# Specifikace softwarových požadavků pro Cookify

**1. Úvod**

1.1 Účel

Účelem tohoto dokumentu je prezentovat podrobný popis aplikace Cookify. Vysvětlí účel a funkce systému, rozhraní systému, co systém bude dělat, omezení, za kterých musí fungovat, a jak systém bude reagovat na vnější podněty.

1.2 Zamýšlené publikum

Tento dokument je určen pro vývojáře v mém případě pro profesory z vysoké školy.

1.3 Zamýšlené použití

Tento dokument by měl být použit jako hlavní zdroj informací pro testování aplikace.

1.4 Rozsah produktu

Cookify je aplikace pro přidávání, odebírání, aktualizaci a zobrazování receptů na vaření. Aplikace také obsahuje funkce pro přihlášení a registraci uživatelů.

1.5 Definice a akronymy

- Next.js: JavaScriptový framework pro vývoj webových aplikací.

- Tailwind CSS: Utility-first CSS framework pro rychlejší vývoj designu.

- Node.js: JavaScriptové runtime prostředí pro vývoj backendu.

- MongoDB: NoSQL databáze pro moderní aplikace.

- Next-auth: Autentizační knihovna pro Next.js aplikace.

**2. Celkový popis**

2.1 Potřeby uživatelů

Aplikace je určena pro uživatele, kteří hledají platformu pro sdílení a objevování receptů na vaření.

2.2 Předpoklady a závislosti

Předpokládá se, že aplikace bude fungovat na všech moderních webových prohlížečích. Aplikace je závislá na externích službách pro autentizaci uživatelů a ukládání dat.

**3. Systémové funkce a požadavky**

3.1 Funkční požadavky

- Přidávání receptů

- Odebírání receptů

- Aktualizace receptů

- Zobrazování receptů

- Přihlášení uživatelů

- Registrace uživatelů

- Přidávání receptů do oblíbených

- Vyhledávání v katalogu receptů

- Vyhledávání pomocí kategorií

3.2 Požadavky na externí rozhraní

- Webové rozhraní pro interakci s uživateli

- Rozhraní pro komunikaci s databází

3.3 Systémové funkce

- Správa uživatelů

- Správa receptů

3.4 Nefunkční požadavky

- Výkon: Aplikace by měla být schopna rychle zpracovávat požadavky uživatelů.

- Bezpečnost: Aplikace by měla chránit citlivé uživatelské informace a šifrovat hesla jednotlivých uživatelů

- Spolehlivost: Aplikace by měla být dostupná pro uživatele kdykoli.

## Uživatelská a administrátorská příručka pro Cookify

1. Úvod

Tato příručka poskytuje pokyny pro uživatele a administrátory aplikace Cookify.

2. Uživatelská příručka

2.1 Příchod na landing page

- Uvítání na hlavní stránce  
- Možnost vyhledávat v katalogu hned z landing page, za pomoci klávesové zkratky Command + h, pro windows Ctrl + h

- Možnost vidět recepty roztříděné na hlavní stránce podle kategorií.

- To vše s perfektními výsledky v PageSpeed Insights

Pro mobil:

Obsah obrázku text, Písmo, číslo, software

Popis byl vytvořen automaticky

Pro počítač:

Obsah obrázku text, Písmo, číslo, software

Popis byl vytvořen automaticky

2.2 Registrace a přihlášení

- Klikněte na tlačítko "Přihlásit se" v pravém levém rohu na pc, na mobilu klikněte na menu vlevo nahoře a zde v menu na tlačítko „Přihlásit se“, jestliže nejste zaregistrování tak se zaregistrujte tlačítkem na konci stránky a vyplňte požadované údaje.

- Po registraci se přihlaste pomocí svých přihlašovacích údajů.

2.3 Přidání receptu

- Klikněte na váš avatar vpravo nahoře a klikněte na tlačítko "Přidat recept" a vyplňte formulář s detaily receptu.

2.4 Aktualizace receptu

- Najděte recept, který chcete aktualizovat, najeďte na něj myší a klikněte na tlačítko s tužkou. Na mobilu klikněte na váš recept a toto tlačítko se objeví.

2.5 Odebrání receptu

- Najděte recept, který chcete odebrat, najeďte na něj myší a klikněte na tlačítko s košem. Na mobilu klikněte na váš recept a zde se objeví tlačítko.

3. Administrátorská příručka

3.1 Správa uživatelských účtů

- Administrátor má přístup k databázi pro správu uživatelů, kde může spravovat uživatelské účty.

3.2 Správa receptů

- Administrátor může spravovat všechny recepty v aplikaci.

### Produktový list A4 pro Cookify

1. Název produktu: Cookify

Cookify je aplikace pro sdílení receptů, která byla vytvořena s cílem usnadnit vaření pro všechny. Ať už jste začátečník v kuchyni nebo zkušený kuchař, Cookify je navržen tak, aby vám pomohl objevovat nové recepty a sdílet své oblíbené s ostatními.

2. Popis produktu

Cookify je aplikace pro přidávání, odebírání, aktualizaci a zobrazování receptů na vaření. Umožňuje uživatelům vytvářet vlastní kuchařskou knihu plnou inspirujících receptů. Aplikace také obsahuje funkce pro přihlášení uživatelů a registraci, což umožňuje personalizovaný zážitek.

3. Funkce

Cookify nabízí řadu funkcí navržených tak, aby vyhovovaly potřebám každého uživatele. Mezi tyto funkce patří:

Přidávání receptů: Uživatelé mohou přidávat své vlastní recepty, včetně názvu, ingrediencí, postupu, fotografie, času na daný recept a zařazování receptu do jednotlivých kategorií.

Odebírání receptů: Uživatelé mohou odebírat recepty, které již nechtějí mít ve své sbírce.

Aktualizace receptů: Uživatelé mohou aktualizovat své recepty, pokud chtějí změnit některé detaily.

Zobrazování receptů: Uživatelé mohou prohlížet recepty ostatních uživatelů a hledat inspiraci pro své vlastní vaření.

Přihlášení a registrace uživatelů: Uživatelé se mohou registrovat a přihlásit, aby mohli využívat všechny funkce aplikace.

Přidávání receptů do oblíbených: Uživatelé mohou přidávat recepty do oblíbených na stránce katalogu, po kliknutí na hvězdičku.

Vyhledávání v katalogu receptů: Po přesunu na podstránku „Katalog“ zde může uživatel slovně vyhledávat recepty, které chce najít. Bez reakce na diakritiku, díky vypracování regulárních výrazů.

Vyhledávání pomocí kategorií: Uživatel může tuto funkci uplatnit na dvou místech. Přímo na landing page anebo na podstránce „Katalog“, kde stačí kliknout na ikonku filtru.

4. Technologie

Cookify je postaven na robustních a moderních technologiích, které zajišťují vysoký výkon a bezpečnost. Mezi tyto technologie patří:

Next.js: JavaScriptový framework pro vývoj webových aplikací.

Tailwind: Utility-first CSS framework pro rychlejší vývoj designu.

Node.js: JavaScriptové runtime prostředí pro vývoj backend strany.

MongoDB: NoSQL databáze pro moderní aplikace.

Next-auth: Autentizační knihovna pro Next.js aplikace.

Cookify je tedy nejen užitečným nástrojem pro každodenní vaření, ale také ukázkou toho, jak lze využít moderní technologie pro vytvoření uživatelsky přívětivé a funkční aplikace.