

Název projektu: **Robot de chat**

Autoři: **Adrian Bartoň**

## Historie změn

Datum	Verze	Popis	Autor
08.04.2022	1.0	Vytvoření DSP	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 „“
- 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 aktuálního 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

[Odkaz na aplikaci](#)

## **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 historií 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**

- 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 používá se pusť 20 minut před stanoveným časem 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:**

- Ukládání pomocí jednoduchého CSV, data o měnách.

## 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.

Programování/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
<b>Rezerva</b>	2 hodin
<b>Celkem:</b>	<b>9 hodin</b>