



AGH

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

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI,
INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ

Praca dyplomowa inżynierska

*dHTTP - Rozproszony system wsparcia
serwerów sieci web*

*dHTTP - Distributed companion
for central-server based web*

Autor:	<i>Dominik Adamiak</i>
Kierunek studiów:	<i>Informatyka</i>
Opiekun pracy:	<i>dr inż. Piotr Matyasik</i>

Kraków, 2018

Uprzedzony o odpowiedzialności karnej na podstawie art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.): „Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. Tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystycznego wykonania albo publicznie zniekształca taki utwór; artystyczne wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.”, a także uprzedzony o odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.): „Za naruszenie przepisów obowiązujących w uczelni oraz za czyny uchybiające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej «sądem koleżeńskim».”, oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem(-am) osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem(-am) ze źródeł innych niż wymienione w pracy.

Serdecznie dziękuję promotorowi za wolność działania, a rodzinie i przyjaciołom za wiarę w to, że się uda.

Spis treści

1. Wprowadzenie	7
1.1. Zawartość.....	7
1.2. Cele pracy	7
2. Implementacja.....	9
2.1. Założenia projektowe – definicje, architektura i technologie.....	9
2.1.1. Decentralizacja czy rozproszenie?	9
2.1.2. Bezpieczeństwo	9
2.2. Propagacja danych.....	9
2.3. Zarys użytkowości i działania systemu	9
2.4. Przeszkody i rozwiązania problemów	9
3. Testy i optymalizacja.....	11
3.1. Badania użytkowe projektu	11
3.2. Wydajność systemu	11
3.2.1. Wydajność klienta	11
3.2.2. Wydajność serwera.....	11
3.3. Podsumowanie rozwiązań optymalizacyjnych	11
3.4. Potencjalne kierunki rozwoju	11
4. Podsumowanie	13

1. Wprowadzenie

Dzisiejsza informatyka jak nigdy stoi przed wyzwaniami związanymi z wydajnością itd. itd.

1.1. Zawartość

1.2. Cele pracy

2. Implementacja

2.1. Założenia projektowe – definicje, architektura i technologie

2.1.1. Decentralizacja czy rozproszenie?

2.1.2. Bezpieczeństwo

2.2. Propagacja danych

2.3. Zarys użytkowości i działania systemu

2.4. Przeszkody i rozwiązania problemów

3. Testy i optymalizacja

3.1. Badania użytkowe projektu

3.2. Wydajność systemu

3.2.1. Wydajność klienta

3.2.2. Wydajność serwera

3.2.2.1. Wydajność rozwiązań propagacji danych

3.2.2.2. Wydajność protokołów komunikacji między węzłami

3.3. Podsumowanie rozwiązań optymalizacyjnych

3.4. Potencjalne kierunki rozwoju

4. Podsumowanie