

# **Dokument specifikace požadavků**

Nataliia Vetsko

# Obsah

1. Úvod .....	3
1.1. Účel dokumentu .....	3
1.2. Rozsah aplikace.....	3
1.3. Přehled produktu .....	3
2. Specifické požadavky .....	4
2.1. Funkce .....	4
2.1.1. Dotazy.....	4
2.1.2. Analýza textu .....	4
2.1.3. Zobrazení.....	4
2.2. Softwarové požadavky .....	5
2.2.1. Frontend.....	5
2.2.2. Backend .....	5
3. Přílohy.....	6
3.1. Předpoklady.....	6

# **1. Úvod**

## **1.1. Účel dokumentu**

V rámci tohoto dokumentu se budeme zabývat specifikováním požadavků aplikace, jejímž účelem je poskytnout jednoduchou komunikaci chatbota a uživatele. Chatbot má umět odpovídat na dotazy, zadané uživatelem v online režimu.

## **1.2. Rozsah aplikace**

- Název aplikace je "ChatBot Vetsko".
- Aplikace je desktopová.
- Aplikace slouží k zpracovávání dotazů od uživatele:
  - Dotazy jsou textové zprávy.
  - Aplikace nepodporuje odeslání více dotazů na jednu. Dotazy se zpracovávají postupně.
  - Aplikace analyzuje text dotazu (hledá v něm existující dotaz podle klíčových slov).
  - Uživatel si může zobrazit odpověď na svůj dotaz ve formátu HTML (aplikace má tlačítko HTML)
- Aplikace podporuje pouze angličtinu.
- Aplikace nabízí nápovědu pro jasnější porozumění obsahu.
- Aplikace funguje pouze online.

## **1.3. Přehled produktu**

Desktopová aplikace, která umožní se připojit více uživatelům najednou. Chatbot funguje pouze online. Backend aplikace se nachází na vzdáleném serveru. Frontend se nachází na počítači uživatele a komunikuje s Backendem pomocí internetu. Uživatel nemá přístup do Backendu, komunikuje pouze přes Frontend aplikace. Dotazy uživatele se odesílají na serverovou část, odpověď se zobrazí ve Frontendu. Uživatel si může zobrazit odpověď ve formátu HTML.

## 2. Specifické požadavky

### 2.1. Funkce

#### 2.1.1. Dotazy

- **Jaký je čas?**

- Dotaz do Chatbota: **What is the time?**

Dotaz poskytne aktuální datum a čas ze vzdáleného serveru.

- **Jak se jmenuješ?**

- Dotaz do Chatbota: **What is your name?**

Dotaz poskytne název aplikace.

- **Jaký je aktuální kurz eura?**

- Dotaz do Chatbota: **What is the current euro exchange rate?**

Dotaz poskytne aktuální kurz eura.

- **Historie eura**

- Dotaz do Chatbota: **History**

Dotaz poskytne historii měny euro od doby spuštění aplikace. Do historie se přidá nový prvek (kurz eura), pokud uživatel požádá Chatbota o aktuální kurz eura. Historie eura je textový soubor, který obsahuje datum, menu a její částku ohledně české koruny.

- **Nápověda**

- Dotaz do Chatbota: **Help**

Dotaz poskytne nápovědu pro jasnější porozumění obsahu. Zobrazí se dotazy, které ChatBot obsahuje.

#### 2.1.2. Analýza textu

Dotazy se nemusejí zadávat přesně. Budou stačit jenom klíčová slova. Velká/malá písmenka se neřeší. V případě, že dotaz nebude rozpoznán, bude nabídnuta tabulka „HELP“, kde budou vypsané všechny existující dotazy.

#### 2.1.3. Zobrazení

- Odpovědi se zobrazují v textovém formátu.
- Každou odpověď si uživatel může zobrazit odpověď ve formátu HTML.

## **2.2.      *Softwarové požadavky***

### ***2.2.1. Frontend***

Frontend podporuje hlavně Windows 10.

### ***2.2.2. Backend***

Backend se nachází v otevřeném softwaru Dockeru. Backend podporuje všechny operační systémy, které podporují technologii Docker.

### **3. Přílohy**

#### **3.1. Předpoklady**

- DSP: 1 týden.
- První verze aplikace: 1-2 týdny.
- Opravy: do 1 týdne.

Vytvoření aplikace mi zabere nejméně 30 hodin. Do odhadnutého času započítávám i studování materiálů, které nadále budu potřebovat pro vytvoření Chatbot aplikace.