

Nabídka pro: **Česká republika – Český statistický úřad**

Nabídka od: OKsystem a.s.

Datum: 3. 9. 2018

Nabídka na: **Úprava aplikace ISC - Zobrazení na mapě**

OKsystem

Vážený obchodní přítel,

podle předběžné dohody Vám nabízíme úpravu aplikace ISC dodané v rámci zakázky SOFTWARE PRO MOBILNÍ SBĚR DAT ÚLOHY „INDEX SPOTŘEBITELSKÝCH CEN“.

1 PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je rozšíření serverové aplikace ISC o prezentaci šetření na mapě.

Úprava umožní:

- Zadávat a udržovat obsluhu na serveru mapové souřadnice respondentů.
- Prezentovat uživatelům s rolí info a admin výsledky šetření v aktuálním měsíci na mapě.

Podrobnosti o úpravě uvádí Návrh řešení.

2 CENA A TERMÍN

Termín dodání je dva měsíce od obdržení nabídky. Dodáním se rozumí instalace funkční verze na testovací server.

Všechny informace obsažené v této nabídce jsou důvěrné a bez písemného souhlasu společnosti OKsystem a.s. není možné je využívat pro jiné účely, nežli pro hodnocení této nabídky, či je jakkoliv šířit vůči třetím osobám. **Nabídka je platná do 30. 11. 2018.**

S pozdravem

OKsystem

OKsystem a.s.
Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu
v Praze, oddíl B, vložka 20326, IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665 www.oksystem.cz

3 NÁVRH ŘEŠENÍ

Návrh řešení jde cestou minimálních úprav a nákladů. Využívá API Google. Počítá s doplňováním souřadnic pouze v serverové aplikaci. Nepočítá s využitím databáze adres RUIAN.

3.1 DOPLNĚNÍ TABULKY SE SOUŘADNICEMI

Do databáze doplníme novou tabulku pro uchování souřadnic. Tabulka se bude vázat přes primární klíč k tabulce respondentů.

Pokud se respondent smaže, ztratí se i jeho souřadnice.

Tabulka souřadnic bude obsahovat:

- ID respondenta
- Mapové souřadnice x, y
- Verzi záznamu respondenta v okamžiku zadání souřadnic
- Text adresy respondenta v okamžiku zadání souřadnic
- Čas poslední úpravy souřadnic

Tabulka se nebude replikovat na tablet.

Tabulku naplníme daty z ověřovacího provozu, která poskytne zadavatel.

3.2 VÝBĚR DAT K DOPLNĚNÍ

Do formuláře pro doplnění souřadnic se vyberou respondenti:

- Noví: Nemají záznam v tabulce souřadnic
- Změnění: Mají záznam v tabulce souřadnic, ale liší se verze záznamu
- Upravení dnes. Pro kontrolu.

3.3 REŽIM ZADÁVÁNÍ SOUŘADNIC

Aplikace bude využívat Google API pro mapy.

Obsluha uvidí seznam nových a změněných respondentů. Pro kontrolu uvidí také respondenty dnes změněné.

Uvidí adresy respondentů – nové, u změněných i původní.

Obsluha vybere respondenta ze seznamu a program se pokusí vyhledat jeho adresu. Pokud se nic nenajde, může obsluha textové zadání adresy upravit a pokus opakovat. Pokud se najde více adres, obsluha vybere jednu z nich.

Aplikace zobrazí polohu na mapě a souřadnice. Obsluha může posunutím značky na mapě souřadnice upřesnit.

Obsluha potvrdí správnost a souřadnice se uloží do tabulky. Záznam se označí jako hotový.

Práci s formulářem naznačuje prototyp zadávací stránky:



kontrola-adresy.ht
ml

Prototyp se osvědčil v ověřovacím provozu.

3.4 NASTAVENÍ BAREV PRO OBLASTI

Nastavení barvy značky pro jednotlivé oblasti zapíšeme do nové tabulky v databázi.

Tabulka se bude vázat na tabulku oblastí.

Tabulka nebude mít uživatelskou správu. Tabulku naplníme insertem do databáze. Případné jednotlivé změny v budoucnu zařídíme v rámci podpory stejně.

Pozn.: Tím se snažím vyhnout zásahu do replikované tabulky OBLAST. To by si vynutilo i úpravu aplikace na tabletu, a tím by se zvýšila pracnost.

3.5 PREZENTACE NA MAPĚ

Aplikace umožní prezentovat uživatelům s rolí info a admin výsledky šetření v aktuálním měsíci na mapě.

Značkami na mapě budou označena místa jednotlivých respondentů. Respondenti z různých oblastí budou odlišeni barevně.

Po kliknutí na značku se objeví podrobnější informace:

- Oblast
- Jméno tazatele
- Kód, název a adresa respondenta
- Počet vyšetřených / celkový počet karet
- Datum a čas první a poslední vyšetřené karty
- Mapové souřadnice

Role info uvidí pouze údaje za svůj kraj.

Role admin uvidí údaje za celou republiku.

Bude možné filtrovat data z jedné konkrétní oblasti.

3.6 OMEZENÍ ZÁRUKY

Návrh řešení vychází z využití API třetí strany – rozhraní pro mapové aplikace Google. Použití tohoto rozhraní je zdarma.

Mapové funkce budou fungovat, jen pokud bude mít uživatelský počítač přístup k internetu a serveru Google.

Dodavatel neposkytuje záruku pro případ, že Google v budoucnu změní rozhraní, přestane je provozovat, nebo změní licenční podmínky.

Dodavatel také neručí za aktuálnost databáze adres Google.