Manuál pro implementaci aplikace Balík Do balíkovny

1. Popis služby

Služba „Balík Do balíkovny“ umožňuje zákazníkovi zaslání jeho zásilky pobočku Balíkovny, která tuto službu podporuje. Zde si ji pak adresát může vyzvednout již následující pracovní den po dni podání. Česká pošta zákazníka uvědomí o jeho zásilce pomocí SMS nebo e-mailu. Tato služba je dostupná na více než 120 poštách a depech České pošty.

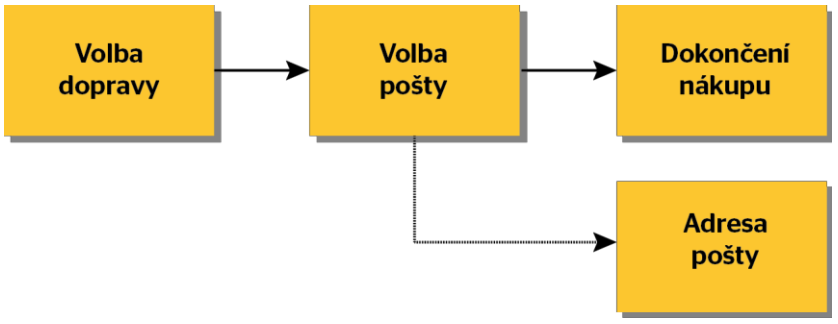
2. Jak to funguje

Česká pošta nabízí na svém webu: http://napostu.cpost.cz/vystupy/balikovny.xml soubor obsahující aktuální databázi Balíkoven, kde je služba „Balík Do balíkovny“ dostupná. Provozovatel e-shopu má možnost pravidelného stahování souboru, aby mohl svým zákazníkům nabízet aktuální seznam.

Jednoduchá implementace zahrnuje:

1. Stažení souboru,
2. Import do databáze,
3. Implementaci vyhledávacího formuláře

Zákazník si pak jednoduše vyhledá pomocí názvu obce, části obce nebo PSČ Balíkovnu, která mu vyhovuje pro doručení zásilky Balík Do balíkovny. Pro vyšší klientský komfort doporučujeme implementaci našeptávače odpovídající lokality.



Ze schématu je vidět, že celý proces nákupu se volbou cílové pobočky pro zásilky „Balík Do balíkovny“ nijak nekomplikuje. Systém e-shopu převezme adresu zvolené Balíkovny a dále s ní pracuje jako s dodací adresou zásilky podle pravidel, které má dojednány s Českou poštou.

3. Struktura a ukázka souboru

Struktura souboru:

Název položky	typ	význam
PSC	char(5)	PSČ provozoven, na které je možno zasílat produkt Balík Do balíkovny
NAZEV	char(50)	Název
ADRESA	char(80)	Adresa
TYP	char(20)	Typ balíkovny (depo, pošta)
OTEV_DOBY		otevírací doby balíkovny PO - NE
SOUR_X	char(20)	Souřadnice X ve formátu JTSK
SOUR_Y	char(20)	Souřadnice Y ve formátu JTSK
OBEC	char(50)	Název obce
C_OBCE	char(50)	Název části obce

Ukázka souboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<zv xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xmlns='http://www.cpost.cz/schema/aict/zv'
xsi:schemaLocation='http://www.cpost.cz/schema/aict/zv file:zv.xsd'>
<generated>2011-05-17T09:00:00</generated>
<row>
<PSC>10000</PSC>
<NAZ_PROV>Praha 10</NAZ_PROV>
<OKRES>Hlavní město Praha</OKRES>
<ADRESA>Černokostelecká 2020/20, Praha</ADRESA>
<V_PROVOZU>N</V_PROVOZU>
<PRODL_DOBA>A</PRODL_DOBA>
<BANKOMAT>A</BANKOMAT>
<PARKOVISTE>N</PARKOVISTE>
<KOMPLET_SERVIS>A</KOMPLET_SERVIS>
<VIKEND>N</VIKEND>
<LOKALITY_PRODL>N</LOKALITY_PRODL>
<VYDEJ_NP_OD>12:00</VYDEJ_NP_OD>
<UKL_NP_LIMIT>N</UKL_NP_LIMIT>
<PSC_NP_NAHR/>
<NAZ_NP_NAHR/>
<ABC_BOX>N</ABC_BOX>
<OTV_DOBA>
       <den name="Pondělí">
              <od_do>
                     <od>07:00</od><do>12:00</do>
              </od_do>
              <od_do>
                     <od>12:30</od><do>17:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Úterý">
              <od_do>
                     <od>08:00</od><do>13:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Středa">
              <od_do>
                     <od>07:00</od><do>12:00</do>
              </od_do>
              <od_do>
                     <od>12:30</od><do>17:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Čtvrtek">
              <od_do>
                     <od>08:00</od><do>13:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Pátek">
              <od_do>
                     <od>08:00</od><do>13:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Sobota">
              <od_do>
                     <od>08:00</od><do>10:00</do>
              </od_do>
       </den>
       <den name="Neděle"/>
       </den>
</OTV_DOBA>
</row>
</zv>
```

4. Příklad implementace

4.1. Požadavky pro vývoj

Pro implementaci byly použity tyto nástroje:

- Composer https://getcomposer.org/ - správa PHP balíčku
- Bower https://bower.io/ - správa JS balíčků
- npm https://www.npmjs.com/ - správa JS balíčků potřebných pro Gulp
- Sass http://sass-lang.com/ - styly psané pomocí Sassu
- Gulp https://gulpjs.com/ - překlad stylů do CSS, minifikace stylů a skriptů

Aplikace je napsána pomocí frameworku Slim https://www.slimframework.com/ a Eloquent ORM https://www.slimframework.com/docs/cookbook/database-eloquent.html

4.2. Nasazení aplikace a nastavení databáze

Na web server zkopírovat složky **app**, **templates**, **vendor** a **www** a nastavit DocumentRoot do složky **www**.

Databázová struktura je přiložená v souboru **database/cp_balikovna.sql**.

Nastavení databáze jako název databáze, uživatelské jméno a heslo se provádí v souboru **app/settings.php**.

4.3. Zdroj a aktualizace dat

Zdroj dat lze změnit v souboru **app/settings.php**. Může být zadán jako URL nebo cesta k souboru.

Aktualizace se provádí pomocí volání URL **/aktualizace/.** Např. http://127.0.0.1/aktualizace/.

5. Implementace formuláře pro vyhledávání

Pro komfort vyhledávání požadované Balíkovny nabídněte zákazníkovi náhled na kompletní seznam Balíkoven pod oknem našeptávače (zobrazení kompletního seznamu Balíkoven není podmínkou certifikace, ale významným způsobem přispívá k urychlení procesu výběru vhodného místa k vyzvednutí zásilky). Následně umožněte zákazníkovi zpřesňovat výběr pomoci dvou základních parametrů:

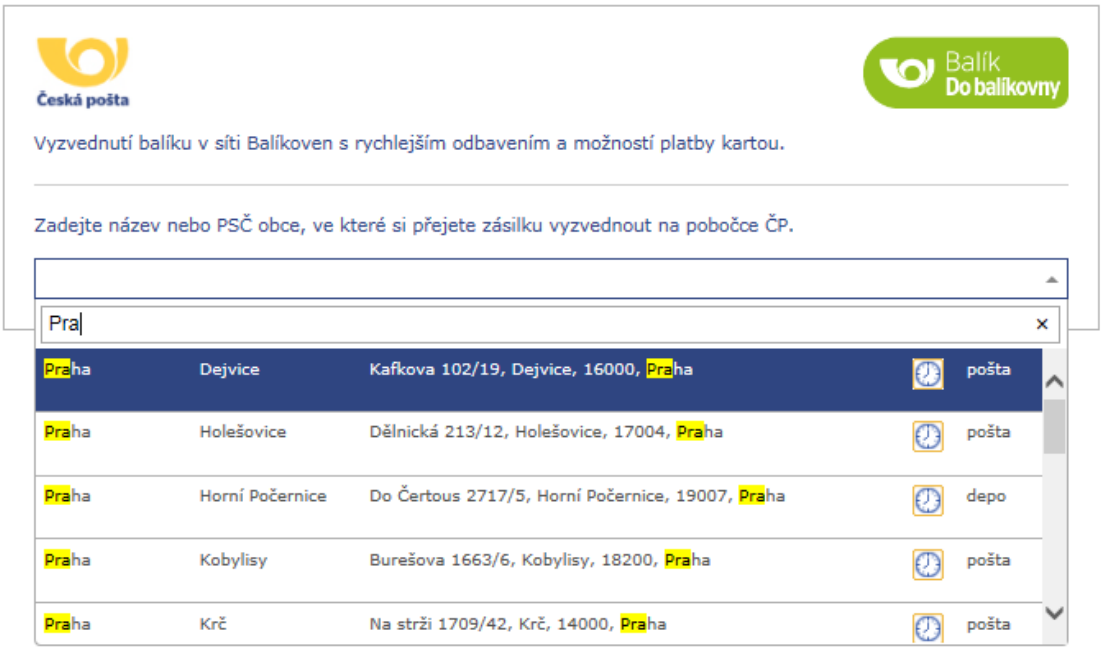
1. Filtrovat na základě „adresy“ (např. Liberec, Praha, Brno, Příbram aj.)
2. Filtrovat na základě „PSČ“ (např. 120 00)

Zároveň je důležité, aby se záznamy řadily abecedně podle obce a následně podle části obce. Doporučujeme v nákupním košíku zobrazovat jedno pole pro vyhledávání a implementovat funkcionalitu filtrovaní vybraných lokalit po zadání min. 2 znaků požadovaného kritéria. Zároveň je vhodné zvýraznit ve výsledcích část slova, na základě které byl daný záznam nabídnut (viz žluté podbarvení v příkladech níže).

Příklad vzorové implementace formuláře pro vyhledávání najdete na: http://balikovna.napostu.cz

Pole pro našeptávání bez zadaných znaků: Pod polem našeptávače doporučujeme zobrazovat seznam všech aktuálních Balíkoven, a tím nabídnout výběr z nabízených lokalit. Jedná se o 122 míst a zákazník díky kompletnímu seznamu získá okamžitý přehled, v jakých obcích se Balíkovna nachází. Zákazník následně zpřesňuje svůj výběr zadáním kritéria obce, části obce nebo PSČ do pole pro vyhledávání a tím se filtrovat daný seznam.

Našeptávač: Po zadání několika znaků obce (např. PRA) se vyfiltrují odpovídající položky. Zároveň po najetí myší na ikonu v řádku dané pobočky se zobrazí otevírací doba pobočky.



Legenda: Otevírací doba provozovny

Pondělí 08:00 - 18:00
Úterý 08:00 - 18:00
Středa 08:00 - 18:00
Čtvrtek 08:00 - 18:00
Pátek 08:00 - 18:00
Sobota 08:00 - 12:00

6. Vytvoření dodací adresy

Zásilka služby Balík Do balíkovny musí mít správný formát adresy. U této služby je potřeba vždy předat České poště v datech e-mailovou adresu adresáta. Číslo mobilního telefonu není povinný údaj, ale lze jej uvést.

Jan Novák
+420 777 123 456
BALÍKOVNA
160 00 Praha 6

Jan Novák	(jméno příjemce zásilky)
+420 777 123 456	(mob. tel. číslo je nepovinným údajem pro zásilky Balík Do balíkovny)
BALÍKOVNA	(povinný údaj pro Balík Do balíkovny)
160 00 PRAHA 6	(parametry PSC a NAZEV)