

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA z siedzibą w Rzeszowie

KOLEGIUM INFORMATYKI STOSOWANEJ

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Teleinformatyka

Janusz Korniak Nr albumu studenta w9699

Implementacja podwójnego stosu w sieci LAN

Promotor: dr inż., Janusz Korniak

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

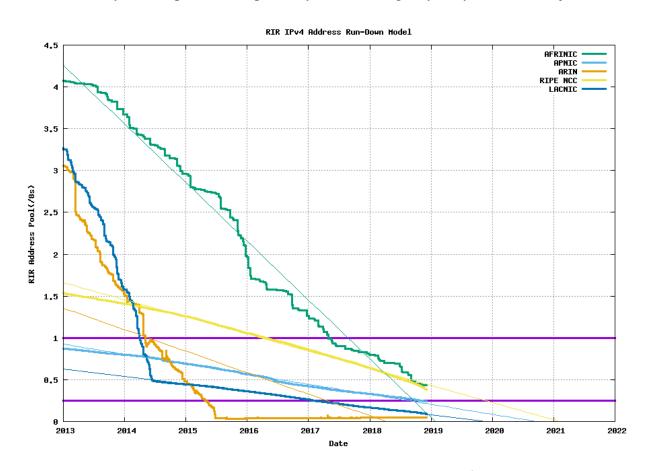
Ja niżej podpisany/a oświadczam, że składana przeze mnie praca dyplomowa pt. "Implementacja podwójnego stosu w sieci LAN" została przygotowana samodzielnie. Oświadczam również, że praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni. Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy jest identyczna ze złożoną wersją elektroniczną.
data czytelny podpis autora
Oświadczam, że niniejsza praca została przygotowana pod moim kierunkiem i stwierdzam, że spełnia ona warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.
data czytelny podpis promotora Promotor: dr inż., Janusz Korniak

Spis treści

Wstę	e p	4
	chapter1 Tytuł pierwszego rozdziału5	
1.	.1 Tytuł pierwszego punktu	5
	subsection1.1.Tytuł pierwszego podpunktu5	
	1.1.2 Przypisy	5
	subsection1.1. Wyróżnienia i kroje pisma5	
	1.1.4 Stopnie czcionek	5
	subsection1.1.Kolory5	
	1.1.6 Pozycjonowanie tekstu	6
	subsection1.1. Wyliczenia i wypunktowania6	
	1.1.8 Inne otoczenia	6
	subsection1.1. Etykiety i odsyłacze6	
	1.1.10 Tabele	6
	subsection1.1. Rl ysunki6	
	1.1.12 Wyrażenia matematyczne	7
	subsection1.1. Czcionki w wyrażeniach matematycznych7	
2 T	ytuł rozdziału	8
•	section2.1 Tytuł punktu8	
	2.1.1 Tytuł podpunktu	8
	subsubsectionTytuł podpodpunktu8	
3 T	ytuł trzeciego rozdziału	9
	section3.1 Tytuł punktu9	
	3.1.1 Tytuł podpunktu	9
	subsubsectionTytuł podpodpunktu9	
	out the second s	
Bibli	ografia	10
	chapterSpis rysunków11	
Spis 1	tablic	12
-	chapterStreszczenie13	

Wstęp

Sieci oparte o stos TCP/IP są dominującym rozwiązaniem w Internecie i wykorzystywane w sieciach lokalnych i rozległych. Niestety pula adresów IPv4 wyczerpała się [1] powodując konieczność wdrażania IPv6. Rysunek 1 przedstawia przewidywania dalszego wykorzystania adresacji IPv4.



Rysunek 1: Przewidywania dotyczące alokacji adresów IPv4. Żródło: [1]

Sukcesywne wdrażanie IPv6 stało się faktem. Są kraje w których ponad połowa użytkowników Internetu używa IPv6 [2]. Tabela 1 przedstawia dane krajów w których wdrożenie jest najbardziej za-awansowane oraz polski.

Tabela 1: Kraje z najbardziej zaawansowanym stanem wdrozenia IPv6.

Index	ISO-3166	Internet Users	V6 Use	V6 Users	Population	Country
	Code		ratio	(Est)		
1	BE	10228360	58.14	5946437	11557470	Belgium
2	IN	475642226	52.49	249647006	1366788008	India
3	US	290930388	42.11	122497974	328734902	United States of America
4	DE	72552125	41.35	30002918	82445597	Germany

Rozdział 1

Tytuł pierwszego rozdziału

1.1 Tytuł pierwszego punktu

1.1.1 Tytuł pierwszego podpunktu

Tutaj powinien zostać umieszczony tekst. Poniższe akapity stanowią zastosowanie możliwości składania tekstu, tabel, grafiki i wyrażeń matematycznych w systemie LATEX.

1.1.2 Przypisy

. Pierwszym spisanym polskim zdaniem jest: "Day, ut ia pobrusa, a ti poziwai"¹, co znaczy: "Daj, ja będę mełł, a ty odpocznij" (Daj, niech ja pokręcę żarna, a ty odpocznij).

1.1.3 Wyróżnienia i kroje pisma

Tekst nieformatowany.

Tekst pogrubiony.

Tekst pochylony.

Tekst podkreślony.

Tekst pogrubiony i pochylony, a teraz pogrubiony i podkreślony

Tekst pogrubiony. Tekst pochylony. Wyróżnienie

KAPITALIKI Grotesk

Krój bezszeryfowy

Krój szeryfowy

1.1.4 Stopnie czcionek

 $_{ ext{tiny scriptsize}}$ footnotesize small normalsize large $Large\ LARGE\ huge\ Huge$

1.1.5 Kolory

Czerwony zielony niebieski. A teraz tekst na żółtym tle.

¹Zdanie pochodzi z Księgi henrykowskiej. Zostało spisane w 1270 roku. Wypowiedział je osiadły na Dolnym Śląsku czeski rycerz Boguchwał do jego miejscowej żony, gdy ta mełła ziarno na ręcznych żarnach. Znajduje się ono w opisie pochodzenia należącej do dóbr klasztornych pobliskiej wsi Brukalice. Jako że mielenie ziarna było wtedy uważane za pracę niegodną mężczyzny, Czech ten został nazwany przez sąsiadów Brukałą (zbrukany), a przezwisko to dało także miano całej osadzie.

1.1.6 Pozycjonowanie tekstu

Tekst wyrównany do lewego marginesu.

Tekst wyrównany do prawego marginesu.

Tekst wyrównany do środka strony.

1.1.7 Wyliczenia i wypunktowania

- 1. pozycja enumerate 1
 - (a) pozycja enumerate a
 - i. pozycja enumerate i
 - a) wyliczenie 1
 - wyliczenie 3
 - * wyliczenie 4
- 2. pozycja enumerate 2

pozycja description 1

1.1.8 Inne otoczenia

Poniżej widać przykład zastosowania otoczenia verbatim.

```
\begin{enumerate}
\item pozycja enumerate 1
\begin{enumerate}
\item pozycja enumerate a
\begin{enumerate}
\item pozycja enumerate i
\end{enumerate}
\end{enumerate}
\zastosowanie_polecenia_{\verb*?tekst?}.
```

1.1.9 Etykiety i odsyłacze

Jest to przykład zastosowania etykiet i odsyłaczy. Obecnie znajdujemy się w podpunkcie 1.1.9. Podpunkt "Przypisy"ma numer 1.1.2.

1.1.10 Tabele

Wzór tabeli jaki należy stosować w pracy dyplomowej. Naturalnie rodzaj wyrównania tekstu w tabeli zależy od użytkownika.

1.1.11 Rysunki

Wzór rysunku jaki należy stosować w pracy dyplomowej. Rysunek został umieszczony na górze strony celem lepszego dopasowania składanego tekstu.

Tabela 1.1: Opis tabeli

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
1	2	3
2	3	4
3	4	5

Rysunek 1.1: Opis rysunku



1.1.12 Wyrażenia matematyczne

Najsłynniejszy wzór Alberta Einsteina opublikowany w 1905 roku: $E=mC^2$. Wzór opisuje równoważność masy i energii.

$$E = mC^{2}$$

$$E = mC^{2}$$

$$E = mC^{2}$$
(1.1)

$$P\left(\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i\right) = \sum_{i=1}^{\infty} P(A_i)$$
(1.2)

1.1.13 Czcionki w wyrażeniach matematycznych

 $a Ab Bc Cd De Ef Fg Gh Hi Ij Jk Kl Lm Mn No Op Pq Qr Rs St Tu Uv Vw Wx Xy Yz Z \\ a Ab Bc Cd De Ef Fg Gh Hi Ij Jk Kl Lm Mn No Op Pq Qr Rs St Tu Uv Vw Wx Xy Yz Z \\ \mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$

aAbBcdeffgshhijjtklmmnodppqQrkstuuvvwwxxz

Rozdział 2

Tytuł rozdziału

2.1 Tytuł punktu

2.1.1 Tytuł podpunktu

Tytuł podpodpunktu

Tekst

Rozdział 3

Tytuł trzeciego rozdziału

- 3.1 Tytuł punktu
- 3.1.1 Tytuł podpunktu

Tytuł podpodpunktu

Tekst

Bibliografia

- [1] http://www.potaroo.net/tools/ipv4/ z dnia 8.12.2018
- [2] http://bgp.potaroo.net/iso3166/v6dcc.html z dnia 8.12.2018
- [3] Autorzy1, Tytuł1, Wydawnictwo1, Miasto1 Rok1.
- [4] Autorzy2, Tytuł2, Wydawnictwo2, Miasto2 Rok2.
- [5] Autorzy3, Tytuł3, Wydawnictwo3, Miasto3 Rok3.
- [6] Autorzy4, Tytuł4, Wydawnictwo4, Miasto4 Rok4.

Spis rysunków

1	Przewidywania dotyczące alokacji adresów IPv4. Żródło: [1]	4
	10	
1.1	Opis rysunku	-
	10	

Spis tabel

1	Kraje z najbardziej zaawansowanym stanem wdrozenia IPv6	4
	10	
1.	1 Opis tabeli	7
	10	

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania z siedzibą w Rzeszowie KOLEGIUM INFORMATYKI STOSOWANEJ

Streszczenie pracy dyplomowej magisterskiej

Implementacja podwójnego stosu w sieci LAN

Autor: Janusz Korniak

Promotor: dr inż., Janusz Korniak

Słowa kluczowe: tutaj umieść słowa kluczowe

Treść streszczenia, czyli kilka zdań dotyczących treści pracy dyplomowej w języku polskim.

The University of Information Technology and Management in Rzeszów Faculty of Administration and Computer Sciences

M.Sc. Thesis Summary Tytuł pracy w języku angielskim

Author: Janusz Korniak

Supervisor: dr inż., Janusz Korniak Key words: tutaj umieść słowa kluczowe

Treść streszczenia, czyli kilka zdań dotyczących treści pracy dyplomowej w języku angielskim - tłumaczenie tekstu z języka polskiego.