

Web aplikácia na výber odberného miesta

Verzia: 1.4.1

História zmien.

Dátum	Verzia	Kto	Zmena
27.05.2014	0.1.0.	FB	Dokument vytvorený.
10.6.2014	0.2.0	FB	Aplikácia premiestnená na server SPS.
17.12. 2014	0.3.0	BŠ	Pridané zobrazovanie parcelshopov od www.zasielkovna.sk
23.10. 2015	1.2	FB	Pridaný manuál na vloženie javascriptu do vlastnej stránky
23.03.2017	1.3	FB	Pridané parametre radius, center
7.3.2019	1.3.1	BŠ	Zmenený Google API kľúč, zmenené URL liniek na HTTPS, oprava preklepov
22.3.2019	1.3.2	BŠ	Zmenená linka na balíkomaty - pridané parametre
27.3.2019	1.3.3	JŠ	Pridaný popis na pridanie výberu z parcelshopov na webstránku
6.12.2021	1.4	BŠ	Pridané parametre webstránky, javascriptu, zmena terminológie
28.2.2022	1.4.1	BŠ	Pridaný parameter type
2.3.2022	1.4.1	JB	Revízia dokumentu.

Obsah

Obsah	2
1 Všeobecný popis	3
2 Použitie aplikácie s presmerovaním.....	3
2.1 Vstupné parametre:	3
2.2 Výstupné parametre	4
2.3 Testovacia aplikácia	4
3 Vloženie mapy do vlastnej webstránky	5
3.1 Úprava hlavičky webstránky.....	5
3.1.1 Vloženie google maps api skriptu:.....	5
3.1.2 Implementácia javascript funkciu FillBoxMachine (2,3) na spracovanie informácie o zvolenom odbernom mieste a inicializácia pomocných premenných .	5
3.1.3 Vloženie javascriptu aplikácie pre výber odberného miesta.....	6
3.1.4 Zavolanie inicializácie	7
3.2 Vloženie mapy do html stránky	8
3.3 Vzorová webstránka s vloženou mapou.....	8
4 Vloženie rozbaľovacieho zoznamu odberných miest do webstránky	8
5 Technické požiadavky	9
5.1 Požiadavky na strane servera	9
5.2 Požiadavky na strane klienta.....	9
5.3 Obmedzenia aplikácie	9

1 Všeobecný popis

Aplikácia slúži na výber odberného miesta pomocou mapy Google Maps. Údaje o zvolenom odbernom mieste môžu použiť webstránky pre doručenie zásielky do zákazníkovo zvoleného odberného miesta. Aplikáciu je možné volať z externej webstránky v režime, keď informácie odovzdá webstránke cez url. Aplikácia podporuje aj vnorenie do webstránky, v tomto režime pri kliknutí na odberné miesto aplikácia posiela dáta cez Javascript funkciu.

2 Použitie aplikácie s presmerovaním

Aplikácia beží na URL <https://balikomat.sps-sro.sk/>.

2.1 Vstupné parametre:

ReturnUrl - URL, na ktorú je používateľ presmerovaný po zvolení odberného miesta. Aplikácia odovzdá údaje odberného miesta ako parametre definované v URL.

BoxMachine - Názov zvoleného odberného miesta. Ak je tento údaj vyplnený, údaje daného odberného miesta budú predvyplnené bez potreby kliknutia na dané odberného miesta na mape.

Address - Adresa zákazníka. Ak je tento údaj vyplnený, aplikácia nastaví stred mapy na danú adresu a vykreslí kruh s polomerom 10 km pre zjednodušenie hľadania najbližšieho odberného miesta (príklad Uhrova 20, Bratislava, 831 01). Definovaním PSČ sa dá predísť problému, ak sa na mape nachádza viacero obcí s rovnakým názvom.

Country - Filter pre zobrazovanie odberného miesta na mape podľa krajiny. Podporuje SK a CZ. Ak nie je definovaný, zobrazí všetky odberné miesta.

Radius - Polomer kružnice okolo zadanej adresy zákazníka v metroch.

Center - Filter pre zobrazovanie odberného miesta podľa strediska SPS.

Balikomaty - Ak je nastavený na 1 zobrazí sa zoznam balikomatov.

Parcelshopy - Ak je nastavený na 1 zobrazí sa zoznam parcelshopov.

DropOffCapability (only) - Ak je nastavený na 1 zobrazia sa iba odberné miesta z možnosťou podania zásielky.

Cod Capability (only) - Ak je nastavený na 1 zobrazia sa iba odberné miesta z možnosťou platby dobierkou.

2.2 Výstupné parametre

Jednotlivé údaje odberného miesta sú vložené do returnUrl nasledovne:

- {0} - názov odberného miesta
- {1} – adresa
- {2} – psč
- {3} - mesto
- {4} – krajina
- {5} - podanie zásielky
- {6} - platba dobierkou
- {7} - typ odberného miesta

Príklad returnUrl:

balikomat.sps-sro.sk/test/result.php?name={0}&address={1}&zip={2}&city={3}&country={4}&dropoff={5}&cod={6}&type={7}

2.3 Testovacia aplikácia

Pre otestovanie aplikácie bola vytvorená stránka na adrese:

<https://balikomat.sps-sro.sk/test/>

Na danej adrese sa dá otestovať aplikácia zadaním jednotlivých vstupných parametrov. Ako návratová hodnota sa vytvorila podstránka results.php, ktorá zobrazí prijaté dáta z aplikácie.

3 Vloženie mapy do vlastnej webstránky

Aplikáciu je možné vložiť do vlastnej webstránky. Aplikácia na zvolenom mieste zobrazí mapu odberných miest a po kliknutí na niektoré zo zobrazených odberných miest zavolá javascript funkciu FillBoxMachine s parametrami odberného miesta. Webstránka, do ktorej je mapa vložená spracuje tieto informácie podľa potreby.

Na vloženie mapy sú potrebné kroky uvedené nižšie.

3.1 Úprava hlavičky webstránky

3.1.1 Vloženie google maps api skriptu:

Do hlavičky webstránky je potrebné vložiť google maps api script:

```
<script
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyDXCieMX1sRRv-
067CLJPd4Bd8AAxZHOh8"><
/script>
```

3.1.2 Implementácia javascript funkcie FillBoxMachine3

Funkcia FillBoxMachine3 slúži na spracovanie informácie o zvolenom odbernom mieste.

Je potrebné inicializovať pomocné premenné v javascripte:

```
requestedMachine="";
centerAddress="";
```

a) Implementovať funkciu FillBoxMachine3:

parameter funkcie je Javascript objekt :

Názov premennej Javascript objektu	Typ premennej Javascript objektu	Popis premennej Javascript objektu
id	string	Názov odberného miesta
type	string	Typ odberného miesta (PS/PT)
description	string	Popis odberného miesta
address	string	Adresa odberného miesta
city	string	Mesto odberného miesta
zip	string	PSČ odberného miesta
virtualzip	string	Špeciálne PSČ pre odberné miesto pre InTime, inak rovnaké ako zip
countryISO	string	Kód krajiny odberného miesta (SK/CZ)
dropOffCapability	boolean	Možnosť podania zásielky
cod	boolean	Možnosť platby dobierkou (nepovinná premenná)
openingHours	array of objects	Otváracie hodiny odberného miesta napr.: {"date":"2021-12-02","workHours":["07:00 20:00"]}

gpsLat	float	Zemepisná šírka odberného miesta
gpsLong	float	Zemepisná dĺžka odberného miesta
locationInfo	string	Opis umiestnenia odberného miesta (nepovinná premenná)
photoUrl	string	URL s fotografiou odberného miesta (nepovinná premenná)

3.1.3 Vloženie javascriptu aplikácie pre výber odberného miesta

```
<script src= "https://balikomatsro.sk/csv_to_google_map_location.php?country=SK&PS=1"></script>
```

Javascript aplikácia pre výber odberného miesta podporuje nasledujúce parametre:

Názov parametra	Podporované hodnoty	Default hodnota (neuvedený parameter)
country	SK - zobrazí iba zariadenia na území SR CZ - zobrazí iba zariadenia na území ČR	Zobrazí všetky zariadenia
BM	1- zobrazí balíkomaty 0 - nezobrazí balíkomaty	nezobrazí balíkomaty*
PS	1- zobrazí parcelshopy 0 - nezobrazí parcelshopy	nezobrazí parcelshopy*
radius	kladne cislo, polomer zobrazeného kruhu na mape	10000
dropOffOnly	1- zobrazí iba odberné miesta z	zobrazí všetky odberné miesta

	možnosťou podania zásielky 0 - zobrazíť všetky odberné miesta	
codOnly	1- zobrazíť iba odberné miesta z možnosťou platby dobierkou 0 - zobrazíť všetky odberné miesta	zobrazíť všetky odberné miesta

* ak nie je uvedený ani jeden z parametrov BM,PS , alebo su oba nastavené na 0,
tak sa zobrazia balíkomaty aj parcelshopy

Príklad pre zobrazenie parcelshopov na Slovensku:

```
<script src="https://balikomat.sps-sro.sk/csv_to_google_map_location.php?country=SK&PS=1"/>
```

3.1.4 Zavolanie inicializácie

Po načítaní stránky v document.onload je treba zavolať metódu initialize(), ktorá vytvorí samotnú mapu.

3.2 Vloženie mapy do html stránky

Na vhodné miesto vložiť HTML kód:

```
<div id="googleMap" name="googleMap" style="width:640px;height:480px;"></div>
```

3.3 Vzorová webstránka s vloženou mapou

<https://balikomat.sps-sro.sk/?country=SK&PS=1>

Vzorový Javascript na spracovanie údajov odberného miesta (vyplní textboxy):

```
<script type="text/javascript">
requestedMachine='';
centerAddress='';

function FillBoxMachine(name,info,address,city,PSC, virtualPSC)
{
    document.getElementById("name").value = name;//textbox s id
name na stranke bude mat hodnotu nazov balikomatu
    document.getElementById("virtualPSC").value =
virtualPSC;//textbox virtualpsc bude mat hodnotu virtualPSC
kliknutého balikomatu
    document.getElementById("info").value = info;
}
```

```
document.getElementById("psc").value = PSC;
document.getElementById("address").value = address;
document.getElementById("city").value = city;
}
</script>
```

4 Vloženie rozbaľovacieho zoznamu odberných miest do webstránky

Na to aby ste si mohli vložiť na stránku výber z odberných miest je treba vytvoriť select s id="listBoxParcelshops", implementovať javascript funkciu FillBoxMachine3 a následne je potrebné zavolať php skript :

https://balikomat.sps-sro.sk/csv_to_dropdown_js.php?country=SK&PS=1&receiver_address=adresa...

parametre:

Názov parametra	Podporované hodnoty	Default hodnota (neuvedený parameter)
country	SK - zobrazí iba odberné miesta na území SR CZ - zobrazí iba odberné miesta na území ČR	Zobrazí všetky odberné miesta
BM	1- zobrazí balíkomaty 0 - nezobrazí balíkomaty	nezobrazí balíkomaty*
PS	1- zobrazí parcelshopy 0 - nezobrazí parcelshopy	nezobrazí parcelshopy*
receiver_address	adresa príjemcu pre výpočet vzdialeností k odberným miestam	
dropOffOnly	1- zobrazí iba odberné miesta z možnosťou podania zásielky 0 - zobrazí všetky odberné miesta	zobrazí všetky odberné miesta
codOnly	1- zobrazí iba odberné miesta z možnosťou platby dobierkou	zobrazí všetky odberné miesta

	0 - zobrazit' všetky odberné miesta	
--	--	--

* ak nie je uvedený ani jeden z parametrov BM,PS , alebo sú oba nastavené na 0, tak sa zobrazia balíkomaty aj parcelshopy

5 Technické požiadavy

Stránka je kódovaná v UTF-8.

5.1 Požiadavky na strane servera

Aplikácia je písaná v jazyku PHP, preto je požadovaný web server s podporou PHP. Aplikácia potrebuje oprávnenie na zápis do svojho adresára.

5.2 Požiadavky na strane klienta

Aplikácia používa Javascript na vykreslenie a správu mapy, preto je potrebný webový prehliadač s povoleným Javascriptom.

5.3 Obmedzenia aplikácie

Aplikácia používa službu Google Maps a Google Geocoding API. Geocoding slúži na získavania súradníc pre zadanú adresu. Táto služba je obmedzená na 2500 volaní za 24 hodín s licenciou zadarmo.