

Programowanie i projektowanie aplikacji biznesowych

Laboratorium 5

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. Wskaż klasy i interfejsy pakietu java.net:

- ProtocolFamily
- InetAddress
- Socket
- URL
- HttpURLConnection
- Inet6Address
- SocketOption
- SocketOptions

2. Zaznacz właściwą odpowiedź.

Java obsługuje następujące protokoły:

- ☐ TCP
- ☐ UDP

3. Napisz w języku Java (można użyć innego języka programowania) program, który utworzy gniazdo sieciowe (ang. socket) z hostem **whois.internic.net** na porcie **43**. Dla wprowadzonej przez użytkownika nazwy domeny wyślij zapytanie do hosta i wyświetl jego odpowiedź.

Przykład odpowiedzi hosta dla domeny **oracle.com**:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
Domain Name: ORACLE.COM
Registry Domain ID: 607513_DOMAIN_COM-VRSN
Registrar WHOIS Server: whois.markmonitor.com
Registrar URL: http://www.markmonitor.com
Updated Date: 2018-10-30T09:24:31Z
Creation Date: 1988-12-02T05:00:00Z
Registry Expiry Date: 2019-12-01T05:00:00Z
Registrar: MarkMonitor Inc.
Registrar IANA ID: 292
Registrar Abuse Contact Email: abusecomplaints@markmonitor.com
Registrar Abuse Contact Phone: +1.2083895740
Domain Status: clientDeleteProhibited https://icann.org/epp#clientDeleteProhibited
Domain Status: clientTransferProhibited https://icann.org/epp#clientTransferProhibited
Domain Status: clientUpdateProhibited https://icann.org/epp#clientUpdateProhibited
Domain Status: serverDeleteProhibited https://icann.org/epp#serverDeleteProhibited
Domain Status: serverTransferProhibited https://icann.org/epp#serverTransferProhibited
Domain Status: serverUpdateProhibited https://icann.org/epp#serverUpdateProhibited
Name Server: NS1.P04.DYNECT.NET
Name Server: NS2.P04.DYNECT.NET
Name Server: NS3.P04.DYNECT.NET
Name Server: NS4.P04.DYNECT.NET
Name Server: ORCLDNS1.ULTRADNS.COM
Name Server: ORCLDNS2.ULTRADNS.NET
DNSSEC: unsigned
URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form: https://www.icann.org/wicf/
>>> Last update of whois database: 2019-03-28T06:27:46Z <<<
```

4. Czy i ew. kiedy należy używać metody `close()` dla utworzonego gniazda sieciowego?

5. Ile jest typów gniazd sieciowych w języku Java?