

IPK projekt č. 2 – Dokumentácia

Aplikačný protokol – DIM/1.0

Protokol DIM/1.0 je inšpirovaný protokolom HTTP.

Formát dotazu, ktorý posiela client

```
+-----+
| header | separator | parameter | end |
+-----+
```

Header

```
+-----+
| CONTENT DIM/1.0          |
+-----+
| mode      protocol/version |
+-----+
```

Parameter

```
+-----+
| Path: path_to_dir        |
+-----+
| Parameter_name: value    |
+-----+
```

Formát odpovede, ktorú posiela server

```
+-----+
| header | status_code | separator | data | end |
+-----+
```

Header

```
+-----+
| DIM/1.0          |
+-----+
| protocol/version |
+-----+
```

Data (príklad):

```
+-----+
| file_name1 | separator | file_name2 | separator | file_name3 |
+-----+
```

Separator: \r\n

End: \r\n\r\n

Jednotlivé záznamy (názvy súborov) sú oddelené s separator. Stavový kód (status_code) je dvojciferné číslo udávajúci stav odpovedi. V prípade chyby a v prípade, keď adresár neobsahuje žiadne súbory (adresáre, atď.) data bude prázdny.

Skupiny stavových kódov:

- 1x – všetko v poriadku
- 2x – chyba s adresárom
- 3x – chyba v dotaze

Stavové kódy používané v projekte:

- 10 – všetko v poriadku, posielam data
- 20 – adresár neexistuje
- 21 – zadaný adresár není adresár
- 22 – nedostatočné práva čítaní obsahu adresára
- 25 – neznáma chyba pri práci s adresárom
- 30 – neznámy formát dotazu