

# Концепт и значај развоја софтверске апликације за истраживање тржишта и конкуренције

МЕНТОР:

Доц. др Срђан Маричић

СТУДЕНТ:

Огњен Томић И01-06/2020

# Електронско пословање

- ▶ Електронско пословање и употреба интернета омогућавају компанијама да пратећи и усвајајући развој информационих технологија унапређују и шире своје пословање.
- ▶ Појам електронског пословања не обухвата само online куповину и продају већ и организовање послова и комуникацију са клијентима и пословним партнерима online путем.

- Основни услов који компаније треба да испуне како би започеле електронско пословање је да развију аутоматизоване пословне процесе. То им омогућава да послују на глобалном тржишту, да информације и производи буду доступни купцима/потрошачима током 24x као и да они активно учествују у креирању нових и побољшању постојећих производа/услуга.

# Електронске услуге

- ▶ Квалитет електронских услуга у великој мери одређује успешност пословања компаније. Сатисфакција и лојалност купаца/потрошача зависе од квалитета услуга које се пружају електронским путем.
- ▶ Електронска трговина: у ужем смислу електронска трговина подразумева купопродају путем интернета, а у ширем обухвата размену пословних информација, одржавање пословних односа и вођење пословних трансакција средствима телекомуникационих мрежа,
- ▶ Електронска управа: представља аутоматизацију тј. компјутеризацију постојећег административног система.

# Сегментација тржишта и таргетирање корисника

- ▶ Сегментација тржишта омогућава компанијама да своје производе/услуге прилагоде захтевима и жељама купаца/потрошача. Захваљујући сегментацији тржишта компаније могу да сагледају разлике између појединих сегмената и да за сваки од њих прилагоде маркетинг стратегију.
- ▶ Главни критеријуми сегментације за тржишта потрошача су: географска подела, демографска подела, психографска подела, бихевиористичка подела.

Ако компанија нема свест о томе које је њено циљно тржиште, она неће моћи да подигне свест о свом бренду на тржишту као ни да побољша своју продају. Таргетирање или одабир циљног тржишта помаже компанијама да стекну увид у потребе и жеље купаца/потрошача.

Четири методе таргетирања тржишта:

- класификација могућих купаца
- имплементација истраживања жељеног тржишта
- проналажење жељеног тржишта
- дефинисање аутентичног припадника циљне групе.

# Анализа конкуренције

- ▶ Да би се избориле за што бољу позицију на циљном тржишту компаније морају стално да прате пословање својих конкурената, квалитет њихових производа/услуга, цене, попусте, акције, итд., како би прилагодиле своје пословање и задобиле лојалност купаца/потрошача.
- ▶ Информације које компанија прикупи анализом конкуренције дају јој могућност да у своје пословање имплементира све оно што конкуренти добро раде у свом пословању, као и да избегну све њихове грешке и претворе их у своје предности.

# SWOT анализа

- ▶ SWOT анализа заснива се на анализи интерног и екстерног окружења у којем компанија послује. Назив је настао као скраћеница од четири енглеске речи:
- ▶ Strengths-снаге
- ▶ Weaknesses-слабости
- ▶ Opportunities-могућности
- ▶ Threats-опасности.



# Развој и имплементација апликације

- ▶ Програм СМАРТ СТАРТ је замишљен са циљем да будућим предузетницима олакша доношење одлуке да ли и како да се упусте у мале предузетничке воде тзв. Старт уп предузећа. Програм је базиран на принципу коришћења јавних и правно доступних извора информација. Подаци које програм користи су из интерних или база података Агенције за привредне регистре и Републичког завода за статистику.

- Програм би радио на принципу претраге задатих критеријума тзв. филтера и алгоритама који се развија. У финалној верзији програм предлаже најбоље могуће локације за почетак обављања предузетничке активности. То би била географска локација на којој се налази најмање конкуренције, а на којој постоји велика потреба и интересовање за том делатношћу. Крајњи резултат огледа се у виду саветодавног решења који је добијено демографским анализирањем потенцијалних купаца и конкуренције.

# Практична примена функција апликације



Процес функционисања СМАРТ СТАРТ ПРОГРАМА

# Учитавање и листање података

- ▶ Демо верзија програма која се обрађује у завршном раду рађена је у програмском језику PHP, а подаци које апликација користи налазе се у Excel фајловима са екстензијом (CSV).
- ▶ Кроз део програмског кода приказано је како програмски функционише опција учитавања и листања података. Из приложеног кода види се да функција ради преко опције (GET load file).

```

<?php
$csv = array(); if(isset($_GET['load_file'])){
$file = $_GET['load_file'];
$csv = array_map('str_getcsv', file($file));
$table_label = array();
for($i = 0; $i < sizeof($csv[0]); $i++){ array_push($table_label, $csv[0][$i]);
}
array_walk($csv, function(&$a) use ($csv){
$a = array_combine(str_replace("\uffeff", "", $csv[0]), $a);
});
array_shift($csv);
}
?>

```

|                               | Matični broj | Status  | Poslovoime   | SkracenoPoslovoime | DatumOsnivanja | DatumRegistracije | SifraPretezneDelatnosti | NazivPretezneDelatnosti                   | PIB       | VelicinePravnogLicaOpis | Relationship |
|-------------------------------|--------------|---------|--|--------------------|----------------|-------------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|
|                               | 56996281     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKO TRGOVINSKO UGDSTITELJSKA RADNJA N-N ILIC ZIVJUN PREDUZETNIK, BEGRAD (RAKOVICA)                   |                    | 29-Dec-05      | 30-Dec-05         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 104212354 |                         | supplier     |
| Oba                           | 53124933     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA MUJATOVIC NEGOVAN MUJATOVIC PREDUZETNIK, BEGRAD (RAKOVICA)                       |                    | 22-May-91      | 23-May-91         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 100172944 |                         | competition  |
| Uključ CSV                    | 53189814     | Aktivan | ZORAN VASILJEVIC PR UGDSTITELJSKO TRGOVINSKA RADNJA PEKARA LEDNE BEGRAD  |                    | 16-Sep-92      | 17-Sep-92         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 100175105 |                         | competition  |
| Spoj Adrese                   | 53054366     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA LALA ZAKLINA CAVRILOVSKI PR BEGRAD (RAKOVICA)                                    |                    | 28-Dec-91      | 29-Dec-91         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 100226788 |                         | supplier     |
| AdresniPodaci                 | 60403503     | Aktivan | SZTPR GREEN IGOR BUKVIAC PR BEGRAD (RAKOVICA)  |                    | 1-Nov-06       | 23-Oct-06         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 101993884 |                         | competition  |
| Demografija                   | 60443505     | Aktivan | SZR KINC PEKARA DRAGANA TUJANIC PREDUZETNIK BEGRAD (RAKOVICA)  |                    | 1-Dec-06       | 17-Nov-06         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 104741371 |                         | competition  |
| Finansije                     | 55324743     | Aktivan | BOLE SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA CITUCANIN BOSKO PR BEGRAD (RAKOVICA)  |                    | 14-Dec-01      | 15-Dec-01         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 101555692 |                         | supplier     |
| IzvojenLokacije               | 56977376     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA TRGOVINSKA RADNJA LELA DANIELA DUKIC PREDUZETNIK BEGRAD (RAKOVICA)                               |                    | 24-Oct-05      | 25-Oct-05         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 104129543 |                         | competition  |
| Spoj Adrese po Foreign Key    | 60542597     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA TRGOVINSKO PEKARSKA RADNJA BLAGAZA DRAGAN SAMAROLJIA PR BEGRAD (RAKOVICA)                        |                    | 1-Mar-07       | 8-Feb-07          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 104840595 |                         | competition  |
| Spoj finansije                | 54543972     | Aktivan | SAMOSTALNA PEKARSKA TRGOVINSKA RADNJA VALENTINO BINAJ BEZNIK PR BEGRAD (RAKOVICA)                                    |                    | 1-Dec-94       | 2-Dec-94          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 101537497 |                         | supplier     |
| AdresniPodaci                 | 56381960     | Aktivan | VELJKO DUJKIC PREDUZETNIK, SAMOSTALNA ZANATSKO TRGOVINSKA RADNJA PEKARA DUJKIC BEGRAD (RAKOVICA)                     |                    | 1-Jan-05       | 2-Jan-05          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 103644058 |                         | competition  |
| Demografija                   | 60625611     | Aktivan | SAMOSTALNA PEKARSKA RADNJA MANPEK LJILJANA MANIC PREDUZETNIK, BEGRAD (RAKOVICA)                                      |                    | 10-Apr-07      | 4-Apr-07          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 104944094 |                         | competition  |
| Finansije                     | 61068988     | Aktivan | PEKARA BILJANA BILJANA ARGIC PR, BEGRAD (RAKOVICA)   |                    | 1-Mar-08       | 8-Feb-08          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 105462114 |                         | supplier     |
| IzvojenLokacije               | 62098765     | Aktivan | VANJA SAVIC PREDUZETNIK, SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKO UGDSTITELJSKA TRGOVINSKA RADNJA COSTA AZZURA BEGRAD (RAKOVICA) |                    | 20-Jun-08      | 9-Jun-08          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 105639736 |                         | competition  |
| Spoj finansije po Foreign Key | 62028041     | Aktivan | SZTPR PEKARA SANJA CORDANA VASILJEVIC PREDUZETNIK, BEGRAD (RAKOVICA)   |                    | 16-Aug-08      | 1-Aug-08          | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 105716324 |                         | competition  |
| Mapa...                       | 61960376     | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA CORANAC SADRINI DAIJI PR, BEGRAD (RAKOVICA)                                      |                    | 1-Sep-08       | 25-Aug-08         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 105742701 |                         | supplier     |
|                               | 61728619     | Aktivan | ALEKSANDRA MITIC PREDUZETNIK, SZR PEKARICA-KROFNICA BEGRAD (RAKOVICA)  |                    | 12-Mar-09      | 13-Mar-09         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg peciva i kolača | 106001997 |                         | competition  |
|                               | 61644105     | Aktivan | IWAN SAMAROLJIC PREDUZETNIK, PROIZVODNJA KORA AS-  |                    | 21-May-09      | 21-May-09         | 1071                    | Proizvodnja хлеба, svezeg                 | 106112095 |                         | competition  |

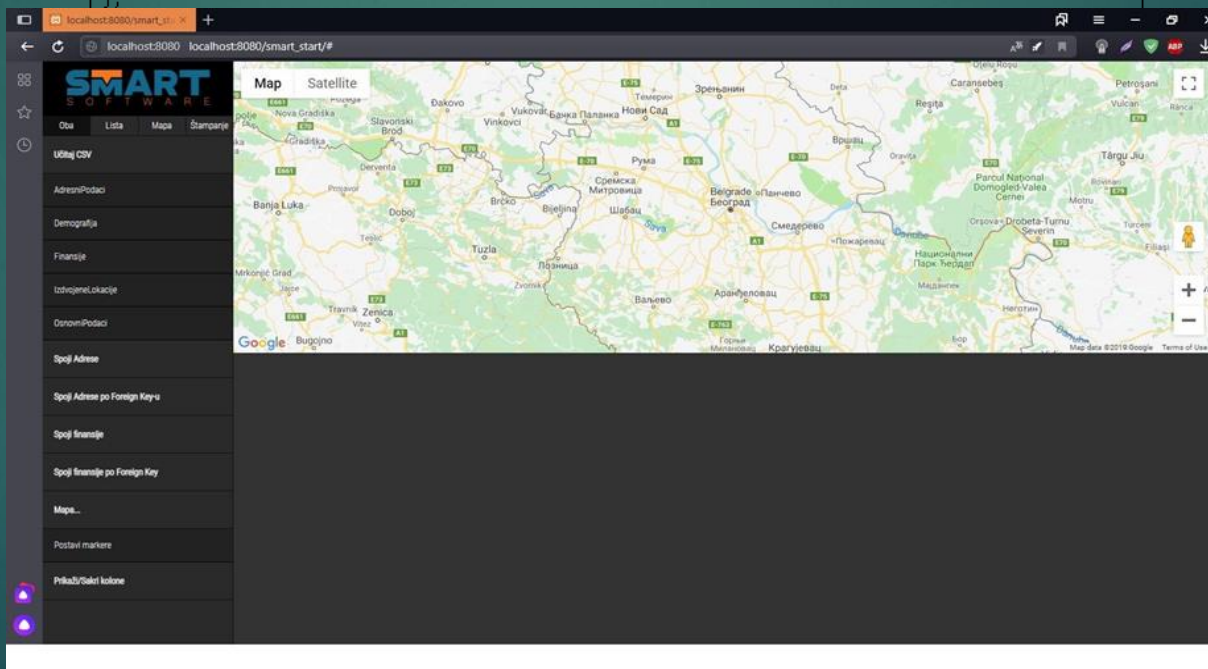
# Спајање података

- ▶ Спајање података програм врши користећи функцију MERGE. Функција се налази у самом коду програма и служи за обједињавање више података у једну целину.
- ▶ У апликацији се процес спајања података одвија тако што се бирају жељена поља која се спајају, а која се налазе са леве стране апликације. Корисник је у могућности не само да спаја податке већ има и опцију да дода мапу на жељене податке.

```

ss.click_merge_address = function(){
    $(".merge_address li a")
    .off()
    .on("click", function(e){
        e.preventDefault();
        $(".data_load").load("merge_address.php?merge_address=import/" + $(this).attr("data-csv"),
        function(){
            var collect = "";
            var k = 0;
            for(k=0; k < loaded_label[0].length; k++){
                if(merge_label.includes(loaded_label[k])){
                    collect += "<li><a href=\"\" data-
                    label=\"\"+loaded_label[k]+ \"\">"+loaded_label[k]+"</a></li>";
                }
            }
            $(".group_address_foreign_key .foreign_key").empty();
            if(collect != ""){
                $(".group_address_foreign_key .foreign_key").append(collect);
                ss.click_foreign_key();
            }
        });
        ss.nav_selected($(this), "nav .merge_address li a");
        $("."+$(this).parent().parent().attr("class")+"_title").trigger("click");
    });
};

```



# Филтрирање података

- ▶ Филтрирање података у програму врши се тако што се кроз селекцију жељених података на крају извештаја могу одабрати поља, која ће корисник моћи привремено или трајно уклонити из извештаја кроз опцију ПРИКАЗИ/САКРИЈ колоне.

```
$(".columns").empty();
$(".sticky_header div").each(function(){
$(".columns").append("<li class='"+$(this).attr("class")+"'><a class='nav_selected'
href='#\">"+$(this).attr("class")+ "</a></li>");
});
$(".columns li").on("click", function(){
$(".list_company ." +$(this).attr("class")).slideToggle(50);
$(".sticky_header ." +$(this).attr("class")).slideToggle(50);
$(this).find("a").toggleClass("nav_selected");
ss.label_ironing();
});
```



localhost:8080/smart\_start/

**SMART SOFTWARE**

Oba Lista Mapa Štampanje

Učitaj CSV

Spoj Adrese

Spoj Adrese po Foreign Key-u

Spoj finansije

Spoj finansije po Foreign Key

Mapa...

Postavi markere

Prikaži/Sakri kolone

MaticniBroj

Status

Poslovnolme

| MaticniBroj | Status  | Poslovnolme   | SkracenoPoslovnolme | DatumOsnivanja | DatumRegistracije | SifraPretezneDelatnosti | NazivPretezneDelatnosti                   | PIB       | VelicinePravnogLicaOpis | Relationship | Adrese  |
|-------------|---------|---|---------------------|----------------|-------------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|---|
| 56996281    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA TRGOVINSKO UGOSTITELJSKA RADNJA N-N ILIC ZIVJIN PREDUZETNIK, BEOGRAD (RAKOVICA) |                     | 29-Dec-05      | 30-Dec-05         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 104212354 |                         | supplier     | Sedište 42a, Oplenačka, Beograd-Rakovica          |
| 53124933    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA MIJATOVIC NEGOVAN MIJATOVIC PREDUZETNIK BEOGRAD (RAKOVICA)      |                     | 22-May-91      | 23-May-91         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100172944 |                         | competition  | Sedište 31, Patrijarha Joankija, Beograd-Rakovica |

Пре филтрирања података

localhost:8080/smart\_start/#

Mapa...

Postavi markere

Prikaži/Sakri kolone

MaticniBroj

Status

Poslovnolme

SkracenoPoslovnolme

DatumOsnivanja

DatumRegistracije

SifraPretezneDelatnosti

NazivPretezneDelatnosti

PIB

VelicinePravnogLicaOpis

Relationship

| MaticniBroj | Status  | Poslovnolme   | SkracenoPoslovnolme | DatumOsnivanja | DatumRegistracije | SifraPretezneDelatnosti | NazivPretezneDelatnosti                   | PIB       | VelicinePravnogLicaOpis | Relationship | Adrese  |
|-------------|---------|---|---------------------|----------------|-------------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|---|
| 56996281    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA TRGOVINSKO UGOSTITELJSKA RADNJA N-N ILIC ZIVJIN PREDUZETNIK, BEOGRAD (RAKOVICA) |                     | 29-Dec-05      | 30-Dec-05         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 104212354 |                         | supplier     | Sedište 42a, Oplenačka, Beograd-Rakovica          |
| 53124933    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA MIJATOVIC NEGOVAN MIJATOVIC PREDUZETNIK BEOGRAD (RAKOVICA)      |                     | 22-May-91      | 23-May-91         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100172944 |                         | competition  | Sedište 31, Patrijarha Joankija, Beograd-Rakovica |
| 53189814    | Aktivan | ZORAN VASILJEVIC PR UGOSTITELJSKO TRGOVINSKA RADNJA PEKARA LEONE BEOGRAD                            |                     | 16-Sep-92      | 17-Sep-92         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100175105 |                         | competition  | Sedište 4a, Delovi, Beograd-Rakovica              |
| 53054366    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA LALA ZAKLINA GAVRILOVSKI PR BEOGRAD (RAKOVICA)                  |                     | 28-Dec-91      | 29-Dec-91         | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100225788 |                         | supplier     | Sedište 8, Pone Velimirovića,                     |

Након филтрирања података

# Демографска анализа

- ▶ Демографска анализа су јавни подаци које објављује Републички завод за статистику. То је анализа популације која живи на одређеном делу насеља, општине, града, земље, итд.
- ▶ У програму SMART START демографски подаци су подељени по месним заједницама. База података поседује демографске податке за све месне заједнице на територији града Београда као и демографске податке за територију Републике Србије.

## Карактеристике узорка: пол испитаника Извор: Самосталне калкулације

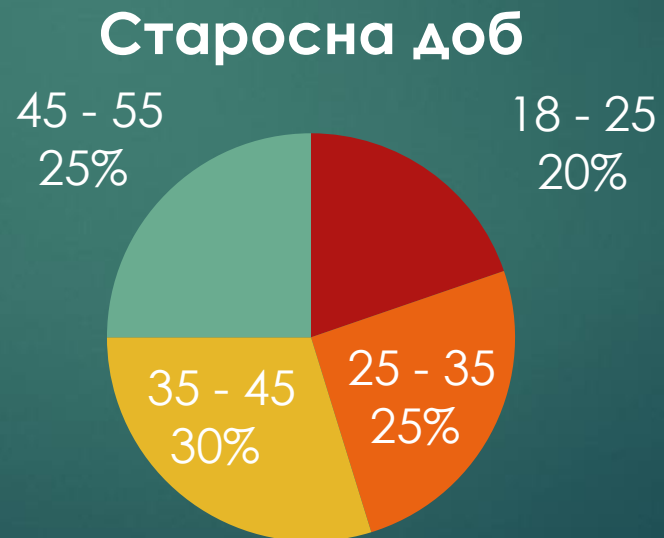
- ▶ Пре него што се приступи статистичкој анализи, потребно је сагледати кључне карактеристике узорка испитаника. На графикону бр 6. приказане су структурне карактеристике узорка према полној дистрибуцији. Подаци су изведени на основу одговора који су дати на питање које се налази у анкети под бројем један и гласи: “Пол испитаника?”.



- ▶ У узорку постоји веће учешће мушких испитаника 55,9%, док је женских испитаника 44,1%. Карактеристике узорка према старости приказане су на графикону бр. 6.

## Карактеристике узорка: старост испитаника Извор: Самосталне калкулације

- ▶ Највећи број испитаника има између 35 и 45 година (24%), потом следе испитаници који имају између 25 и 35 година (21%) и испитаници који имају између 45 и 55 година (21%), најмлађих испитаника који су старосне доби између 18 и 25 година има (16%) док је настаријих испитаника (преко 55 година) 18%. Подаци су изведени на основу одговора који су дати на питање које се налази у анкети под бројем два и гласи: "Старосна доб испитаника?".



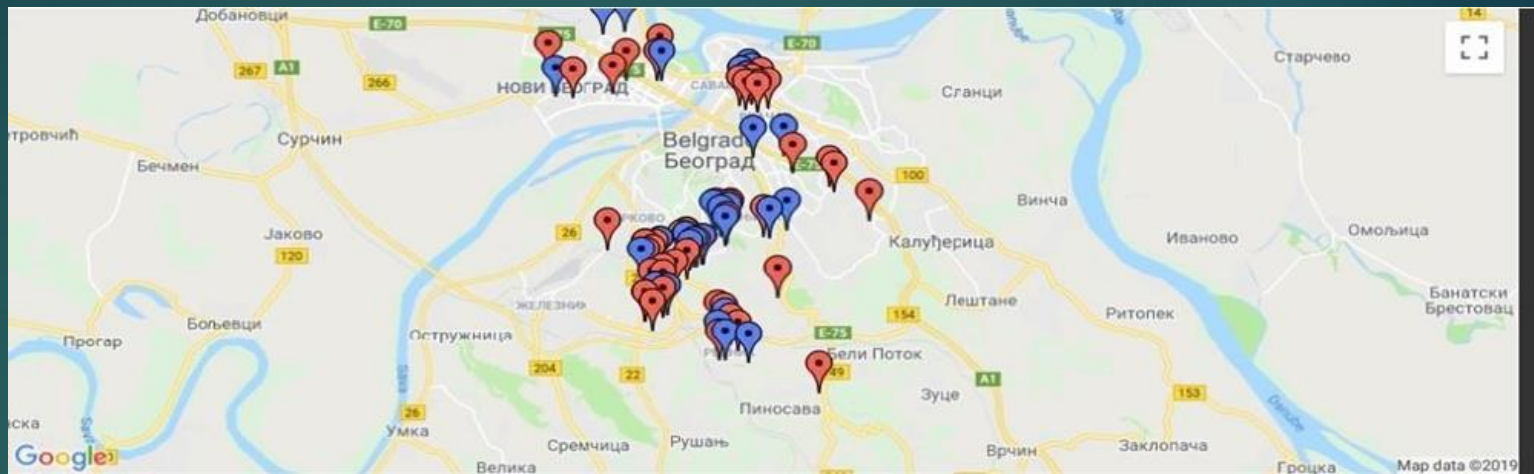
localhost:8080/smart\_start/

SMART SOFTWARE

|                                | Sifra Opstine | Naziv Opstine | Sifra M. Zajednice | Naziv M. Zajednice | Pol | Ukupno | Vitic ukupno | O.S ukupno | S. Skola ukupno | Studenti Ukupno | R. Sposodni ukupno | Penzioneri ukupno |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-----|--------|--------------|------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703117             | Banjica            | S   | 15429  | 633          | 1270       | 783             | 1767            | 7548               | 3328              |
| Oba                            | 70106         | Vozdovac      | 703117             | Banjica            | M   | 7257   | 335          | 656        | 430             | 908             | 3487               | 1441              |
| Ukljaj CSV                     | 70106         | Vozdovac      | 703117             | Banjica            | Z   | 8172   | 298          | 614        | 353             | 859             | 4161               | 1887              |
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703125             | Bel Petok          | S   | 3621   | 174          | 312        | 217             | 488             | 1906               | 524               |
| Spoji Adrese                   | 70106         | Vozdovac      | 703125             | Bel Petok          | M   | 1793   | 97           | 163        | 99              | 242             | 940                | 252               |
| AdresniPodaci                  | 70106         | Vozdovac      | 703125             | Bel Petok          | Z   | 1828   | 77           | 149        | 118             | 246             | 966                | 272               |
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703133             | Braca Jerkovic     | S   | 9661   | 406          | 711        | 481             | 1361            | 4950               | 1752              |
| Finansije                      | 70106         | Vozdovac      | 703133             | Braca Jerkovic     | M   | 4416   | 204          | 370        | 247             | 648             | 2313               | 634               |
| IzvojeniLokacije               | 70106         | Vozdovac      | 703133             | Braca Jerkovic     | Z   | 5245   | 202          | 341        | 234             | 713             | 2637               | 1118              |
| OsnovniPodaci                  | 70106         | Vozdovac      | 703141             | Vinogradi          | S   | 3992   | 219          | 283        | 172             | 612             | 2046               | 660               |
| Spoji Adrese po Foreign Keyu   | 70106         | Vozdovac      | 703141             | Vinogradi          | M   | 1788   | 117          | 195        | 83              | 288             | 931                | 234               |
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703141             | Vinogradi          | Z   | 2204   | 102          | 148        | 89              | 324             | 1115               | 426               |
| Spoji finansije                | 70106         | Vozdovac      | 703150             | Mitrovo Brdo       | S   | 13501  | 712          | 1156       | 665             | 1694            | 8781               | 2453              |
| AdresniPodaci                  | 70106         | Vozdovac      | 703150             | Mitrovo Brdo       | M   | 6143   | 361          | 605        | 339             | 802             | 3029               | 1007              |
| Finansije                      | 70106         | Vozdovac      | 703150             | Mitrovo Brdo       | Z   | 7358   | 351          | 591        | 326             | 892             | 3752               | 1446              |
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703168             | Sumice             | S   | 6348   | 246          | 454        | 266             | 909             | 3229               | 1244              |
| IzvojeniLokacije               | 70106         | Vozdovac      | 703168             | Sumice             | M   | 3042   | 118          | 236        | 127             | 488             | 1612               | 461               |
| OsnovniPodaci                  | 70106         | Vozdovac      | 703168             | Sumice             | Z   | 3306   | 128          | 218        | 139             | 421             | 1617               | 783               |
| Spoji finansije po Foreign Key | 70106         | Vozdovac      | 703176             | Gornj Vozdovac     | S   | 12249  | 616          | 826        | 546             | 1761            | 6177               | 2323              |
|                                | 70106         | Vozdovac      | 703176             | Gornj Vozdovac     | M   | 5993   | 319          | 440        | 259             | 828             | 2814               | 933               |
| Mapa...                        | 70106         | Vozdovac      | 703176             | Gornj Vozdovac     | Z   | 6656   | 297          | 386        | 287             | 933             | 3363               | 1390              |

# Контрола остварених резултата применом апликације на тржишту

- ▶ Посебан вид контроле који користи програм СМАРТ СТАРТ је финални извештај. Он служи да би се аналитичке информације приближиле корисницима, да би их што боље разумели и што боље применили на идеју сопственог пословања.
- ▶ У финалној верзији програма корисницима ће бити омогућено да оставе оцену о квалитету достављених података, као и оцену о самом програму. Посебна погодност биће остављање додатног коментара.
- ▶ Један од најбитнијих видова контроле остварених резултата применом апликације је повратна информација од будућег предузетника, да ли су достављене информације имале позитиван резултат за развијање или унапређење предузетничке идеје.



| MaticniBroj | Status  | Poslovnolme  | DatumOsnivanja | SifraPretezneDelatnosti | NazivPretezneDelatnosti                   | PIB       | Relationship | Adrese   |
|-------------|---------|--|----------------|-------------------------|---|-----------|--------------|--|
| 56996281    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKO TRGOVINSKO UGOSTITELJSKA RADNJA N-N ILIC ZIVOJIN PREDUZETNIK, BEOGRAD (RAKOVICA) | 29-Dec-05      | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 104212354 | supplier     | <b>Sedište</b><br>42a,<br>Oplenačka,<br>Beograd-<br>Rakovica           |
| 53124933    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA MIJATOVIC NEGOVAN MIJATOVIC PREDUZETNIK BEOGRAD (RAKOVICA)       | 22-May-91      | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100172944 | competition  | <b>Sedište</b><br>31, Patrijarha<br>Joanikija,<br>Beograd-<br>Rakovica |
| 53189814    | Aktivan | ZORAN VASILJEVIC PR UGOSTITELJSKO TRGOVINSKA RADNJA PEKARA LEONE BEOGRAD                             | 16-Sep-92      | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100175105 | competition  | <b>Sedište</b><br>4a, Delovi,<br>Beograd-<br>Rakovica                  |
| 53054366    | Aktivan | SAMOSTALNA ZANATSKA PEKARSKA RADNJA LALA ZAKLINA GAVRILOVSKI PR BEOGRAD (RAKOVICA)                   | 28-Dec-91      | 1071                    | Proizvodnja hleba, svezeg peciva i kolaca | 100225788 | supplier     | <b>Sedište</b><br>8, Pere<br>Velimirovića,<br>Beograd-<br>Rakovica     |

# Предузетничко ИТ истраживање

- ▶ У Републици Србији је у 2019. години спроведено треће истраживање Стартит-а у којем је учествовало 1.108 програмера.
- ▶ Резултати истраживања су следећи:
- ▶ у 2019. години број припадница женског пола у ИТ сектору износио је 14,5%, док је тај проценат у 2017. години био 12%
- ▶ највише програмера/програмерки долази или се налази на територији Београда
- ▶ проценат запослених са дипломом више школе или напредним степеном образовања је 2017. год. био 70,9%, а 2019. године се увећао за 2%



Расподела позиција у сфери програмирања је скоро идентична:  
33,2% junior developeri (у просеку 28 година),  
30,4% medium developeri (у просеку 29 година), 36,4%  
senior developeri (у просеку 35 година).

Најчесталије позиције: back-end-programeri

46,31%, front-end 25,22%, mobile 7,48%, data processing 6,9%, full-  
stack developer 4,7%

Пословни захтеви који се постављају пред програмере: развијање  
за web 71,6%, стандалоне 19,6%, мобилни development 8,8%

Најзаступљенији програмски језици: JavaScript 21%, Јава 18,2%, C#  
16,5%, PHP 12,5%, Python 8,9%

72,7% програмера је своје задовољство на послу оценило  
са оценом 8, док је просечна оцена ове привредне гра

Истраживање показује да су током 2019. године просечне месечне плате програмера износиле: junior-696€, medium-1.444€ и senior-2.619€ ако упоредимо програмске језике и просечну зараду, можемо рећи да највиша примања имају програмери који раде у C++

***Што веће формално и практично знање + Напоран рад + Усавршавање = Боље плаћен посао***

## ДОКУМЕНТ О ПОРЕКЛУ И ИСТИНИТОСТИ ДЕМО ПРОГРАМА

У прилозима који се могу видети испод текста биће приказано решење из Завода за интелектуалну својину који потврђује да је каднитат Огњен Томић потпуни, једини и прави власник идејног програмског решења под називом: Смарт Старт.

Први документ је образац који је прилоз заводу за интелектуалну својину да би пројекат могао да се уведе у регистар и заштити од злоупотребе.

ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ  
Београд, Кнегиње Љубице 5

ОБРАЗАЦ А-1

ЗАХТЕВ ЗА УНОШЕЊЕ У ЕВИДЕНЦИЈУ И ДЕПОНОВАЊЕ АУТОРСКИХ ДЕЛА

1) Подносилац - име, презиме, адреса и држављанство аутора или другог носиоца ауторског права ако је подносилац физичко лице, односно пословно име и седиште носиоца ауторског права ако је подносилац правно лице\*:

Име и Презиме: Огњен (Петар) Томић, Адреса: Гочка 55/18 Београд, Држављанство: Српско

|                        |         |
|------------------------|---------|
| ПРИМЉЕНО: 174 MAR 2019 |         |
| Број                   | Својина |
| 1511/2019 А-2019/10055 |         |

2) Псеудоним или знак аутора, (ако га има): НЕМА

3) Име, презиме и адреса пуномоћника, ако се пријава подноси преко пуномоћника: НЕМА

4) Наслов ауторског дела, односно алтернативни наслов, ако га има, по коме ауторско дело може да се идентификује\*:

Смарт Старт

5) Подаци о наслову ауторског дела на коме се заснива дело прераде, ако је у питању ауторско дело прераде, као и податак о аутору изворног дела: НЕМА

6) Подаци о врсти ауторског дела (књижевно дело, музичко дело, ликовно дело, рачунарски програм и др.) \*:

Идејно решење рачунарског програма

7) Подаци о форми записа ауторског дела (штампани текст, оптички диск и слично) \*:

Штампани текст

8) Подаци о аутору ако подносилац пријаве из тачке 1. овог захтева није аутор и то: презиме, име, адреса и држављанство аутора (групе аутора или коаутора), а ако су у питању један или више аутора који нису живи, имена аутора и године смрти аутора а ако је у питању ауторско дело анонимног аутора навод да је ауторско дело дело анонимног аутора: НЕМА

9) Податак да ли је у питању ауторско дело створено у радном односу:

Ауторско дело није настало у радном односу јер се водим као незапослен у Националној служби за запошљавање

10) Начин коришћења ауторског дела или намеравани начин коришћења ауторског дела:

У будућности ће се користити у комерционалне сврхе

11)

Огњен Р. Томић  
Подносилац пријаве, носилац права  
(место за потпис физичког лица, односно потпис заступника правног лица или овлашћеног представника у правном лицу, оверен печатом)\*

Документ који се налази испод текста је решење да је образац прихваћен и да је идејно решење пројекта заведено под редним бројем: А-0055/2019



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ  
990 број: 2019/2190 А-0055/2019  
Датум: 16.04.2019. године  
Београд, Кнегиње Јубице 5  
5-1/4

На основу члана 31. Закона о министарствима („Сл.Гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 – др. закон и 62/2017), чл. 202. и 203. Закона о ауторском и сродним правима („Сл.Гласник РС”, бр. 104/09, 99/11, 119/12 и 29/16 – одлука УС), чл. 2, 17. и 18. Уредбе о условима које треба да испуњавају примерци ауторских дела и предмета сродних права који се депонују, уношењу у евиденцију и депоновању ауторских дела и предмета сродних права и садржају евиденције депонованих ауторских дела и предмета сродних права, код надлежног органа („Службени гласник РС”, бр. 45/10) и решења 990 број: 021-2016/2212-01 од 31.03.2016. године, поступајући по захтеву подносиоца пријаве, Огњена (Петар) Томића, Гроцка 55/18, Београд, издаје се

#### ПОТВРДА

Унето је у евиденцију ауторских дела и предмета сродних права и депоновано у Заводу за интелектуалну својину ауторско дело:

|  |   |
|--|---|
| Наслов ауторског дела                                    | Смарт Старт   |
| Деловодни број пријаве                                   | А-0055/2019   |
| Датум уношења у евиденцију и депоновања                  | 14.03.2019  |
| Носилац права  | Огњен (Петар) Томић, Гроцка 55/18, Београд, држављанство Републике Србије |
| Аутор дела   | Огњен (Петар) Томић, Гроцка 55/18, Београд, држављанство Републике Србије |
| Врста дела   | идејно решење рачунарског програма  |
| Форма ауторског дела                                     | штампани текст  |
| Редни број под којим је ауторско дело унето у евиденцију | 6903  |

# Последњи документ представља начин на који се обезбедио део базе података за реализацију демо програма.

## Регистар задужбина и фондација и Регистар представништава страних задужбина и фондација

### Основни пакети података

| Назив групе података                                      | Основни сет података (СП1) | Проширени основни сет података (СП2) |
|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Назив   | ✓                          | ✓                                    |
| Скраћени назив  | ✓                          | ✓                                    |
| Матични број  | ✓                          | ✓                                    |
| Статус  | ✓                          | ✓                                    |
| Датум оснивања  | ✓                          | ✓                                    |
| Време трајања   | ✓                          | ✓                                    |
| Пословно име на страном и / или језику националних мањина | ✓                          | ✓                                    |
| ПИБ   |                            | ✓                                    |
| Облик организовања  |                            | ✓                                    |
| Делатност фондације/задужбине                             |                            | ✓                                    |
| Привредна делатност                                       |                            | ✓                                    |
| Разврставање према величини правног лица                  |                            | ✓                                    |
|   | 10,00 динара               | 20,00 динара                         |

Напомене: - Основни сет података (СП1) наручује се искључиво самостално;

- Проширени основни сет података (СП2) наручује се самостално или у комбинацији са Додатним сетом података (СП3).

### Додатни сет података

| Назив групе података                         | Додатни сет података 3 (СП3) |
|--|------------------------------|
| Седиште - општина, место                     | ✓                            |
| Седиште - број и назив поште                 | ✓                            |
| Седиште - подаци о улици                     | ✓                            |
| Датум доношења статута                       | ✓                            |
| Датум измене статута                         | ✓                            |
| Подаци о оснивачу                            | ✓                            |
| Подаци о заступницима                        | ✓                            |
| Забелешке                                    | ✓                            |
| Оснивач стране задужбине/фондације           | ✓                            |
| Огранци представништва стране фондације/заду | ✓                            |
| Председник управног одбора                   | ✓                            |
| Члан управног одбора                         | ✓                            |
| Листа оснивача                               | ✓                            |
| Листа заступника                             | ✓                            |
| Тип оснивача                                 | ✓                            |
| Функција заступника                          | ✓                            |
| Подаци о основној имовини                    | ✓                            |
| Огранци представништва стране фондације/заду | ✓                            |
|  | 15,00 динара                 |

Напомена: - Додатни сет података 3 (СП3) наручује се искључиво уз Проширени основни сет података (СП2). Комбиновани сет података обавезно садржи СП2 и СП3.  
Накнада за комбиновани сет података обрачунава се сабирањем накнада за СП2 плус накнада за СП3, што укупно износи 35 динара по регистрованом субјекту.

# Кандидат: Огњен Томић

