

**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**

<b>1</b>	<b>Zadania zrealizowane</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Backlog projektu</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Zadania do zrealizowania w trzecim sprincie</b>	<b>3</b>

# 1. Zadania zrealizowane

## Front-end

- szablon strony użytkownika - pasek górny i pasek boczny, z obsługą odsyłaczy i poprawnym formatowaniem przy użyciu CSSa,
- proste szablony podstron strony użytkownika w HTMLu,
- prosta strona główna użytkownika zalogowanego,
- prosty formularz umożliwiający dodawanie subskrypcji,
- szablon umożliwiający wybór subskrypcji,
- stworzona baza danych PostgreSQL,

## Back-end

- zabezpieczenie przed jednoczesnym wykonaniem kilku instancji skryptu hourly.py poprzez utworzenie pliku lockfile.
- zapis informacji do logów,
- zmniejszanie licznika ważności wykonanych zapytań i usuwanie tych, których licznik ważności osiągnął 0,
- zabezpieczenie przed wstawianiem zduplikowanych wyników do bazy,
- danie administratorowi możliwości sprecyzowania jakie adresy prywatne IP powinny być przypisywane do par veth,
- wstawianie do bazy wpisów z równą godziną,
- obsługa nieudanych połączeń vpn,
- możliwość precyzowania maksymalnej liczby równoległych połączeń vpn w pliku konfiguracyjnym,
- wykonanie testów integracyjnych na realnych danych,

## 2. Backlog projektu

### Front-end

- uzupełnienie bazy danych o brakujące funkcjonalności,
- rozbudowanie wykupywania subskrypcji o możliwość dodania przez użytkownika własnego serwera DNS do sprawdzenia, pliku konfiguracyjnego VPNa, których mamy użyć, oraz innych użytkowników, którzy będą mieli dostęp do statystyk,
- stworzenie pełnowymiarowej strony głównej,
- dodanie strony ze statystykami,
- dodanie strony z profilem użytkownika,
- dodanie podstron strony głównej,
- stworzenie loga produktu,

### Back-end

- rozróżnienie między różnymi rodzajami powodzenia i niepowodzenia (mogą się zdarzyć błędy w naszym programie, ale także błędy VPN, DNS, ...),
- dodanie funkcjonalności wysyłania maili do użytkowników, w przypadku zwrócenia błędnej informacji,
- rozwinięcie kontroli nad tym, czy back-end skończył pracę,
- zrealizowanie wielowątkowego odpytywania serwerów DNS,

### 3. Zadania do zrealizowania w trzecim sprincie

#### Front-end

- stworzenie pełnowymiarowej strony głównej,
- rozbudowanie wykupywania subskrypcji o możliwość dodania przez użytkownika własnego serwera DNS do sprawdzenia, pliku konfiguracyjnego VPNa, których mamy użyć, oraz innych użytkowników, którzy będą mieli dostęp do statystyk,
- dodanie strony ze statystykami,
- dodanie strony z profilem użytkownika,
- uzupełnienie bazy danych o brakujące funkcjonalności,
  - dodanie podstron strony głównej,
  - stworzenie loga produktu,

#### Back-end

- rozwiniecie kontroli nad tym, czy back-end skończył pracę,
- dodanie funkcjonalności wysyłania maili do użytkowników, w przypadku zwrócenia błędnej informacji,
- rozróżnienie między różnymi rodzajami powodzenia i niepowodzenia (mogą się zdarzyć błędy w naszym programie, ale także błędy VPN, DNS, ...),
- zrealizowanie wielowątkowego odpytywania serwerów DNS,