

# Programowanie i projektowanie aplikacji biznesowych

## Laboratorium 6

opracował: dr inż. Jakub Długosz

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

1. Napisz czym jest URL i jaka jest jego struktura. Czym różni się URL od URI?
2. Czy poprawny jest adres URL: <http://www.horyzont.eu:120/index.php>? Dlaczego?
3. Czy adres URL <https://www.horyzont.eu:liczba/index.php>, gdzie *liczba* jest jakąś liczbą, może być poprawny? Jeśli tak, to jaką wartość może przyjmować *liczba*?
3. Wykorzystując odpowiednie moduły/pakiety sieciowe wybranego języka programowania napisz program, który dla podanego adresu URL wyświetli protokół, nazwę hosta, numer portu oraz plik. Przykład:

```
Protokół: http
Port: 120
Host: www.horyzont.eu
Plik: /index.php
```

3. Wykorzystując odpowiednie moduły/pakiety sieciowe wybranego języka programowania napisz program, który dla podanego adresu URL wyświetli datę i godzinę połączenia z hostem, typ przesyłanej zawartości, informację o dacie ważności (wygasaniu) zasobu, informację o dacie ostatniej modyfikacji zasobu, długość treści i treść. Przykład (pierwszy fragment uzyskanej odpowiedzi):

```
Data: Thu Apr 04 01:25:18 CEST 2019
Typ zawartości: text/html; charset=utf-8
Brak informacji o wygasaniu treści
Brak informacji o ostatniej modyfikacji
Długość treści: 701293
+++++ Treść +++++
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible
accConf = {"rum":{"boot":"disable"},"cooki
/* ]]> */</script>

    <script type="text/javascript">
!function(){var r="undefined"! =ty
    </script>
    <script type="text/javascript">
if(accConf&&accConf.rum&&accConf.
    </script>
```