

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	5
2.1.3.	Zobrazení	5
2.2.	Softwarové požadavky	5
2.2.1.	Frontend	5
2.2.2.	Backend	5
3.	Přílohy	6
3.1.	Stažení dat	6
3.2.	Požadavky k odevzdání aplikace	6
3.3.	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 jednou. 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 (Frontend a Backend jsou rozdělené a nacházejí se na různých serverech). Uživatel nemá přístup do Backendu, komunikuje pouze přes Frontend aplikace. Dotazy uživatele se odesílají na vzdálenou 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.

Data ohledně kurzu měny budou staženy ze stránek [České Národní Banky](#). Jelikož stránky [ČNB](#) se aktualizují v 14:00, aktuální data na dnešní den budou k dispozici po 14:00 hodině. V případě, že uživatel bude potřebovat aktuální kurz měny před 14:00 k dispozici budou data za předchozí den. Uživatel bude upozorněn.

- **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, měnu 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 nemusí zadávat přesně. Budou stačit jenom klíčová slova. Velká/malá písmena 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 zvlášť může zobrazit 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. Stažení dat

Data ohledně kurzu měny budou staženy ze stránek [České Národní Banky](#). Data budou staženy jenom v případě, že uživatel zadá příkaz “What is the current euro exchange rate?”. Data budou uloženy do souboru Historie ve formátu “datum měna částka”.

3.2. Požadavky k odevzdání aplikace

- Kód aplikace musí být pokryt unit testy minimálně na 80%
- Ukázat funkcionalitu CI/CD.

3.3. Předpoklady

- DSP: 1 týden.
- První verze aplikace: 1-2 týdny (Odevzdání 4-5 týdnů před začátkem zkouškového období)
- 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.