

# ChatBot - specifikace požadavků

## Obecný popis aplikace

- Aplikace uživateli umožňuje chatovat s botem.
- Aplikace má dvě části, klientskou a serverovou.
- Jazyk aplikace je čeština.
- Aplikace je ošetřena proti DDOS útokům.
- Aplikace je dostupná z webového prohlížeče na webové adrese.

## Technologie

- Programovací jazyk: JavaScript
- Webový framework: React
- Hosting: Heroku

## Klient

- Umožňuje komunikaci se serverem pomocí grafického rozhraní.
- Umožňuje poslat zprávu serveru a zobrazit odpověď serverové části.
- Klientem je webový prohlížeč.

## Server

- Zpracovává dotazy z chodící klientské části.
- Stahuje a ukládá aktuální kurz Eura.

## Klientské dotazy:

Dotaz	Odpověď
Jak se jmenuješ?	Jmenuji se <jméno_bota>.
Jaký je čas?	Aktuální serverový čas je <hh:mm:ss>.
Jaký je kurz EUR vůči CZK?	Aktuální kurz ke dni <dd.mm.rrrr>: 1 EUR = <xx.xxx> CZK.
help	Výpis známých dotazů.

- Kód měny v dotazu odpovídá normě ISO 4217 (mezinárodní standard pro označování měn pomocí tříznakových kódů).
- Pokud uživatel za dotaz “*Jaký je kurz EUR vůči CZK?*” zadá datum ve formátu dd.mm.rrrr, tak aplikace vypíše kurz k zadanému datu.
- Pokud aplikace nerozumí dotazu, tak se uživateli omluví a nabídne mu příkaz **help**, který zobrazí všechny známé dotazy.

## Stahování a ukládání kurzů Eura

- Kurz Eura je stahován 1x denně z dat ČNB ([http://www.cnb.cz/cs/financni-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/denni\\_kurz.txt](http://www.cnb.cz/cs/financni-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/denni_kurz.txt)). Nový kurz je vypisován každý pracovní den.
- Hodnotu aktuálního kurzu spolu s datumem si aplikace ukládá do paměti.