

Programowanie i projektowanie aplikacji biznesowych

Laboratorium 4

opracował: dr inż. Jakub Długosz

Tematem tej listy zadań jest wprowadzenie do biznesowych aplikacji sieciowych. Listę należy wysłać na adres jdlugosz@horyzont.eu lub jakub@programming.wroclaw.pl

1. Wyjaśnij pojęcia: IP, TCP, UDP, gniazdo sieciowe, port.
2. Które porty w protokole TCP/IP są zarezerwowane? Na co przeznaczone są następujące porty TCP/IP:
 - 2a) 21
 - 2b) 25
 - 2c) 80 ?
3. Przedstaw strukturę adresu IP w wersji 4 i w wersji 6.
4. Wyjaśnij czym jest domena i czym jest serwer DNS.
5. Napisz w języku Java (można użyć innego języka programowania) program, który wczyta wprowadzony przez użytkownika adres internetowy i wyświetli odpowiadający mu adres IP (w wersji 4 i/lub w wersji 6):

```
Wprowadź adres internetowy:
```

```
www.horyzont.eu
```

```
--- Wynik ---
```

```
Adres internetowy www.horyzont.eu to: 78.8.151.138
```

```
Wprowadź adres internetowy:
```

```
horyzont.eu
```

```
--- Wynik ---
```

```
Adres internetowy horyzont.eu to: 78.8.151.138
```