatou aj dôvera
  - 1. prostriedok na uchovanie hodnoty
  - 2. prenosné médium
  - 3. zúčtovacia jednotka
- 
- Tieto kritéria splnalo v histórii zlato, kryté peniaze a v súčasnosti digitálny BTC

# Uloha banky

- Banka je akciová spoločnosť, predmetom podnikania je bankovníctvo
- Vklady klientov sú majetkom banky a môže ich používať podľa zákona 483/2001, vklad je pohľadávka FO par 3 odst 1, náhrada za nedostupný vklad sa rieši podľa par 9
- Klient je veriteľ banky a banka je dlžníkom tj, vklad vkladateľa je majetkom banky a banka vklady vkladateľov môže investične využívať
- 371/204 zákon o riešení krízových situácií na finančnom trhu (rezolúčne konanie par 33, 34)
- Banka plní funkciu presunu peňazí za tovary a služby tj ponúka služby
- Vklady FO v bankách sú chránené zákonom o ochrane vkladov 118/1996 , FOV je právnická osoba, nie je štátnym fondom par2 odst3

# Sucasna forma penazi

- Sucasna zakonna mena v Eurupskej unii pre staty v menovej unii je euro
- Ekonomiky eurozóny su postavené na nekrytych peniazoch ( peniaze su vyhlasene za zakonne platidlo )
- Je to centralizovana mena, pouzivanie vo forme elektronickych penazi a hotovosti
- Objem penazi v obehu reguluju centralne banky jednotlivych členskych statov , realizuju transakcie
- Podla bankoveho zakona je vklad vkladateľa majetkom banky a banka ich moze podla zakona investicne pouzivat
- Prostrednictvom bank pouzivame iba sluzby banky
- Emitovanie penazi do obehu od roku 2011 sa znasobuje (strata hodnoty)
- Vo finančných domoch v SR na uctoch je evidovanych 42,6 mld eur

# Cena verzus hodnota

- Cena
- Vychadza z uzitku, nakladosvosti a pracnosti
- Urcuje ju dopyt a ponuka
- Neznamena nic
  
- Hodnota
- Je ocenenie cohokolvek v materialnom aj duchovnom vyjadreni
- Je nemenna
- Je vsetko



# Vyvoj

- Svet sa civilizacne posuva do doby digitalnej
- Hovorime o tzv 4.priemyselnej revolucii
- E-mail zmenil postu – formy posielania sprav
- Internet zmenil svet

## **V súčasnosti prebieha evolucia / revolucia penazi**

**Forma tradicnych penazi a aktiv sa transformuje do digitalnych kodov pouzivanych v decentralizovanom prostredi DLT siete (blockchain ) technologia kryptografie ( šifrovanie)**

**Vynasiel sa sposob aby clovek nemusel/nemohol manipulovat s kvalitou penazi, neobmedzoval ich pouzivanie, pretoze su dolezitym prostriedkom fungovania spolocenskych a obchodnych vzťahov**



# Blockchain technologia

- Zakladnym a nevyhnutnym predpokladom pre existenciu digitalnej meny
- Kryptografia nahrada centralizovane institucie pre digitalne meny ( kryptomeny)
- Je to bezpecna siet datovych transakcii
- Digitalne peniaze budu digitalne peniaze centralnych bank – CBDC (central bank digital curency) napr.digitalne euro, digitalny rubel, digitalny dolar ...
- CBDC budu fungovat na blockchain , ale nie na verejnom !!!! Tj technologia blockchain v rezii vopred urcenyh subjektov a s presne urcenyh poctom uzlov
- V novom svete decentralizovanych financii ( DEFI) doverujeme kodu, ktory poskytuje financne sluzby

## Bezpecnost

Vďaka distribúovanej architektúre sú systémy P2P veľmi odolné voči kybernetickým útokom, pretože nemajú centrálny bod zlyhania

Ak uzol funguje ako klient, sťahuje súbory z iných uzlov siete

Ale keď funguje ako server, je zdrojom z ktorého si ostatné uzly môžu sťahovať súbory

Môžeme vykonávať obe funkcie súčasne napríklad sťahovanie súboru A a nahrávanie súboru B

## Uloha systemu P2P (peer to peer)

Decentralizovaný elektronický systém  
prenos z jedného užívateľa na druhého bez sprostredkovateľa

uzol vykonáva proces overovania a validovania blokov

je jadrom blockchainov, ktoré umožňujú používanie kryptoaktív

spravuje distribuovanú účtovnú knihu blockchain  
vykonáva

užitok P2P môže slúžiť aj iným distribuovaným aplikáciám a to od  
siete na zdieľanie súborov až po platformy na obchodovanie s  
energiou

vdaka týmto možnostiam môžeme úroveň ich použitia posúvať  
este ďalej a zapájať do procesov v celom hospodárstve (  
tokenizácia)

# Verejny blockchain verzus privatny blockchain

- Verejny
  - Ktokoľvek moze participovat
  - Viac uzlov v sieti, relativne pomalsi
  - Vyssia miera anonymity
  - Vyssia miera decentralizacie
  - Vyuzitie pre vsetky kryptomeny
- Privatny
  - Participuju iba vybrane uzly jednej alebo viacerych organizacii
  - Menej uzlov preto relativne rychlejsi
  - Absencia anonymity
  - Menej decentralizovane
  - Vyuzitie v korporatnom prostredi

# Oficialne vyhlasenia

- Podľa ECB musí digitálne euro uspokojiť potreby europánov a zároveň prispieť k prevencii nezakonnej činnosti
- Zavedená evidencia a kontrola každej transakcie od 1000eur , maximálna hotovosť vo výške 10 000 eur
- Podľa p.Kazimír ( guverner NBS): „ Prichádza evolúcia peňazí, ich podoby, toho čo všetko s nimi môžete robiť, kde ich máte uložené, ako ich nosíte, minate „ 2021
- 9.4.2024 komisia pre financie a rozpočet NR SR prijala nariadenie eur parlamentu (najvyšší akt legislatívy) o zavedení digitálneho eura v SR s **platnosťou od 30.12.2024**
- Agenda 21, prijatá OSN, vid web Ministerstvo životného prostredia , záložka strategické dokumenty
- Ďalej agenda 2030, agenda 2050 – implementovaná do právnych štruktúr aj SR




# Regulacia rizik trhu s kryptoaktivami

- MiCA - Markets in Crypto-Assets , Europsky parlament LPEU/2020/582 COM593
- Europske nariadenie o kryptoaktivach
- Dokument 52020PC0593<https://eur-lex.europa.eu>, 31.3.2022,
- Schvaleny april 2023,ucinnost jun 2024 a platnost od 30.12.2024 , Pravidla pre tokeny elektronickych penazi od 30.6.2024
- Nariadenie zavazne pre vsetky clencke staty EU
- Tyka sa predovsetkym emitentov kryptoaktiv, poskytovatelov sluzieb napr banky, oi s cennymi papiermi, investicne spolocnosti
- V SR eviduje NBS 401 poskytovatelov virtualnych penazieniek
- [www.nbs.sk](http://www.nbs.sk) - fintech
- Nedotyka sa regulacie segmentu NFT, nema dosah na sluzby v DEFI prostredi



## Formy digitalnych penazi a aktiv

1. Cryptomena – BTC, Ethereum
2. Stablecoin – stabilna minca
3.  NFT - nezamenitelny token

# Bitcoin (BTC)

- BTC = digitalna mena, povazovana za digitalne zlato
- system elektronickej hotovosti peer to peer (priamo bez spostredkovatela )
- Neda sa znicit, namnozit, zakazat
- Je alternativa k regulovanim peniazom
- Funguje nezavisle tj je decentralizovana
- Ak chcete financne existovat v ekosysteme je potrebne vlastnit krypto meny
- BTC poskytnu verejnosti unikovu cestu zo zony dosahu, ked bublina sucasneho financneho systemu praskne

# BTC

Je vytvarany tzv tazbou , co predstavuje uctovne transakcie

ma konecny pocet 21 000 000 ks BTC

posledny BTC bude vytazeny v roku 2140

kazde 4roky nastava halving (polenie) co predstavuje vzdy polovicu tazby

v súčasnosti sa denne vytazi 900ks BTC a od 20.4.2024 ( halving ) sa bude nasledujuce 4roky tazit 450ks denne

mensia jednotka je satosi

1BTC sa moze rozdelit na 100 000 000satosi

prave delitelnost robi z BTC pouzitelne platidlo

# Pouzivanie kryptopenazi

- Ku sirsiemu pouzivaniu kryptopenazi brani ich vysoka volatilita
- Z dlhodobeho hladiska nema aktivita trhu vplyv na ich hodnotu
- Volatilita je sucastou kazdeho trhu
- U kryptopenazi je vyrazna, rychlejsia, nepredvidatelnejsia
- Reakciou na volatilitu bolo vytvorenie stable coin (stabilna minca)

# Stablecoin

- Su blockchainove tokeny, ktore su uctovne kryte : 1. napr.fiat menami (eur, usd)2. dokazom prace 3.hodnotnou komoditou (zlato, striebro,ropa...) v pomere 1:1
- Ich vymenny kurz nie je volatilny ako pri kryptomenach
- Toto nam umoznuje vytvarat parovanie na akukolvek hodnotu ci komoditu
- Druhy sposob tvorby stablecoinu je decentralizovana siet „zalozni“ napojena na blockchain Ethereum a inteligentne kontrakty ( DAO)
- Tymto sa meni v ekonomike aj aj sposob podnikania

# Příklad stablecoin

Projekt Tether ( USDT)

1USDT = 1USD

Tento projekt vznikol v roku 2014

Spoločnosť sa zaviazala, že za každý vydaný tether bude držať na svojom bankovom účte jeden americký dolár, a výnosy bude mať iba z poplatkov

V súčasnosti môžete vykonávať platby v USDT a neovplyvňuje ich volatilita trhu



# Formy digitalnych aktiv

- NFT – nástroj , transparentny, ktorý nahrádza doterajšie nepravosti t.j. nie je možné dokaz o vlastníctve, autorstve vymazať, odsúdiť
- Je to dokaz o vlastníctve uložený v sifrovanej forme na blockchaine
- Tokeny – digitalny kód , napríklad nezameniteľné tokeny na ERC-20, 721, zmyslom je mať nad danou vecou kontrolu
- NFT tokeny predstavujú revolúciu vo svete hodnot
- Smart kontrakt – digitalna inteligentná zmluva (hodnotové aktívum) a je s ňou zviazaná všetka finančná logistika

# Typy NFT

- Su vydavane za rozny m ucelom
- Umelecke prava
- Prava k nehnutenosti
- Uzitkova hodnota
- Know-how spolocnosti

# Tokenizacia aktiv

- Rast tokenu je to rast hodnoty, nie je viazany k peniazom ani k urokom
- Napr. hodnota domu je vzdy rovnaka,
- rozdiel moze byt iba v cene danej hodnoty pretoze cena sa riadi dopytom a ponukou trhu
- NFT (nezamenitelne tokeny) sa daju kupit iba za kryptomenu blockchainu pre smart kontrakty napr. Etheruem, Cardano ...

## Výhody tokenizacie

- Zvýšená efektivita ( smart kontrakty) slúžia ako základ tokenov, dramaticky urychľujú transakcne procesy
- Zvýšená likvidita tj. Konverzia aktiv v realnom svete na tokeny vytvara oveľa zdravsie a likvidnejšie obchodne prostredie
- Väčšia transparentnosť tj token obsahuje všetky údaje týkajúce sa práv a zákonných povinností vlastníka . Obsahuje jednoznačný a nemenný záznam o vlastníctve
- Nakladovo efektívnejšie transakcie tj transakcie bez sprostredkovateľov, proces je jednoduchší a lacnejší

# Tokenizacia nehnutenosti

- Projekt tokenizacie nehnutenosti
- Je to nezamenitelny zapis vlastnictva nehnutenosti na blockchaine
- Nehnutelnost je rozdelená na niekoľko mensich casti NFT (nezamenitelnych tokenov)
- Vyhody – moznost vlastnit cast nehnutenosti
  - - jednoduchy nakup a predaj bez sprostredkovatelov
  - - okamzity prevod aj nehnutenosti aj penazi

# Projekt Hra o klimu emitovanu SPP

## MORENA PARK

Hra o klimu predstavuje limitovanu seriu autorskych NFT diel

hra je ilustrovana slovenskym ilustratorom Matus Matatek

tato NFT kolekcia je obmedzenou ediciou a zbierkou digitalneho umenia

dielo vytvorene so zretelom na zivotne prostredie

kupou NFT podporite vysadbu 10stromov v Tatrach SPP a TANAP a certifikovane zaruky povodu elektrickej energie z obnovitelnych zdrojov prevadzokovanych spolocnostou vodohodpodarska vystavba v objeme 0,3MWh



# MEME COINS



WIF

PEPE

FLOKI

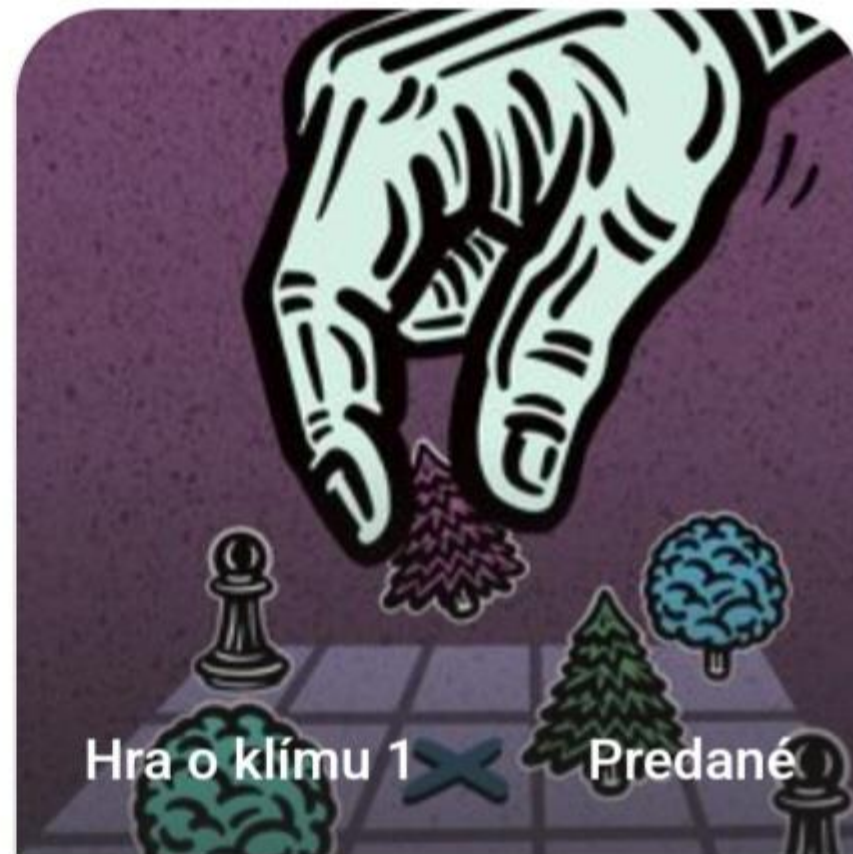
BONK



MajkSpiritCrew

Tvorca

Aktuálna cena



Hra o klímu 1  Predané

Tvorca

Aktuálna cena

# Adopcia kryptomien

- WEXO je globalna platobna infrastruktura vo financiach buducnosti
- Prva spolocnost, ktora zavádza adopciu kryptomien do praxe tj pouzivanie kryptomien ako platidla v praxi v obchodoch, sluzbach ... prostrednictvom aplikacie
- Platby prebiehaju prostrednictvom Lightning Network ( druha vrstva Bitcoinu)
- Ocenena na Crypto Expo Europe ako Emerging Company of the year 2024
- Pravidla cinnosti su potvrdené White paper
- Projekt bezi na platforme ERC 20
- Tokeny ma spolocnost aj zalistovane na kryptoburze Uniswap



# DAO model

- Lisi sa od klasickej akciovej spolocnosti
- Ma naprogramovany kod namiesto zakladajúcej spolocenskej zmluvy
- Dodavatelsko-odberatelske vzťahy nahrádzajú inteligentne kontakty
- Zakladným dokumentom je White paper
- Všetky aktiva firmy su na blockchainovej adrese Ethera
- Vysledkom je platforma, ktora funguje decentralizovane a automne
- DAO su disrupciou(doposiaľ nepoznane) vo forme organizovania tvorby a aktivít ľudí
- Tvorbu a distribúciu tokenov viazanu na činnosť a produkciu projektu skupiny ľudí neovlada ani neriadi centralizovana institucia



## ADRESA CRYPTON DIGITAL

- <https://dashboard.crypton.digital/auth/register/IP1xva1FRK>



# Dakujem za pozornost

GABRIELA TOROKOVA

- +421 903 424 353
- [office@gabrielatorokova.com](mailto:office@gabrielatorokova.com)