  
STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A OBCHODNÍ AKADEMIE, BRUNTÁL, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

BITCOIN TRADER – WEBOVÁ HRA

Bruntál 2021

David Bednárek

# Abstrakt

Tento projekt se zabývá vytvořením webové hry za použití jazyků HTML, CSS, JavaScript. Cílem je vytvořit hru na téma obchodování s kryptoměnami.

# Abstract

This project is about creating a web game using HTML, CSS and JavaScript languages. The goal of this project is to create a game with a theme of trading cryptocurrencies

# Obsah

[Abstrakt 2](#__RefHeading___Toc67540_3700068148)

[Abstract 2](#__RefHeading___Toc67542_3700068148)

[Obsah 3](#__RefHeading___Toc67544_3700068148)

[Úvod 4](#__RefHeading___Toc67546_3700068148)

[Kryptoměny 5](#__RefHeading___Toc67548_3700068148)

[Bitcoin (BTC) 5](#__RefHeading___Toc67550_3700068148)

[Dogecoin (Đ) 5](#__RefHeading___Toc67552_3700068148)

[Ethereum (ETH) 5](#__RefHeading___Toc67554_3700068148)

[Rozvržení 6](#__RefHeading___Toc67556_3700068148)

[Peníze 6](#__RefHeading___Toc67558_3700068148)

[Tabulka kryptoměn 6](#__RefHeading___Toc67560_3700068148)

[Nakupování kryptoměn 6](#__RefHeading___Toc67562_3700068148)

[Prodej kryptoměn 6](#__RefHeading___Toc148278_3700068148)

[Kurzy 7](#__RefHeading___Toc67564_3700068148)

[Použitá literatura 8](#__RefHeading___Toc67566_3700068148)

# Úvod

Cílem projektu je vytvořit webovou hru s tématem obchodování s kryptoměnami. Textovou editaci souborů budu provádět pomocí programu Notepad++. Stránka bude hostována službou [*GitHub Pages*](https://pages.github.com/) na doméně [*soudruhJantar.github.io/bitcoin-trader*](https://soudruhjantar.github.ui/bitcoin-trader). GitHub pages se postará i o FTP. Na kostru stránky použiji jazyk HTML. Na skripty použiji jazyk JavaScript. Pro vzhled stránky použiju zvlášť CSS soubor. Nejdříve je nutné zjistit, jak a proč se mění hodnota kryptoměn. Poté udělám jednoduchou tabulku s kurzy, kterou později graficky zkrášlím.

# Kryptoměny

Kryptoměna je druh měny tvořený elektronicky. Je to digitální, nehmotný, ale movitý majetek. Bitcoin je nejstarší a neznámější kryptoměna. Funguje na způsobu šifrování kvůli digitálním podpisům všech převodů. [*[1]*](#_Použitá_literatura)

## Bitcoin (BTC)

Jedna z kryptoměn používaná ve hře. Bitcoin je nejznámější a zároveň nejstarší kryptoměna. Je také velice rozšířená, že se s ní dá platit v mnoho e-shopech, jako například v obchodě Alza.cz, ale i v kamenných prodejnách. Cena jednoho BTC se pohybuje v okolí 1 150 000 Kč. Ve hře začínám s 950 000 Kč. [*[2]*](#_Použitá_literatura)

## Dogecoin (Đ)

Další kryptoměna ve hře je označována zkratkami Đ, DOGE nebo XDC. Tato kryptoměna byla založena na základě internetových memů jako vtip. Cena se pohybuje okolo 4,5 Kč. Ve hře začínám s touto hodnotou. Kurz je lehce nestabilní. [*[3]*](#_Použitá_literatura)

## Ethereum (ETH)

Poslední kryptoměna ve hře je Ethereum. Ethereum je také jedna z nejznámějších kryptoměn. Cena za jeden ETH je přibližně 75 000 Kč. Ve hře začínám s touto částkou.

# Rozvržení

Celá stránka je v tmavém barevném spektru kvůli menší námaze na oči.

## **Peníze**

V levém horním rohu obrazovky se zobrazuje finanční stav hráče.

## Tabulka kryptoměn

Tabulka kryptoměn na pravé straně stránky zobrazuje všechny kryptoměny, vlastněné množství a umožňuje interakce s kryptoměnami.

### Nakupování kryptoměn

Využitím sloupce „Koupit za:“ lze nakupovat kryptoměny. Množství se dá vybrat, za kolik peněz nakoupit kryptoměnu. Peníze se odečtou a nyní vlastníte kryptoměnu v hodnotě vybrané částky.

### Prodej kryptoměn

Kryptoměny se dají také prodávat. Učinit lze je možné pomocí sloupce umístěného nejvíce vpravo tabulky kryptoměn. Tlačítko „Prodat (kryptoměna)“ prodá zvolené kryptoměny a na účet hráče připíše vhodnou částku peněz.

# Kurzy

Každá kryptoměna má svůj vlastní kurz, který závisí na prodeji a nákupu ostatních uživatelů. Ve hře se ale kurz mění náhodně, ale s vyšší šancí na zvyšování. Žádná kryptoměna nestojí méně jak 1,50 Kč.

# Použitá literatura

1. Kryptoměna – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Kryptoměna>  
2. Bitcoin – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Bitcoin>  
3. Dogecoin – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Dogecoin>