

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji
Katedra Informatyki



INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA - PROJEKT

**WERYFIKACJA POPRAWNOŚCI WYNIKÓW
ZWRACANYCH PRZEZ SERWERY DNS
DLA SERWISU KLIENTA**

PODREČZNIK UŻYTKOWNIKA

MATEUSZ BIELESZ, WOJCIECH KOSIOR, MAREK MORYL, KAMIL SZAREK

KIERUNEK:
Informatyka

OPIEKUN:
mgr inż. Witold Rakoczy

Kraków, 2020

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Instrukcja obsługi	2
2.1	Część użytkownika niezalogowanego	2
2.1.1	Strona główna	2
2.1.2	Rejestracja	3
2.1.3	Logowanie	4
2.2	Strona główna użytkownika zalogowanego	5
2.3	Wykupienie subskrypcji	6
2.4	Zarządzanie profilem użytkownika	12
2.5	Statystyki	12
2.6	Zarządzanie subskrypcjami	13
3	Informacje dodatkowe	14

1. Wstęp

DNS checker jest systemem, dzięki któremu upewnisz się, że klienci z całego świata mają dostęp do Twojego serwisu. System w wypadku wykrycia ataku DNS hijacking lub innych metod blokowania serwisów/stron internetowych, informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji.

System cyklicznie odpytuje serwery DNS znajdujące się w różnych krajach lub kontynentach o serwis użytkownika, a następnie weryfikuje poprawność zwracanego adresu serwisu. Pozwala to na upewnienie się że użytkownicy z całego świata mają dostęp do serwisu wskazanego przez użytkownika. Wypadku wykrycia niezgodności zwróconego adresu IP przez dowolny DNS system informuje użytkownika o tym zdarzeniu.

Wszystko co należy zrobić aby skorzystać z systemu to zarejestrować się na stronie internetowej *www.dnschecker.pl* wykupić subskrypcję, oraz dodać serwis/stronę internetową do śledzenia.

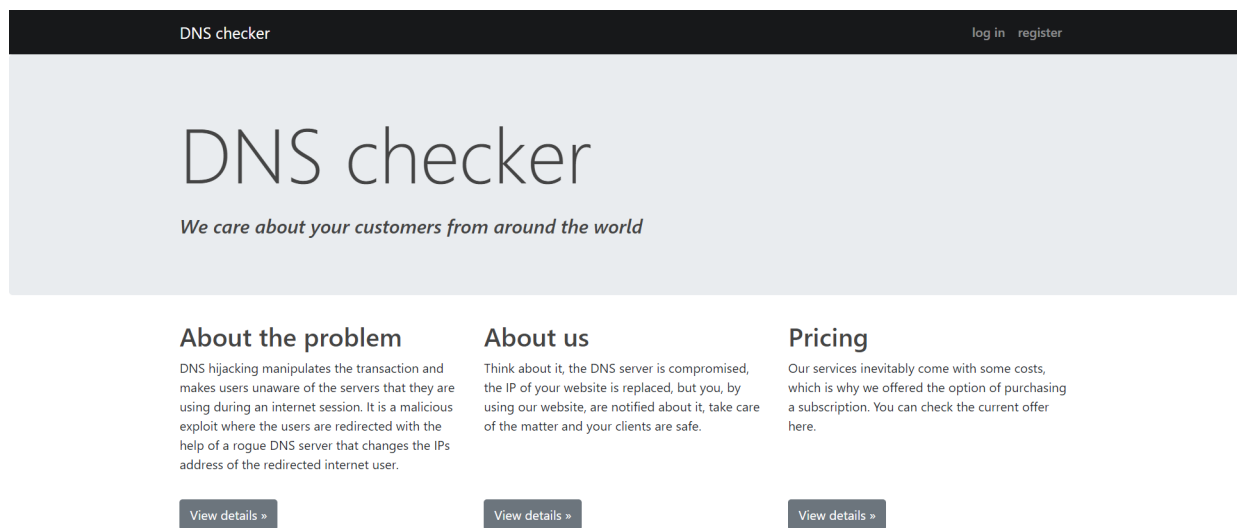
Użytkownik ma możliwość zarządzania subskrypcjami i wykupienia dodatkowych, oraz sprawdzenia statystyk. Statystyki dotyczą zapytań wykonanych dla podanych przez użytkownika serwisów.

2. Instrukcja obsługi

2.1. Część użytkownika niezalogowanego

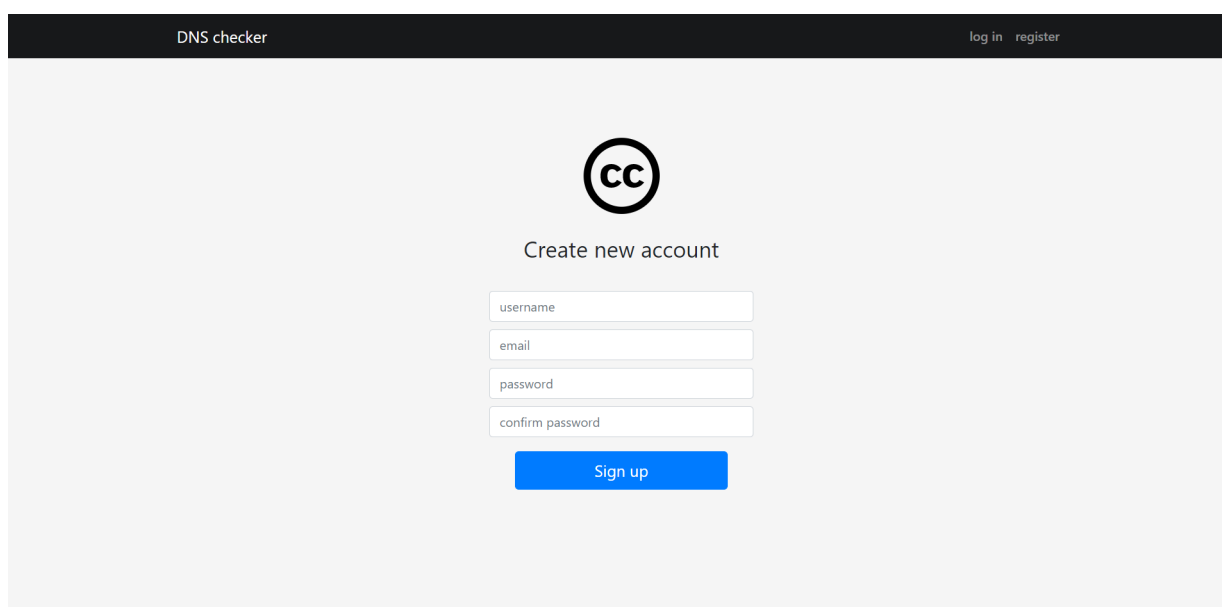
2.1.1. Strona główna

Strona główna, dostępna dla użytkownika niezalogowanego zawiera trzy podstrony, w tym Pricing, na której można sprawdzić aktualną ofertę dotyczącą subskrypcji, daje także możliwość logowania lub rejestracji z użyciem przycisków p prawym górnym rogu.



2.1.2. Rejestracja

Po wejściu witrynę DNS checker należy przejść do okna rejestracji poprzez kliknięcie przycisku “register” w prawym górnym rogu i wypełnić formularz rejestracyjny. W pole username należy wpisać nazwę użytkownika, przy czym nie może ona być już zajęta, pole email musi zawierać pełen, poprawny adres e-mail użytkownika, na który będą wysyłane wiadomości, pola password oraz confirm password należy wypełnić poprawnym, bezpiecznym hasłem. Wszelkie błędy zostaną pokazane w polu pod przyciskiem Sign up, po poprawnym zarejestrowaniu użytkownik zostanie przekierowany na stronę logowania.



DNS checker

log in register

cc

Create new account

username

email

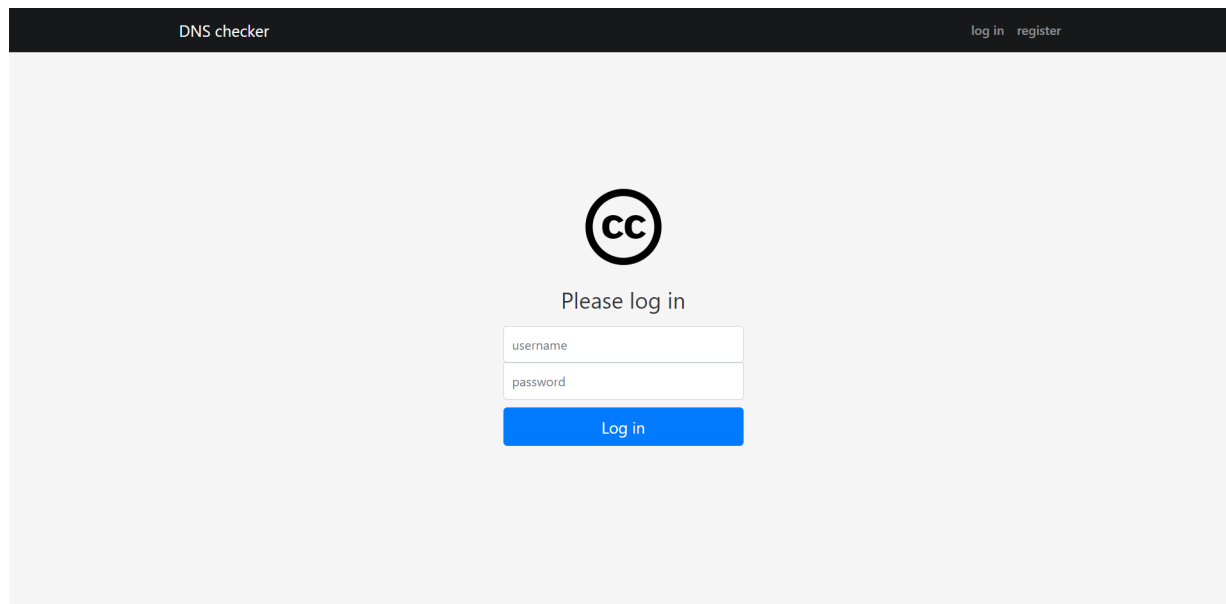
password

confirm password

Sign up

2.1.3. Logowanie

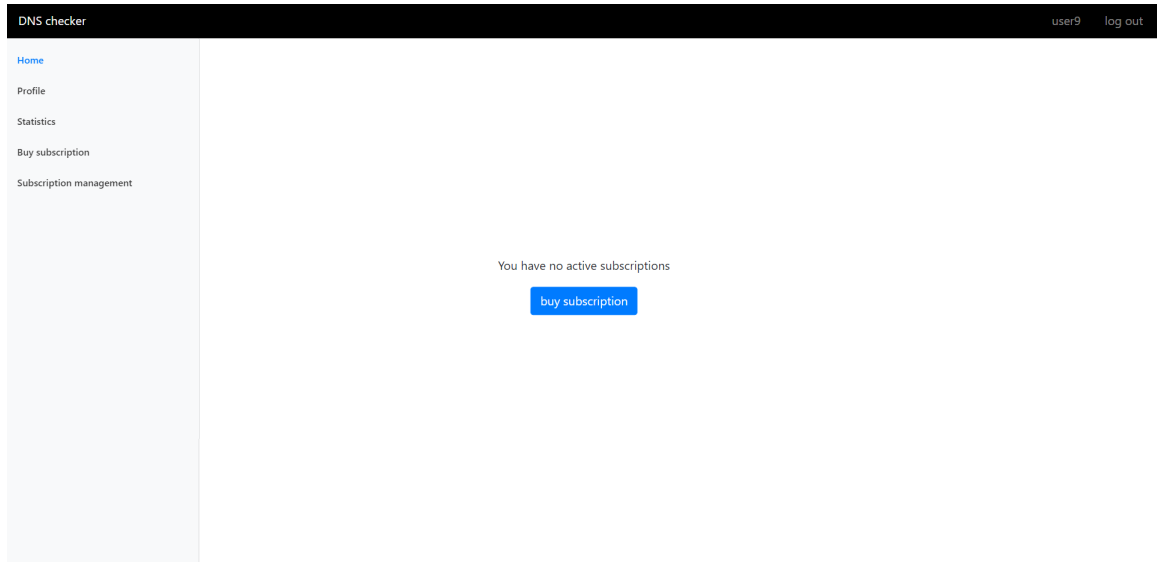
Po rejestracji konta należy przejść do logowania poprzez kliknięcie przycisku “log in” w prawym górnym rogu na stronie głównej, a następnie zalogować się po wpisaniu loginu i hasła.



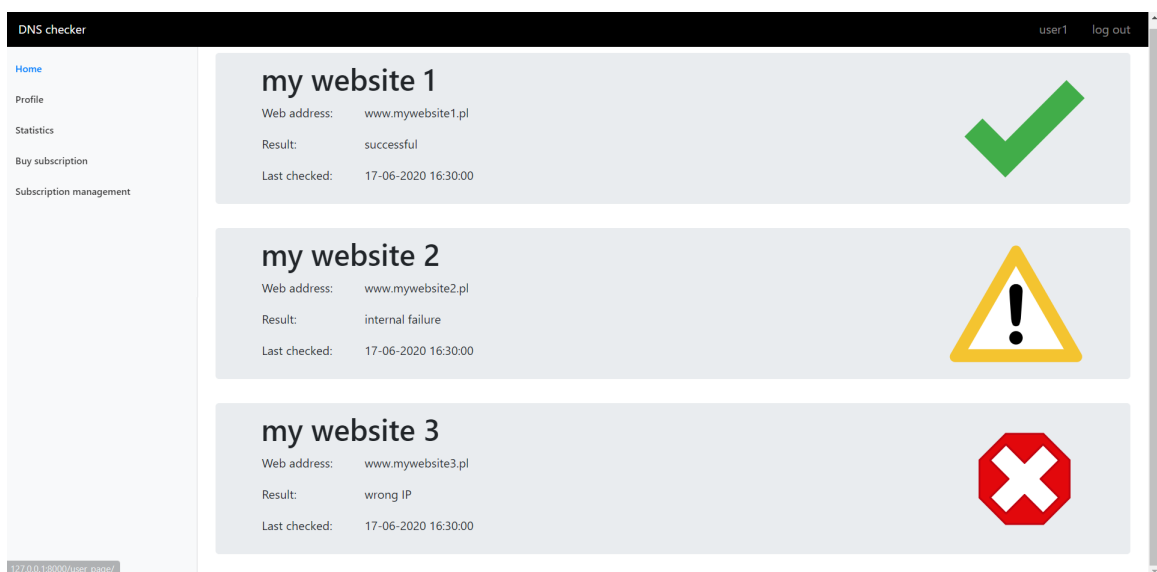
The screenshot shows a web application interface for 'DNS checker'. At the top, a dark header bar contains the text 'DNS checker' on the left and 'log in register' on the right. The main content area is light gray and features a central login form. At the top of the form is a circular logo with the letters 'cc'. Below the logo, the text 'Please log in' is displayed. The form consists of two input fields: 'username' and 'password', followed by a blue 'Log in' button.

2.2. Strona główna użytkownika zalogowanego

Strona główna użytkownika zalogowanego przy pierwszym zalogowaniu lub braku subskrypcji będzie zawierała adekwatną informację wraz z przyciskiem do jej wykupienia. Poruszanie się po stronie jest możliwe dzięki przyciskom na pasku górnym i pasku bocznym.



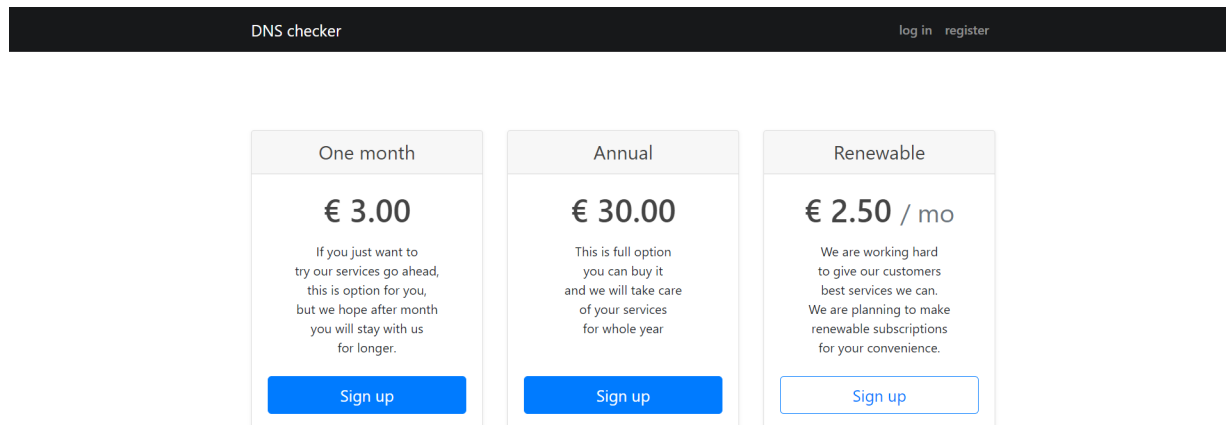
Po wykupieniu subskrypcji na serwisy ostatnie sprawdzenia zostaną pokazane na stronie głównej. Możliwe są trzy stany: successful - określający sytuację, gdy wszystkie komponenty działają poprawnie i zwracane jest poprawne IP, sygnalizowane przez zielony symbol po prawej stronie, failure - określający jakiś problem z systemem, przy dłuższym utrzymywaniu się tego stanu zalecany jest kontakt z administratorem, sygnalizowany jest żółtym znakiem trójkąta po prawej stronie, error - określa poważny problem, określany jest czerwonym znakiem po prawej stronie, w sytuacji pojawienia się tego znaku zalecana jest natychmiastowa reakcja lub kontak z administratorem.



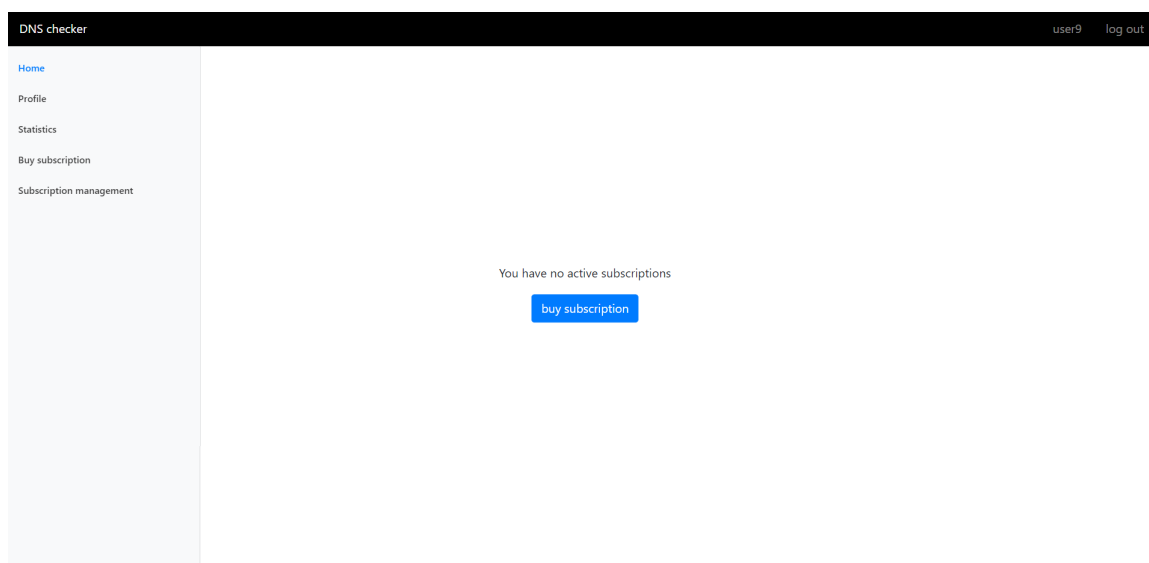
2.3. Wykupienie subskrypcji

Do aktualnych ofert dotyczących subskrypcji można przejść po naciśnięciu przycisku View details pod sekcją Pricing na stronie głównej,

Możliwość wykupienia subskrypcji dostępna jest tylko dla użytkownika zalogowanego, więc po naciśnięciu na pole pod subskrypcją zostaniemy przekierowani do formularza rejestracji.



Po zalogowaniu się pokaże się strona główna użytkownika zalogowanego. W przypadku gdy nie posiada on subskrypcji wystarczy kliknąć przycisk "buy subscription" w środku ekranu w celu przejścia do kupna subskrypcji. Ten sam efekt można osiągnąć klikając "Buy subscription" w pasku bocznym.



W tym miejscu ukaże nam się formularz identyczny do tego na stronie głównej. Należy wybrać rodzaj subskrypcji którą jesteśmy zainteresowani.

The screenshot shows the 'Buy subscription' page of the 'DNS checker' application. The top navigation bar is black with 'DNS checker' on the left and 'user9 log out' on the right. A light gray sidebar on the left contains links: 'Home', 'Profile', 'Statistics', 'Buy subscription' (highlighted in blue), and 'Subscription management'. The main content area features three subscription cards. Each card has a title, a price, a description, and a 'buy' button.

One month	Annual	Renewable
€ 3.00	€ 30.00	€ 2.50 / mo
If you just want to try our services go ahead, this is option for you, but we hope after month you will stay with us for longer.	This is full option you can buy it and we will take care of your services for whole year	We are working hard to give our customers best services we can. We are planning to make renewable subscriptions for your convenience.
buy	buy	buy

Zakup subskrypcji podzielony jest na pięć części. W pierwszej należy uzupełnić pola odpowiadające nazwie serwisu, poprawnemu adresowi WWW oraz adresowi IP serwisu.

The screenshot shows the 'Subscribe' form in the 'DNS checker' application. The top navigation bar is black with 'DNS checker' on the left and 'user9 log out' on the right. The light gray sidebar on the left is the same as in the previous screenshot. The main content area has a heading 'Subscribe' and a message: 'We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.' Below this is a section titled 'Website data' with three input fields: 'Label' (placeholder: 'How do you want to call service ... (optional)'), 'Web address' (placeholder: 'Valid URL e.g. www.my_service.com'), and 'IP' (placeholder: 'Correct IP of your service'). A blue 'Continue' button is at the bottom right.

W przypadku wpisania błędnych danych zostaniemy o tym poinformowani informacją pod formularzem.

DNS checker

user9log out

Home

Profile

Statistics

Buy subscription

Subscription management

Subscribe

We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

Website data

Label

my website

Web address

www.mywebsite.pl

IP

X.X.X.X

Enter a valid IPv4 or IPv6 address.

Continue

Drugi formularz odpowiada za wybór serwerów DNS, które mają być sprawdzane. Na górze strony mamy opcje filtrowania serwerów, względem kontynentu i kraju.

DNS checker

user9log out

Home

Profile

Statistics

Buy subscription

Subscription management

Subscribe

We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

DNS

Choose which DSN servers you want us to check for you. You can add additional servers that you have knowledge of, and they will be also checked.

Available DNS servers

Continent

All

Country

All

filter

DNS	IP	CONTINENT	COUNTRY
<input type="checkbox"/>	202.69.8.11	Asia	China
<input type="checkbox"/> dns2.nextdns.io.	45.90.30.0	Asia	China
<input type="checkbox"/> dns.nextdns.io.	45.90.30.14	Asia	China

Na środku strony możemy wybrać interesujące nas serwery DNS, poprzez zaznaczenie pola po lewej stronie nazwy.

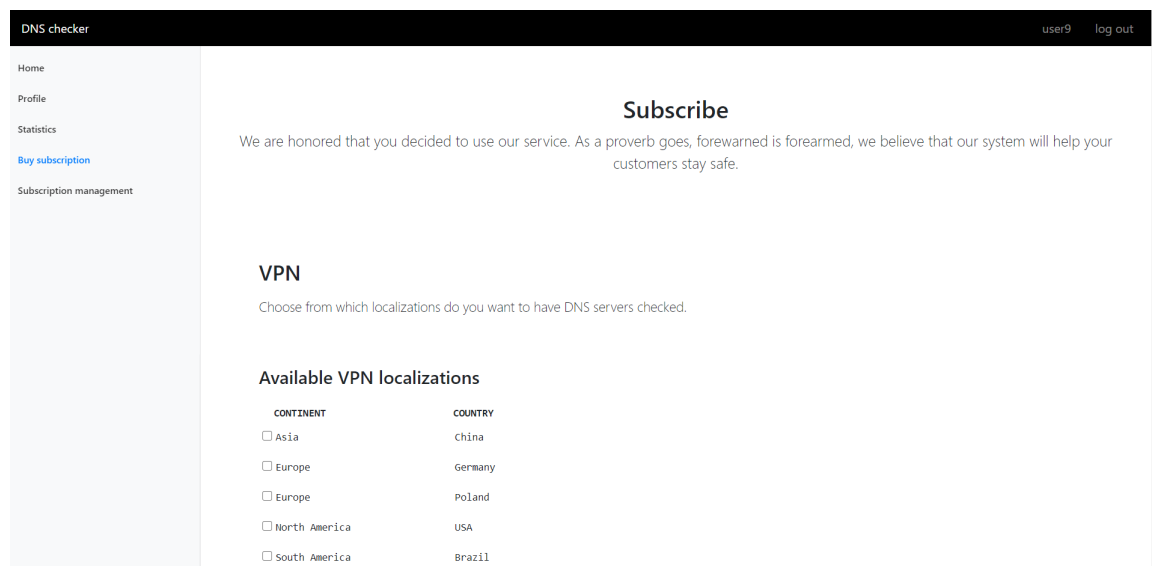
DNS checker						user9	log out
Home	<input type="checkbox"/>	ec2-54-225-130-140.compute-1.amazonaws.com.	54.225.130.140	Asia	China		
Profile	<input type="checkbox"/>	ec2-54-93-173-153.eu-central-1.compute.amaz	54.93.173.153	Asia	China		
Statistics	<input type="checkbox"/>	mail.fortunewmc.com.	182.73.227.29	Asia	China		
Buy subscription	<input type="checkbox"/>	mail.hatava.co.il.	195.28.181.161	Asia	China		
Subscription management	<input type="checkbox"/>	node-wlt.pool-125-26.dynamic.totinternet.ne	125.26.165.17	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	rrhserver1.com.	109.228.51.93	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server109-228-0-43.live-servers.net.	109.228.0.43	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server109-228-1-235.live-servers.net.	109.228.1.235	Asia	China		
	<input checked="" type="checkbox"/>	server109-228-4-20.live-servers.net.	109.228.4.20	Asia	China		
	<input checked="" type="checkbox"/>	server88-208-193-136.live-servers.net.	88.208.193.136	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-195-14.live-servers.net.	88.208.195.14	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-201-43.live-servers.net.	88.208.201.43	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-228-33.live-servers.net.	88.208.228.33	Asia	China		
	<input checked="" type="checkbox"/>	server88-208-229-124.live-servers.net.	88.208.229.124	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-249-29.live-servers.net.	88.208.249.29	Asia	China		
	<input checked="" type="checkbox"/>	unn-185-93-3-163.datapacket.com.	185.93.3.163	Asia	China		
	<input type="checkbox"/>	dns1.nextdns.io.	45.90.28.14	Europe	Germany		
	<input type="checkbox"/>	dnscn.miaodn.net	140.113.113.0	Europe	Germany		

Na dole strony możemy dodać własny serwer DNS który ma być sprawdzany, poprzez podanie jego IP, oraz naciśnięcie przycisku add. Dodane serwer zostaną wylistowane powyżej. Przycisk clear usuwa wszystkie dodane serwery DNS.

DNS checker						user9	log out
Home	<input type="checkbox"/>	rdns.223.165.64.97.sth.nz.	223.165.64.97	South America	Brazil		
Profile	<input type="checkbox"/>	recursive1.dci.ir.	217.218.127.127	South America	Brazil		
Statistics	<input type="checkbox"/>	server109-228-13-59.live-servers.net.	109.228.13.59	South America	Brazil		
Buy subscription	<input type="checkbox"/>	server109-228-14-102.live-servers.net.	109.228.14.102	South America	Brazil		
Subscription management	<input type="checkbox"/>	server109-228-4-109.live-servers.net.	109.228.4.109	South America	Brazil		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-210-35.live-servers.net.	88.208.210.35	South America	Brazil		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-210-59.live-servers.net.	88.208.210.59	South America	Brazil		
	<input type="checkbox"/>	server88-208-248-190.live-servers.net.	88.208.248.190	South America	Brazil		
	<input type="checkbox"/>	server.999networks.net.	88.208.248.12	South America	Brazil		
<p>Your DNS servers (optional)</p> <ul style="list-style-type: none"> 109.228.0.51 <p>Additional DNS: <input type="text" value="Correct IP of DNS"/> <input type="button" value="add"/> <input type="button" value="clear"/></p> <p><input type="button" value="Continue"/></p>							

Aby kontynuować należy nacisnąć przycisk continue na dole strony.

Trzeci formularz odpowiada za wybranie VPNów, a dokładniej lokalizacji, z których wybrane wcześniej serwery DNS będą sprawdzane. Działanie formularza jest analogiczne do poprzedniego.



DNS checker user9 log out

Home
Profile
Statistics
[Buy subscription](#)
Subscription management

Subscribe

We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

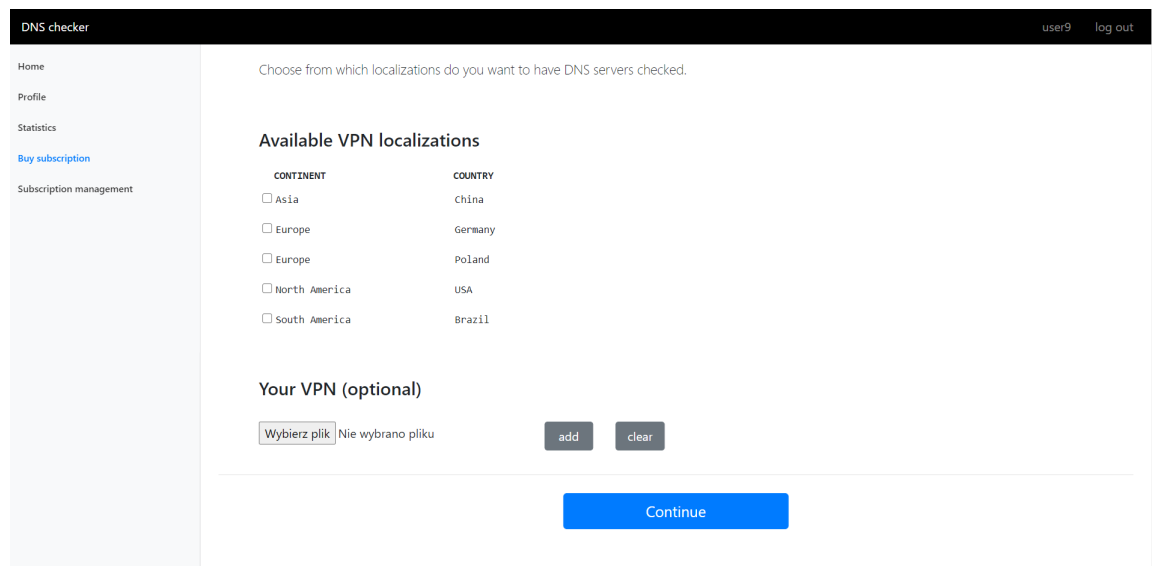
VPN

Choose from which localizations do you want to have DNS servers checked.

Available VPN localizations

CONTINENT	COUNTRY
<input type="checkbox"/> Asia	China
<input type="checkbox"/> Europe	Germany
<input type="checkbox"/> Europe	Poland
<input type="checkbox"/> North America	USA
<input type="checkbox"/> South America	Brazil

Na dole strony możemy dodać własny VPN, podając jego plik konfiguracyjny. Aby to zrobić należy nacisnąć przycisk Wybierz plik, wybrać plik z konfiguracją w oknie które zostanie otwarte, a następnie wcisnąć add. Przycisk clear usuwa wszystkie wybrane pliki. Przycisk continue przeniesie nas do następnego formularza.



DNS checker user9 log out

Home
Profile
Statistics
[Buy subscription](#)
Subscription management

Choose from which localizations do you want to have DNS servers checked.

Available VPN localizations

CONTINENT	COUNTRY
<input type="checkbox"/> Asia	China
<input type="checkbox"/> Europe	Germany
<input type="checkbox"/> Europe	Poland
<input type="checkbox"/> North America	USA
<input type="checkbox"/> South America	Brazil

Your VPN (optional)

Nie wybrano pliku

W czwartym formularzu mamy możliwość dodać innych użytkowników, którzy będą mieli dostęp do danych o serwisie. Aby to uczynić należy wpisać email zarejestrowanego w użytkownika. Dodani użytkownicy zostaną wylistowani.

DNS checker user9 log out

Home
Profile
Statistics
Buy subscription
Subscription management

Subscribe

We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

Users

If you want to add some more users, that will have access to data about your service, you can do it here.

Added users

user2@email.pl

user3@email.pl

User name:

Ostatni, piąty formularz dotyczy płatności.

DNS checker user9 log out

Home
Profile
Statistics
Buy subscription
Subscription management

Subscribe

We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

Payment

This is the last step. Make payment and we will start your subscription soon after.

Przy próbie naciśnięcia finish bez wcześniejszego dokonania płatności zostanie wypisany komunikat proszący o jej dokonanie, po poprawnym uiszczeniu opłaty (wykonanym po naciśnięciu przycisku PAY) zostanie wyświetlony komunikat o sukcesie i możemy zakończyć tworzenie subskrypcji, naciskając finish.

DNS checker user9 log out

Home
Profile
Statistics
Buy subscription
Subscription management

Subscribe

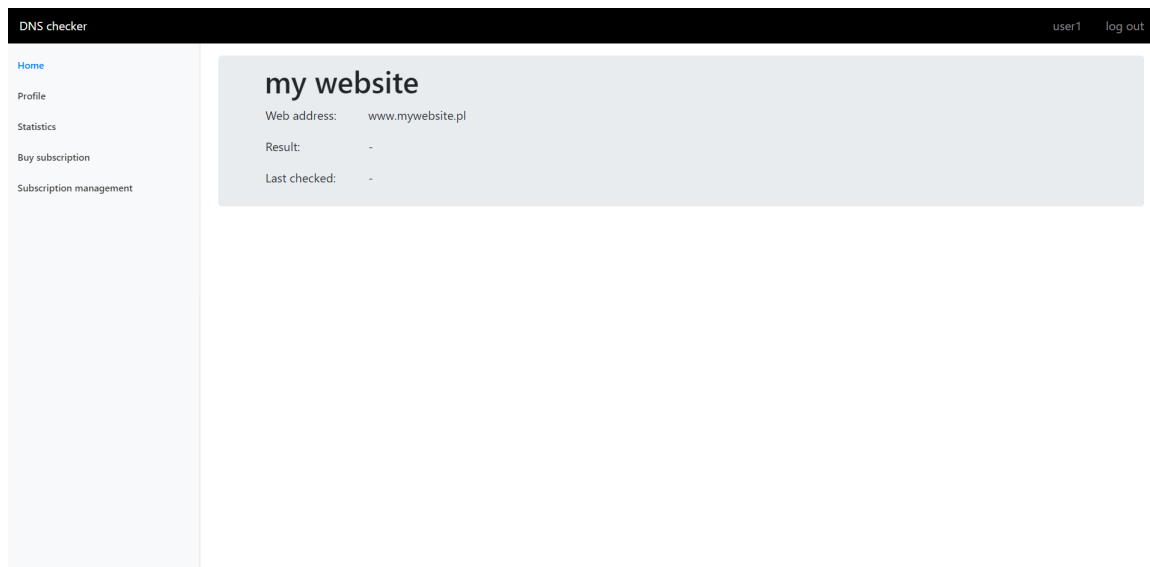
We are honored that you decided to use our service. As a proverb goes, forewarned is forearmed, we believe that our system will help your customers stay safe.

Payment

This is the last step. Make payment and we will start your subscription soon after.

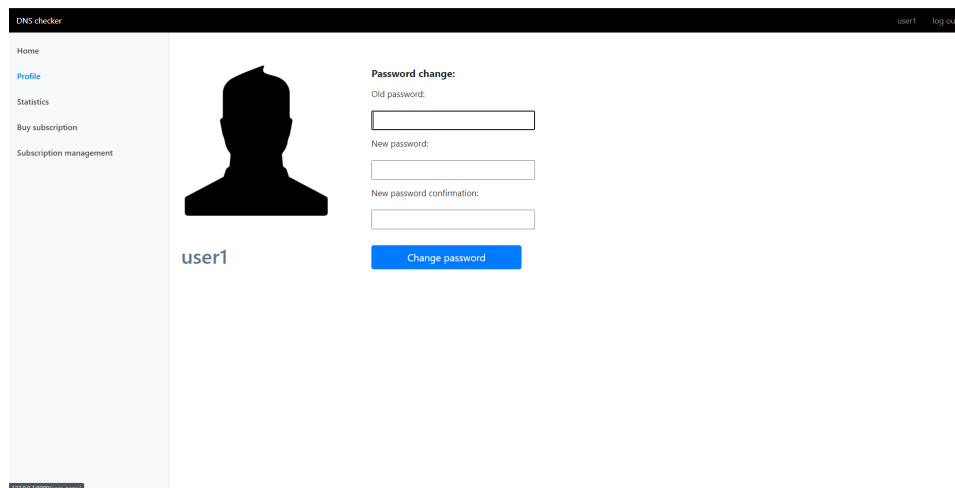
Payment successful

Zostaniemy następnie przekierowani do strony głównej, na której pojawi się nasz serwis, oczekujący na pierwsze sprawdzenie.



2.4. Zarządzanie profilem użytkownika

Jedną z części naszego systemu jest profil użytkownika, dostępny przez zakładkę Profile na pasku bocznym. W celu zmiany hasła użytkownika należy wejść do jego profilu, podać nowe hasło i nacisnąć "Change password".



2.5. Statystyki

W zakładce Statistics dostępne są dokładne statystyki działania systemu w odniesieniu do serwisów użytkownika. W lewym górnym rogu jest dostępna opcja filtrowania, możemy wybrać serwis który nas interesuje i nacisnąć filter. W prawym górnym rogu są zbiorcze dane o ilości poprawnych zapytań oraz ilości błędów. Wszystkie zapytania są wylistowane w tabeli, wraz z dostępnymi szczegółami na temat pytanego serwera DNS, lokalizacji z której zapytanie zostało wysłane oraz daty.

DNS checker user3 log out

Home
Profile
Statistics
Buy subscription
Subscription management

Choose service

367 successes
301 failures
36 errors

Service	DNS name	VPN location	Result	Date
kebabbielsko	server109-228-0-169.live-servers.net	Brazil	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server109-228-16-250.live-servers.net	Brazil	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	ec2-54-229-171-243.eu-west-1.compute.amazonaws.com	USA	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	um-185-93-3-163.datapacket.com	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server105-228-0-51.live-servers.net	Brazil	no response	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	dns2.newtms.io	China	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server88-208-248-174.live-servers.net	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server109-228-25-49.live-servers.net	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	vpn.receptivemedia.co.uk	Brazil	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	racingtraders.com	Poland	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server109-228-4-3.live-servers.net	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	deebis.lynkdt.net	China	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server88-208-237-21.live-servers.net	USA	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server109-228-21-40.live-servers.net	Germany	successful	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	ns2.strongarm.io	China	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 10 a.m.
kebabbielsko	server109-228-0-169.live-servers.net	Brazil	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	um-185-93-3-163.datapacket.com	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	server109-228-0-51.live-servers.net	Brazil	no response	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	server88-208-248-174.live-servers.net	USA	internal failure: vpn_connection_failure	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	server109-228-21-40.live-servers.net	Germany	successful	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	ec2-54-229-171-243.eu-west-1.compute.amazonaws.com	USA	successful	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	server88-208-237-21.live-servers.net	USA	successful	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	dns2.newtms.io	China	successful	June 21, 2020, 9 a.m.
kebabbielsko	vpn.receptivemedia.co.uk	Brazil	successful	June 21, 2020, 9 a.m.

2.6. Zarządzanie subskrypcjami

Zarządzanie subskrypcjami jest możliwe z poziomu zakładki Subscription management. Użytkownik ma w niej wylistowane wszystkie swoje subskrypcje, wraz z datą rozpoczęcia, zakończenia subskrypcji. Subskrypcję można w każdej chwili anulować, klikając przycisk cancel subscription.

Osoba tworząca subskrypcję automatycznie zostaje administratorem i ma wylistowane osoby z dostępem do subskrypcji. Może ona odebrać dostęp do subskrypcji innemu użytkownikowi, poprzez naciśnięcie przycisku delete obok jego nicku. Może także dać dostęp innemu użytkownikowi, poprzez wpisanie adresu e-mail jego konta w wyznaczone pole, oraz naciśnięcie przycisku add.

DNS checker user3 log out

Home
Profile
Statistics
Buy subscription
Subscription management

bitcoin

Start date: May 28, 2020
End date: June 9, 2020
cancel subscription

Users with access:

Zoo Kraków

Start date: June 29, 2020
End date: Dec 16, 2020
cancel subscription

Users with access:

- user1 delete
- user2 delete

Zoo Warszawa

Start date: June 29, 2020
End date: June 29, 2021
cancel subscription

3. Informacje dodatkowe

W wypadku problemów zalecany jest kontakt z supportem pod adresem ze-rotdns@gmail.com