SWI1 Projekt

DiGi Kuchařka

Vypracovali:

1. Jiří Švec
2. František Vařacha
3. Miroslav Mařík

**Obsah**

[Úvod 3](#_Toc408043897)

[Specifikace 3](#_Toc408043898)

[Funkční požadavky 3](#_Toc408043899)

[Nefunkční požadavky 3](#_Toc408043900)

[Eriksson-Penker diagram 4](#_Toc408043901)

[Use Case diagram 4](#_Toc408043902)

[Diagram aktivit 15](#_Toc408043903)

[Diagram tříd – Předání prací 20](#_Toc408043904)

[Sekvenční diagram 21](#_Toc408043905)

[Stavový diagram tříd 24](#_Toc408043906)

**Seznam Obrázků**

[Obrázek 1: Eriksson-Penker diagram 4](#_Toc408042999)

[Obrázek 2: Use Case diagram vytvoření receptu 5](#_Toc408043000)

[Obrázek 3: Use Case diagram úprava receptu 7](#_Toc408043001)

[Obrázek 4: Use Case diagram mazaní receptu 9](#_Toc408043002)

[Obrázek 5: Use Case diagram vyhledávaní receptu 10](#_Toc408043003)

[Obrázek 6: Use Case diagram hodnocení receptu 12](#_Toc408043004)

[Obrázek 7: Diagram aktivit vytvoření receptu 14](#_Toc408043005)

[Obrázek 8: Diagram aktivit úprava receptu 15](#_Toc408043006)

[Obrázek 9: Diagram aktivit smazání receptu 16](#_Toc408043007)

[Obrázek 10: Diagram aktivit vyhledávání receptu 17](#_Toc408043008)

[Obrázek 11: Diagram aktivit hodnocení receptu 18](#_Toc408043009)

[Obrázek 12: Výchozí Use Case diagram 19](#_Toc408043010)

[Obrázek 13: Diagram tříd 20](#_Toc408043011)

[Obrázek 14: Sekvenční diagram procesu Přejít ke kroku 20](#_Toc408043012)

[Obrázek 15: Sekvenční diagram procesu Uložit záznam o vaření 21](#_Toc408043013)

[Obrázek 16: Sekvenční diagram procesu Ukončit vaření 21](#_Toc408043014)

# Úvod

# Specifikace

## Funkční požadavky

* Systém umožní práci s různými druhy jídelníčků, kompletní správu receptů, jejich hodnocení a postupné zobrazování kroků uživateli k podpoře vaření. Taktéž bude kontrolován stav zásob včetně možností vytvoření nákupního seznamu.
* Maximálně uživatelsky přívětivý - systém komunikuje s uživatelem skrze uživatelsky příjemný interface, který umožňuje snadný přístup ke všem funkcím
* Více možností exportu – systém bude podporovat export v tištěné formě, export do pdf, do mailu nebo jako sms.
* Jazykové mutace – jediným podporovaným jazykem je čeština.

## Nefunkční požadavky

Nezávislost na platformě – systém lze provozovat na většině dostupných platforem.

* Modulárnost – celý systém je sestaven z jednotlivých modulů, což umožňuje jednoduchou úpravu a přidávání další funkčnosti.
* Bezpečnost – dosaženo pomocí:
  + Autentizace
  + Autorizace
* Rychlost – Celý systém reaguje rychle na veškeré funkce a uživatele nezdržuje při provádění kroků, umožňuje kontinuální provoz. Toto umožňuje zejména:
  + Vhodné způsob uložení dat.
  + Optimalizace algoritmů.

# Eriksson-Penker diagram

Obrázek 1: Eriksson-Penker diagram

# Use Case diagram

Use Case diagram názorně zobrazuje interakci systému a aktorů. V tomto případě jsme vytvářeli diagramy Ohodnocení receptu, vaření dle jídelníčku a kontrola dostupnosti surovin

Obrázek 2: Use Case diagram vytvoření receptu

Obrázek 3: Use Case diagram úprava receptu

Obrázek 4: Use Case diagram mazaní receptu

Obrázek 5: Use Case diagram vyhledávaní receptu

Obrázek 6: Use Case diagram hodnocení receptu

# Diagram aktivit

Obrázek 7: Diagram aktivit vytvoření receptu

Obrázek 8: Diagram aktivit úprava receptu

Obrázek 9: Diagram aktivit smazání receptu

Obrázek 10: Diagram aktivit vyhledávání receptu

Obrázek 11: Diagram aktivit hodnocení receptu

# Diagram tříd – předání prací

Obrázek 12: Výchozí Use Case diagram

Obrázek 13: Diagram tříd

# Sekvenční diagram

Obrázek 14: Sekvenční diagram procesu Přejít ke kroku

Obrázek 15: Sekvenční diagram procesu Uložit záznam o vaření

Obrázek 16: Sekvenční diagram procesu Ukončit vaření

Obrázek 17: Opravený diagram tříd podle sekvenčních diagramu

# Stavový diagram tříd

Obrázek 18: Stavový diagram třídy Krok