

PP lab 7

Paweł Korczak

November 2018

Spis treści

1	Zadanie 3	2
1.1	Komunikaty	2
1.2	Porty	3
2	Zadanie 4	3
2.1	Egzaminy:	3
2.2	Języki programowania:	3
3	Zadanie 5	4
4	Zadanie 6	5
4.1	Obrazek	5
4.2	Tabela	5
5	Zadanie 7	6
6	Zadanie 8	7

Spis tablic

1	województwa	5
Tabela znajduje się na stronie 5		

Spis rysunków

1	Tygrys bengalski	5
Obrazek tygrysa znajduje się w podpunkcie 4.1		

1 Zadanie 3

DHCP (ang. *Dynamic Host Configuration Protocol*) – jest to protokół przydzielający komputerom lub aplikacjom klienckim dane konfiguracyjne takie jak adres IP hosta, adres IP bramy sieciowej, adres serwera DNS czy maski podsieci. Protokół DHCP został zdefiniowany w **RFC 2131**.

1.1 Komunikaty

DHCP DISCOVER - komunikat rozgłaszany przez klienta w celu zlokalizowania serwerów,

DHCP OFFER - komunikat serwera zawierający ofertę parametrów konfiguracyjnych,

DHCP REQUEST - żądanie przez klienta przydzielenia mu zaoferowanych parametrów,
DHCP ACK - komunikat serwera potwierdzający przydział parametrów,
DHCP NAK - komunikat odmawiający klientowi przydziału parametrów,
DHCP DECLINE – komunikat serwera wskazujący, że adres sieciowy jest już używany,
DHCP RELEASE - zwolnienie adresu sieciowego przez klienta,

1.2 Porty

DHCP używa protokołu UDP. Wszystkie pakiety wysyłane przez klienta mają port źródłowy 68 i port docelowy 67. Pakiety wysyłane przez serwer mają port źródłowy 67 i port docelowy 68. W przypadku **DHCPv6** dla adresów **IPv6** klient wysyła zapytania na port docelowy 547, natomiast odpowiedzi z serwera są wysyłane na port docelowy 546.

2 Zadanie 4

2.1 Egzaminy:

- (a) Podstawy ochrony danych
- (b) Bazy danych
- (c) Grafika komputerowa

2.2 Języki programowania:

- C
- C++
- C#
- Java
- JavaScript
- Python
- Erlang
- PHP
- SQL
- Swift
- Matlab

3 Zadanie 5

„cześć”¹

¹przywitanie

4 Zadanie 6

4.1 Obrazek



Rysunek 1: Tygrys bengalski

4.2 Tabela

Tablica 1: województwa

województwo	ludność(2016)	powierzchnia[km^2]
wielkopolskie	3 475 323	29 826,50
zachodniopomorskie	1 710 482	22 892,48
lubuskie	1 018 084	13 987,93
łódzkie	2 493 603	18 218,95

5 Zadanie 7

(a) $\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$

(b) $a^2 + b^2 = c^2$

(c) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{8}} \neq 1$

(d) $\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)2n+1}{6}$

(e) $C_2^{-3} + O_2^0 \rightarrow C^{+4}O_2^{-2} + H_2^{+1}O^{-2}$

(f) $A_{m,n} =$

$$\begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \dots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} & \dots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & a_{m,3} & \dots & a_{m,n} \end{bmatrix}$$

6 Zadanie 8

„Ciemno wszędzie, głucho wszędzie,
Co to będzie, co to będzie?”[1]

„było to bardzo piękne zwierzę ,które miało złote poroże i racice ze spiżu”[2]

Literatura

[1] A. Mickiewicz. *Dziady cz. II*. San Val, 1992.

[2] J. Parandowski. *Mitologia. Wierzenia i podania Greków i Rzymian*. Superpress, 1989.