Název projektu: **Robot de chat** 

Autoři: Adrian Bartoň

# Historie změn

Datum	Verze	Popis	Autor
08.04.2022	1.0	Vytvoření DSP	Adrian Bartoň
13.04:2022	1.1	Přidání odkazů	Adrian Bartoň

## Chat Bot(ENG)

#### 1. Úvod

#### 1. Účel

Chatovací aplikace poskytuje uživateli informace o aktuálním čase, kurzu EURA a historii EURA, také výpis vlastního jména programu např. Siri, Eda a další. Aplikace zpracovává pouze jednu žádost na zaslanou zprávu. Rozpoznávání požadavku je založené na jednoduchém rozložení věty na slova a pokud jsem identifikována slova jako "What" a "Time" vypíše aktuální čas.

#### 2. Klíčová slova

Pokud věty obsahují následující slova, vyvolají se tyto akce:

- What, time Vypíše aktuální čas
- exchange rate, eur (kód měny) Vypíše nejaktuálnější kurz eura, který má aplikace k dispozici
- What, name Vypíše jméno aplikace "Yoec"
- Euro, history Vypíše tabulku historie eura

#### 3. Rozsah software

Aplikace běží v internetovém prohlížeči. Elektronické zařízení komunikující přes internetové rozhraní a obsahuje internetový prohlížeč, Chatbot komunikuje výhradně v anglickém jazyce.

#### 4. Definice a zkratky

ČNB- České národní banka, ENG- anglický jazyk, CZK- česká koruna, EUR - euro

## 5. Přehled systému

Chatovací aplikace poskytne uživateli zobrazení:

- Výpis aktuální kurzu EUR v CZK
- Výpis aktuálního času
- Výpis v HTML tabulce historii EURA
- Možnost příkazu help, výpis klíčových slov pro získání požadované informace

### 6. Přístup do aplikace

Aplikace je volně dostupná bez přihlašování, plně funkční po zadání URL

#### 7. Odkazy

ČNB

## 2. Popis

## 1. Produktová perspektiva

Poskytnout uživateli stručný nástroj pro komunikaci a dodání základních informací, které uživatele zajímají. V případě nerozeznání požadavku chatbot vypíše chybovou hlášku a šablonu podporovaných slov.

#### 2. Produktové funkce

- Výpis aktuálního času ve formátu (hh:mm)
- Výpis jména aplikace
- Výpis nejaktuálnějšího kurzu eura
- Výpis tabulky s historii eura

## 3. Zabezpečení

Aplikace je zabezpečena proti zadání nevhodnému textu od uživatele.

## 4. Předpoklady a závislosti

Funkční internetové připojení a internetový prohlížeč

## 3. Specifické požadavky

Aplikace vypisuje informace požadované uživatelem, kurz eura, historii eura, jména aplikace a aktuální čas. Aplikace stahuje data o Euru a ukládá je do souboru csv od data zapnutí programu. Aplikace využívá programovací jazyk javascript, běžící na Heroku. Aplikace je dostupná na GitHubu.

#### Stahování dat

4. Stahování dat o kurzu EURA, Česká národní banka vydává kurz pravidelně a každý den ve stejnou hodinu, ale pro větší přesnost je zde implementován algoritmus, který se pouští se pustí 20 minut před stanoveným čase v minutových cyklech. Na základě uložených dat se vypíše historie měny, historie se tedy zobrazí pouze do doby kdy byl program poprvé zapnut a stáhnul relevantní data.

### Logovací soubor:

Soubor pro logování chyb, v případě jakékoliv chyby se přiřadí log do tohoto souboru a aplikace se restartuje.

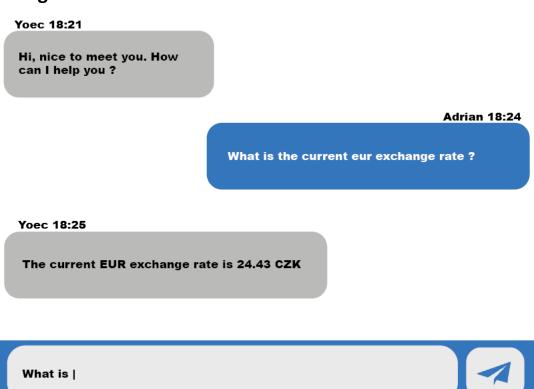
#### Požadavky na databázi:

Program musí pracovat s otevřenou databází formát json

#### Struktura uložení dat pro sledování historie eura:

1. Ukládání pomocí jednoduchého CSV, data o měnách.

## Design



## Struktura CSV

- 1. EURO
  - Datum Datum vydání tohoto kurzu (DATE)
  - Měna Měna (STRING)
  - Kurz Kurz v ten den (FLOAT)
  - Kód Kód měny, který je požadovaná pro dotaz (STRING)

## **Odhad pracnosti**

Podle náročnosti požadavků je odhadovaná doba 7 hodin a rezerva na jakékoliv nesrovnalosti činí 2 hodin.

Programovaní/Činnost	Hodiny	
Vytvoření projektu	30 min	
Vytvoření/Stylizování UI	2 hodiny	
Metoda stahování dat o měnách	30 min	
Metoda na výpis jména	30 min	
Výpis historie a aktuální kurz eura	2,5 hodiny	
Výpis aktuálního času	40 min	
Spuštění na online	20 min	
Rezerva	2 hodin	
Celkem:	9 hodin	