

# Úvod

## Účel případové studie

Tato studie má za cíl představit náš přístup k řešení problému doručování jedlých produktů dle PSČ prostřednictvím platformy Shoptet. Studie poskytuje přehled o technickém řešení, procesu implementace a dosažených výsledcích. Naším cílem je ukázat, jak jsme schopni efektivně řešit specifické výzvy a přinášet hodnotu našim klientům.

## Přehled problému a potřeby

Zakázka nám byla nabídnuta přímo od společnosti Shoptet. Jejím cílem bylo vytvořit rozšíření pro zákazníka, které umožní efektivní filtrování produktů pro které je dostupná možnost lokálního rozvozu, čímž se minimalizují logistické problémy, či problémy s nutností rušení objednávek, z důvodu dopravy.

## Analýza problému

### Popis výzvy s doručováním jedlých produktů

Jedlé produkty vyžadují specifické podmínky pro skladování a doručování, což může být problematické při doručování.

### Specifika doručování dle PSČ

PSČ (poštovní směrovací čísla) jsou klíčovým faktorem při plánování doručování, protože umožňují přesně identifikovat doručovací oblasti. Některé produkty mohou být dostupné pouze v určitých oblastech.

## Řešení

### Přehled navrženého rozšíření

Navrhli jsme a implementovali rozšíření pro platformu Shoptet, které umožňuje obchodníkům filtrovat produkty podle PSČ zákazníků. Toto rozšíření je navrženo tak, aby bylo snadno integrovatelné a uživatelsky přívětivé, čímž zajišťuje efektivní správu doručování jedlých produktů. Hlavními funkcemi rozšíření jsou:

- Filtrování produktů podle PSČ
- Ukládání a správa PSČ
- Integrace s existujícími funkcemi platformy Shoptet

## Klíčové funkce a benefity

Hlavními benefity našeho řešení jsou:

- **Přesné filtrování produktů:** Zákazníci vidí pouze produkty, které mohou být doručeny do jejich lokality.
- **Snadná správa produktu:** Pro “zapnutí” lokálního rozvozu stačí do parametru produktu pouze uvést *Lokální rozvoz: Áno*.
- **Snadná správa PSČ:** Rozšíření umožňuje jednoduchou správu povolených PSČ přímo v administraci Shoptetu.

## Technická realizace

### Detailní popis technického řešení

Naše řešení je implementováno v JavaScriptu a využívá xml feed platformy Shoptet pro načítání informací o produktů. Hlavní část kódu je zaměřena na načítání produktů, filtrování podle parametru dopravy a dynamickou aktualizaci uživatelského rozhraní. Kód byl strategicky rozdělen do více souboru pro přehlednost a případné řešení problému, které mohou nastat.

### Jednotlivé soubory rozšíření

#### Soubor main.js:

Obsahuje hlavní logiku aplikace, která zahrnuje načítání produktů, filtrování a zobrazování uživatelského rozhraní. Tento soubor obsahuje následující funkce:

- **product\_list:** Funkce pro načítání produktů z XML feedu platformy Shoptet a filtrování těch, které mohou být doručeny do určité lokality.
- **get\_pcs\_from\_user:** Funkce pro získání PSČ od uživatele a zobrazení modálního okna.
- **write\_psc\_page:** Funkce pro zobrazení PSČ na stránce.
- **place\_psc:** Funkce pro umístění PSČ na stránce v závislosti na šířce okna prohlížeče.
- **filter\_products:** Funkce pro filtrování produktů na základě PSČ.
- **filter\_product\_page:** Funkce pro filtrování produktů na stránce základě typu stránky.
- **filter\_product\_search:** Funkce pro filtrování produktů ve výsledcích vyhledávání.
- **main:** Hlavní funkce, která spouští celou aplikaci a provádí inicializaci.

## Soubor utils.js:

Obsahuje užitečné funkce a objekty pro vytváření modálních oken a spinnerů. Tento soubor obsahuje následující objekty a funkce:

**Modal:** Objekt pro vytváření, zobrazování a skrývání modálních oken.

**Spinner:** Objekt pro vytváření a odstraňování spinneru s volitelnou zprávou.

**txtToArr:** Funkce pro načtení textového souboru a převedení jeho obsahu na pole.

## Soubor html.js:

Obsahuje funkci pro vytváření formuláře pro zadání PSČ a zobrazení tohoto formuláře v modálním okně.

## Další soubory

Projekt obsahuje i další soubory, které ovlivňují vzhled stránky, hlavně vyskakovacího okna, ve kterém uživatel zadává PSČ, ale také obrázky a seznam všech PSČ na Slovensku.

## Testování a ladění

Během vývoje jsme provedli důkladné testování rozšíření, abychom zajistili jeho spolehlivost a přesnost. Testování zahrnovalo simulace různých scénářů doručování a ověřování správnosti filtrování produktů podle PSČ. Také jsme se zaměřili na optimalizaci výkonu a zajištění, že rozšíření nebude negativně ovlivňovat rychlost načítání stránky nebo uživatelský zážitek.

## Výsledky a přínosy

### Zhodnocení úspěšnosti řešení

Naše rozšíření se osvědčilo jako spolehlivý nástroj pro správu doručování jedlých produktů. Filtrování podle PSČ umožnilo obchodníkům efektivně spravovat své produkty a zajistit, že zákazníci vždy obdrží relevantní informace o dostupnosti produktů. Výsledkem bylo snížení počtu logistických problémů a zvýšení spokojenosti zákazníků.

### Přínosy pro obchodníka objednajsidomov.sk

- **Přesunutí eshopu na platformu shoptet:** Jelikož se tento eshop zabývá prodejem potravin, je omezení dopravy klíčovou vlastností eshopu. Bohužel tuto možnost shoptet sám neposkytuje, proto bylo vytvořeno toto rozšíření
- **Vyšší spokojenost zákazníků:** Zákazníci mají přesné informace o dostupnosti produktů a mohou si být jisti, že jejich objednávky budou doručeny bez problémů.