# Úvod

Tento dokument slouží jako SRS (Software Requirements Specification) pro projekt ***Recipe4u.*** Cílem dokumentu je popsat požadavky na software a specifikace, které budou sloužit jako návrh, vývoj, testování a nasazení aplikace. Obsahuje informace o funkčních a nefunkčních požadavcích, uživatelských rolích a další… **Tento dokument je zkrácený a nepopisuje určité části vývoje, jako například co je cílem v první části vývoje, a co následuje ve druhé!**

## Jak číst dokument

*Kurzívou* – V dokumentu najdete veškeré odborné názvy, či funkce, které jsou

specificky odborného rázu, či se jedná o anglický výraz, který se používá primárně v anglickém jazyku a nikterak se nepřekládá

\* - Hvězdičkou je označený výraz, kterému je věnována na konci artiklu příručka a slouží k vysvětlení pojmu

**Tučně** – jsou označené veškeré důležité informace, kterými se řídit.

## Určené publikum a doporučení na četbu

Tento dokument slouží pro všechny, kteří se chtějí porozumět aplikaci, či těm, kteří

chtějí porozumět zdrojovému kódu

**Vývojáři** – By měli dokument číst primárně: [Jak číst dokument](#_Jak_číst_dokument), [Reference](#_Reference), [Funkční požadavky](#_Funkční_požadavky), [Nefunkční požadavky](#_Nefunkční_požadavky),

**Uživatelé** – By měli dokument číst primárně: [Jak číst dokument](#_Jak_číst_dokument), [Rozsah projektu](#_Rozsah_projektu), [Celkový popis](#_Celkový_popis)

## Rozsah projektu

**Co funguje?**

* + - Registrace
    - Login
    - Změna hesla
    - Ověření registrace přes email
    - Ověření změny hesla přes email
    - Vytváření receptů (název, ingredience, instrukce, doba přípravy, obtížnost receptu, obrázky)
    - Úprava receptu (název, ingredience, instrukce, doba přípravy, obtížnost receptu)
    - Ukládání receptů do oblíbených
    - Zobrazení všech uložených receptů
    - Zobrazení všech mých vytvořených receptů
    - Vyhledávání receptů na hlavní stránce
    - **Admin**
      * Možnost smazaní receptů uživatelům

**Co do budoucna?**

* Komentáře u receptů
* Hodnocení receptů
* *Lazy loading\**
* Zobrazení limitovaného počtů receptů na hlavní stránce (i na profilu)
* Přepínání obrázků u detailu receptu
* Úprava obrázků při editaci receptu
* Soutěže o ceny za nejužitečnější recept týdne, měsíce, roku
* Rozšiřování dalších funkcionalit na paywallem\* do budoucna

*\*Lazy loading – umožňuje odložit načítání kódu komponenty až do jejího prvního vykreslení.*

\*Paywall - metoda zpoplatnění webových stránek

## Reference

### Uživatelské rozhraní (UI)

**React.js dokumentace:** Oficiální dokumentace knihovny React.js

* Odkaz: <https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>

**Styled-components:** Oficiální dokumentace stylů

* Odkaz: <https://styled-components.com/docs>

### Aplikační programové rozhraní (API)

**Express.js dokumentace:** Oficiální dokumentace frameworku Express.js, používané pro vytváření backendových aplikací v Node.js

* Odkaz: <https://expressjs.com/en/starter/installing.html>

**MongoDB Atlas dokumentace:** Dokumentace služby MongoDB Atlas, cloudového databázového řešení, používaného pro ukládání dat aplikace.

* Odkaz: <https://www.mongodb.com/docs/atlas/getting-started/>

# Celkový popis

## Účel Aplikace

Účelem aplikace Recipe4u je vyvinout velmi zjednodušenou aplikaci na recepty (receptář). Aplikace bude intuitivní pro veškeré kategorie uživatelů. V Prvním kroku je cílem vytvořit stabilní funkční a bezpečný základ, na které se následně budou přidávat další funckionality.

## Cíl aplikace

Cíl aplikace je vytvořit aplikaci, která bude lákat na soutěže (týdenní, měsíční, roční)

za nejužitečnější recepty, dále bude aplikace lákat na jednoduchý a všem dostupný a responzivní design. Zároveň po vytvoření základní aplikace rozšiřovat funkcionalitu aplikace za paywallem\*. Formou měsíčních předplatných se zafinancují měsíční soutěže a vše ostatní...

\*Paywall - metoda zpoplatnění webových stránek

## Konkurenční výhody

**Design** – jednoduchý design, všem přístupný, responzivní, neustálé aktualizace

**Soutěže** – Neustále soutěže pro **aktivní** uživatele o zajímavé ceny

# Funkční požadavky

# Nefunkční požadavky