**Software Requirements Specification (SRS)**

**Projekt:** Webová aplikace pro objednávání jídla  
**Autor:** Štěpán Adámek

**1. Úvod**

**1.1 Účel**

Cílem tohoto dokumentu je specifikovat požadavky na webovou aplikaci pro online objednávání jídla. Dokument slouží jako referenční bod pro vývoj, testování a údržbu systému.

**1.2 Rozsah**

Aplikace umožní:

* Uživatelům objednávat jídlo z restaurací.
* Editorům (restauracím) spravovat pokrmy a objednávky.
* Adminům řídit celý systém, schvalovat pokrmy, spravovat uživatele a restaurace.

**1.3 Definice a zkratky**

* **Admin** – Správce systému.
* **Editor** – Restaurace nebo správce jídel.
* **Uživatel** – Zákazník objednávající jídlo.

**2. Přehled systému**

**2.1 Funkce systému**

* Registrace, přihlášení a správa účtů.
* Prohlížení nabídky jídel.
* Objednávkový systém s košíkem.
* Přehled a historie objednávek.
* Admin funkce: schvalování jídel, správa uživatelů, restaurací, pokrmů.
* Editor funkce: správa vlastní restaurace, jídel a objednávek.

**2.2 Uživatelské charakteristiky**

* **Uživatelé:** Osoby různého věku, bez technické znalosti.
* **Editoři:** Podnikatelé nebo zaměstnanci restaurací.
* **Admini:** Technicky zdatní správci systému.

**2.3 Omezení**

* Webová aplikace funguje pouze online přes prohlížeč.
* Neexistuje mobilní nativní aplikace.
* Aplikace pokrývá geograficky omezenou oblast.

**3. Funkční požadavky**

**3.1 Uživatel**

* Registrace, přihlášení, odhlášení.
* Prohlížení a filtrování jídel.
* Vkládání jídel do košíku, úprava počtu porcí.
* Objednávka včetně výběru platby a zadání adresy.
* Zobrazení vlastních objednávek.

**3.2 Editor**

* Přihlášení editora.
* Správa své restaurace a profilu.
* Přidávání, úprava a mazání jídel.
* Zobrazení objednávek pro vlastní restauraci.

**3.3 Admin**

* Správa všech uživatelů a jejich rolí.
* Přidávání a mazání restaurací, přidělení editorů.
* Schvalování pokrmů editorů.
* Dashboard s přehledem dat.

**4. Přehled systému (technologie)**

**4.1 Frontend:**

* HTML, CSS, JavaScript (ručně psané)
* Font Awesome pro ikony
* Jednoduché a přehledné responzivní UI

**4.2 Backend:**

* PHP 8+
* MySQL databáze
* PDO pro bezpečnou komunikaci s DB

**5. Nefunkční požadavky**

**5.1 Výkon**

* Zpracování až 1000 objednávek za hodinu.
* Odezva serveru do 1 sekundy pro běžnou akci.

**5.2 Bezpečnost**

* Šifrování hesel pomocí SHA1 (v plánu přechod na password\_hash()).
* Session-based autentizace.
* Prepared statements (PDO) – ochrana proti SQL injection.

**5.3 Použitelnost**

* Responzivní rozhraní optimalizované i pro mobilní zařízení.
* Přehledné a jednoduché rozhraní pro všechny role.

**5.4 Spolehlivost**

* Automatické přesměrování nepřihlášeného uživatele.
* Ošetření neexistujících dat v URL.
* Minimální výpadky díky lokálnímu běhu přes XAMPP.

**6. Uživatelská rozhraní**

**6.1 Uživatelská část**

* Hlavní stránka s nabídkou jídel.
* Košík s možností úpravy.
* Objednávkový formulář.
* Přehled objednávek a uživatelský panel.

**6.2 Editor rozhraní**

* Dashboard restaurace.
* Seznam jídel a formulář pro přidání.
* Detailní stránka objednávek.

**6.3 Admin rozhraní**

* Dashboard s přehledy.
* Uživatelské účty (filtr, změna role, mazání).
* Schvalování pokrmů, přidávání restaurací.

**7. Business model**

**7.1 Cílová skupina**

* Menší podniky v ČR s vlastním rozvozem.

**7.2 Plánovaný zisk**

* Zpoplatnění přístupu editorů (měsíční/ročně).
* Možnost reklamního prostoru v systému.

**7.3 Náklady**

* Fixní: hosting, údržba, doména.
* Variabilní: vývoj, marketing.