

## Vyhledávání a správa receptů na webu

### Typ

Webová aplikace

### Jazyky

C# (ASP.NET), HTML5, CSS, JavaScript

### Vývojové prostředí

Visual Studio 2019

### Operační systém

Multiplatformní, zejména Windows, Linux, macOS

### Specifikace

Hlavním úkolem aplikace je vyhledávání receptů na základě uživatelem zadaných surovin. Tyto recepty se vyhledávají na externích webových stránkách, na které aplikace vhodným způsobem odkazuje (např. s náhledem se zvýrazněním nalezených klíčových slov). Primárně zobrazuje uživateli recepty dle největší shody surovin, sekundárně lze dodat další filtry, jako například požadavek na zobrazení receptů spadající do určité kategorie (oběd, snídaně, dezert, nápoj...), případně s využitím dalších klíčových slov (bezlepkový, bezmasý apod.).

### Upřesnění

Aplikace dále umožňuje vytváření uživatelských účtů, v rámci kterých lze nalezené recepty ukládat a třídit je do kategorií. Také umožňuje zjistit zbylé potřebné suroviny na zvolený recept a zapsat tyto ingredience do „nákupního seznamu“, kde budou přehledně soustředěny. U těchto surovin aplikace dle webu spočítá jejich průměrnou cenu, kterou zobrazí vedle položek v nákupním seznamu spolu s celkovým součtem všech cen. Díky tomu lze jednoduše zkontrolovat, jaké budou na daný recept přibližné náklady. Suroviny v nákupním seznamu lze editovat i manuálně. Lze vytvářet samostatné seznamy pro jednotlivé recepty, nebo sloučit více seznamů do jednoho.

Pokud je ve zvoleném receptu uveden počet porcí, uživatel má možnost tento počet porcí přenastavit dle svých preferencí a následně se mu suroviny zobrazí přepočítané na nový počet porcí.

### Rozšíření

Možným rozšířením aplikace je přidávání vlastních receptů dle předpřipraveného formuláře (suroviny, počet porcí, popis receptu, doprovodné fotografie), přičemž by bylo možné tyto recepty ukládat privátně v rámci uživatelského účtu, ale také je publikovat veřejně na webové stránce aplikace. Domovská webová stránka by pak přirozeně byla zařazena do vyhledávání receptů a také by bylo možné tyto recepty procházet nezávisle na vyhledávání dle klíčových surovin. Uživatelům publikujícím své recepty veřejně by za odměnu mohly být poskytnuty určité výhody, např. možnost uložení většího objemu oblíbených receptů, vytvoření vlastních kategorií pro ukládání receptů a podobně.

Rovněž by bylo možné přidat do obsahu stránky odkazy na nejčastěji vyhledávané recepty, které by sloužily jako inspirace.

Dále lze zvážit integraci vícejazyčného vyhledávání s využitím Google Translate, např. v podobě zadávání českých názvů surovin, které jsou následně přeloženy do angličtiny a uživateli se tak vyhledají recepty z anglických webových stránek.