

# ChatBot

## 1. Popis

Tento projekt slouží jako chatovací aplikace. Reaguje pouze na určité dotazy. Poskytuje informace o aktuálním čase, kurzu eura, historii kurzu eura a výpis vlastního jména. Zpracovává vždy jen jednu zprávu, na kterou vrátí jednu odpověď.

## 2. Funkce aplikace

Aplikace funguje tak, že z požadavku zadaného uživatelem vybere klíčová slova, podle která vyhodnotí a podle toho pak vrátí odpověď. Aplikace reaguje na malá i velká písmena stejně, je tedy jedno jestli napíšete například "help" nebo "Help". ChatBot rozpozná pouze Anglický Jazyk.

Dotazy, na které chatBot reaguje, jejich klíčová slova a reakce:

- a) Vypsát aktuální jméno (What, name) - vypíše svoje jméno, například: "My name is Andy"
- b) Vypsát aktuální čas (What, time) – vypíše aktuální čas, např: "10:02"
- c) Vypsát kurz eura (Exchange rate, eur) – vypíše nejaktuálnější kurz eura, podle zdrojů České Národní Banky, například: "1 EUR = 24,420 Kč"
- d) Vypsát vývoj kurzu (History, euro) - Zobrazí přehled o vývoji kurzu eura ve formě tabulky
- e) Vypsát nápovědu (help) – Vypíše všechny výše uvedené dotazy a jejich klíčová slova

V případě, že bude odeslán dotaz, ve kterém nebudou klíčová slova nebo budou odeslány 2 a více dotazů najednou aplikace uživatele na to upozorní a odkáže na dotaz "help".

Například: "Your question is incorrect, use the command "help" to display allowed questions"

### 3. Rozsah aplikace

- Aplikace je rozdělena na klientskou a serverovou část. Serverová část bude umístěna na hostitelské službě heroku.com. Obě části budou psané v programovacím jazyce JavaScriptu.

### 4. Dostupnost

- Předpoklady a funkční závislosti  
Pro přístup do aplikace je zapotřebí internetové připojení a internetový prohlížeč
- Dostupnost  
Aplikace je dostupná na jakémkoli zařízení, které splňuje předpoklady
- Zabezpečení  
K aplikaci má přístup každý, bez přihlašování. Aplikace je zabezpečena proti zadání nevhodného textu.

### 5. Struktura CSV dokumentu

Struktura csv dokumentu, ze stránek České Národní Banky, ze kterých bude aplikace data stahovat.

- Datum – Datum vydání tohoto kurzu (DATE)
- Měna – Měna (STRING)
- Kurz - Kurz v ten den (FLOAT)
- Kód - Kód měny (STRING)

```
14.04.2022 #74
země|měna|množství|kód|kurz
Austrálie|dolar|1|AUD|16,710
Brazílie|real|1|BRL|4,769
Bulharsko|lev|1|BGN|12,488
Čína|žen-mín-pi|1|CNY|3,523
Dánsko|koruna|1|DKK|3,283
EMU|euro|1|EUR|24,420
Filipíny|peso|100|PHP|43,028
Hongkong|dolar|1|HKD|2,863
Chorvatsko|kuna|1|HRK|3,230
Indie|rupie|100|INR|29,491
Indonésie|rupie|1000|IDR|1,565
Island|koruna|100|ISK|17,393
Izrael|nový šekel|1|ILS|7,001
Japonsko|jen|100|JPY|17,914
Jižní Afrika|rand|1|ZAR|1,533
Kanada|dolar|1|CAD|17,874
Korejská republika|won|100|KRW|1,836
Maďarsko|forint|100|HUF|6,486
Malajsie|ringgit|1|MYR|5,306
Mexiko|peso|1|MXN|1,131
MMF|ZPČ|1|XDR|30,691
Norsko|koruna|1|NOK|2,562
Nový Zéland|dolar|1|NZD|15,303
Polsko|zlotý|1|PLN|5,254
Rumunsko|leu|1|RON|4,937
Singapur|dolar|1|SGD|16,577
Švédsko|koruna|1|SEK|2,371
Švýcarsko|frank|1|CHF|23,966
Thajsko|baht|100|THB|66,699
Turecko|lira|1|TRY|1,535
USA|dolar|1|USD|22,451
Velká Británie|libra|1|GBP|29,458
```