

**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**

**PODSUMOWANIE DRUGIEGO I ZAKRES
TRZECIEGO SPRINTU**

MATEUSZ BIELESZ, WOJCIECH KOSIOR, MAREK MORYL, KAMIL SZAREK

KIERUNEK:
Informatyka

OPIEKUN:
mgr inż. Witold Rakoczy

Kraków, 2020

Spis treści

1	Zadania zrealizowane	1
2	Propozycje dalszej realizacji projektu	2

1. Zadania zrealizowane

Front-end

- stworzona została baza danych PostgreSQL, dostępna na zdalnie i będąca łącznikiem pomiędzy back-endem i front-endem,
- skończona strona główna użytkownika zalogowanego,
- stworzona strona ze statystykami, dostępna dla użytkownika zalogowanego,
- stworzony strona z profilem użytkownika zalogowanego,
- stworzony arkusz składania subskrypcji, dostępny dla użytkownika zalogowanego, pozwalający na dodanie nowej subskrypcji wraz z serwisem, wybranie dostępnych w bazie serwerów DNS do sprawdzenia oraz VPN, które mają być użyte, dodatkowo dodano możliwość dodania własnego serwera DNS do odpytania, pliku konfiguracyjnego VPNa do użycia, oraz udostępnienia danych o serwisie innemu użytkownikowi,
- dodano funkcjonalność wyświetlania informacji o błędach do formularza składania zamówienia,
- poprawiono formatowanie tekstu, dodano bardziej rozbudowane formatowanie CSS,
- wykonano testy działania programu na lokalnej bazie danych,

Back-end

- wysyłanie maili do użytkowników, jeżeli zostanie zwrócone błędne IP,
- kontrolowanie 15, 30 i 45 minut po każdej godzinie, czy back-end skończył pracę,
- rozróżnienie między różnymi rodzajami powodzenia i niepowodzenia (nieudane nawiązanie połączenia vpn, błąd programu, brak odpowiedzi od serwera DNS, itp.) i odpowiednie do nich wpisy do bazy,
- wielowątkowe odpytywanie serwerów DNS z dodanym dla bezpieczeństwa opóźnieniem,

2. Propozycje dalszej realizacji projektu

Front-end

- rozbudowanie warstwy wizualnej o bardziej zaawansowane elementy HTML, CSS oraz JS,
- dodanie większej ilości filtrów do elementów pokazywanych użytkownikowi,
- rozbudowanie strony głównej użytkownika zalogowanego,
- uzupełnienie projektu o bardziej wnikliwe sprawdzenie wartości wprowadzanych przez użytkownika, szczególnie w szablonie wykupywania subskrypcji (w obecnej realizacji założono, że dane wprowadzone przez użytkownika są poprawne, a jedyną formą sprawdzenia jest dostępny w HTMLu typ okna, który nie pozwala na wprowadzenie adresu strony internetowej lub adresu IP w błędnym formacie,
- uruchomienie front-endu na serwerze (w obecnej formie front-end działa na localhoście, a jedynie baza danych jest umieszczona na serwerze),
- dodanie testów do projektu (przy realizacji oparto się na ręcznie wykonywane testy, uruchamiane na lokalnej bazie danych),
- poprawienie responsywności (w chwili obecnej przy dużej ilości danych ładowanie niektórych zakładek może trwać do kilkunastu sekund),

Back-end

- umieszczenie całości systemu na 1 serwerze,
- poprawienie asynchroniczności zapytań, w celu zwiększenia przepustowości,
- poprawienie Logiki (wysyłania maili, odpytywania dnsów, żeby nie było to uznawane za spam),
- rozbudowanie bazy danych,