

Övning2: HTTP

Målet med den här övningen är att ni skall lära er om HTTP protokollet genom exempel. Efter övningen är målet att ni skall klara av att:

- parse:a ett HTTP-meddelande ifrån en webbläsare
- strukturera ett korrekt formaterat HTTP-svar till en webbläsare

Frågor

1

Säg att du laddar websidan `www.example.com` i din webbläsare. Vilken/vilka av följade HTTP-meddelanden skulle webservern för `www.example.com` kunna förvänta sig ifrån webbläsaren?

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
div=FooBar
```

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
```

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
{ "div": "Foo Bar" }
```

```
POST / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
div=FooBar
```

```
POST / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
```

```
POST / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
{ "div": "Foo Bar" }
```

2

Du är nu på websidan `www.example.com` och har fyllt i formuläret nedan:

```
<form action="/login" method="POST">
  Användarnamn <input type="text" name="username"><br>
  Lösenord <input type="password" name="password">
  <input type="submit" value="Logga in">
</form>
```

Vilket av följade HTTP-meddelanden kommer webbläsaren skicka till webservern när du klickar "Logga in"?

```
GET / HTTP/1.1␣
Host: www.example.com␣
Content-Length: 39␣
␣
username=MyUsername&password=MyPassword
```

```
GET /?username=MyUsername&password=MyPassword HTTP/1.1␣
Host: www.example.com␣
␣
```

```
POST / HTTP/1.1␣
Host: www.example.com␣
Content-Length: 39␣
␣
username=MyUsername&password=MyPassword
```

```
POST /?username=MyUsername&password=MyPassword HTTP/1.1␣
Host: www.example.com␣
␣
```

3

Viken/vilka av dem nedanstående alternativen är giltiga HTTP-medelanden?

```
POST www.example.com/ HTTP/1.1↵
↵
```

```
POST www.example.com/ HTTP/1.1↵
```

```
GET / HTTP/1.1↵
↵
```

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
```

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
```

```
POST / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
FooBar
```

```
POST / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
↵
FooBar↵
```

```
GET / HTTP/1.1↵
Host: www.example.com↵
Foo: Bar↵
↵
```

4

Givet formuläret nedan:

```
<form action="/statistics/blueberry" method="POST">
  Ålder <input type="number" name="age"><br>
  Ögonfärg <input type="text" name="eye_color">
  Längd <input type="number" name="height">
  Sko storlek <input type="number" name="shoe_size">
  Gillar du blåbär? <input type="checkbox" name="likesBlueberries">
  <input type="submit" value="Skicka">
</form>
```

Förutsatt att du fyllt i alla fält i formuläret, och du klickar på "Skicka" knappen. Skriv ett exempel på hur HTTP-meddelandet kan se ut?

Du kan skriva ↵ för att indikera radbrytningar.