

Proxy <-> Handy

Es gilt „P->H:“ Proxyverbindung sendet an den Handyclient.
„H->P:“ Handyclient sendet an den Proxy.

Suchanfrage des Handyclients:

H->P: allgemein Syntax:

```
„find\r\nDateityp,Integer\r\nIMEI\r\nLizenzkey\r\nClientversion\r\nSuchbegriff\r\nJavaversion\r\nHandyversion\r\nMobilfunkanbieter“ . „\r\n“
```

Zuordnung Dateityp <-> Integer siehe Anhang
die folgende Syntax ist vereinfacht dargestellt:

Bildersuche: „find b,1 Brandenburg“

--> Beschreibung: Suche nach Bildern des Types „jpg“ , in denen das Wort
„Brandenburg“ vorkommt

Mp3Suche: „find m,1 Beatles Yellow submarine“

--> Suche nach Mp3s des Types „mp3“ mit Suchwort „Beatles Yellow submarine“

Klingeltonsuche: „find k,1 verrückter Frosch“: suche Klingelton vom Type „midi“ nach
„verrückter Frosch“

Videosuche: „find v,1 mission impossible“: suche Videotyp „mpg“ nach „mission impossible“

JavaSuche: „find j,1 organizer“: suche javadatei vom typ „jar“ nach suchbegriff „organizer“

Dokumentensuche: „find d,1 wirtschaftswoche“ suche nach dokumenten vom typ „txt“ mit dem
suchbegriff „wirtschaftswoche“

Resultfetching des Handyclients:

Als antwort auf einen find request folgt:

P->H:

H->P:

allgemein: der Handyclient pollt alle 4 x 15 Sekunden den Proxy nach Ergebnissen
allgemeine Syntax:

```
„result\r\nFlag\r\nIMEI\r\nLizenz\r\nClientversion\r\nSuchbegriff\r\nResultID\r\n“ , danach  
„\r\n“
```

kurze zusammengefasst: „32 stellige ResultID\r\n“ danach: „\r\n“:

```
„1234567890acerd2674fhik2\r\n“ danach „\r\n“
```

der 32 stellige HexString dient als Identifier für die Zuordnung Handyclient(IP) und
abgesendete Suchanfrage; der String muss im H. vorgehalten werden

Auslieferung von Results erfolgt in folgendem Format:

P->H:

Pro Ergebniszeile: „RANK“ .\"\\r\\n\". „SIZE“ .\"\\r\\n\". „SHA1“ .\"\\r\\n\". „PEERHOST“ .\"\\r\\n\"
Aktuell liefern wir 10 Ergebniszeilen aus.

Das Format von Peerhost für 1 Host sieht folgendermaßen aus:

„IP:port;gnutellaindex;filename.\"\\r\\n\"

Es können mehrere Peerhostzeilen vorkommen – zb ist folgendes auch gültig:

„IP1:port1;gnutellaindex1;filename1.\"\\r\\n\". „IP2:port2;gnutellaindex2;filename2.\"\\r\\n\"

Fehlercodes:

P->H:

„FC 908\\r\\n“: Ip vom Handyclient wurde geblockt

„FC 909\\r\\n“: server ist busy und kann grade keine anfragen verarbeiten

„FC 105 C\\r\\n“: query invalid

„FC 808\\r\\n“: results not ready, handyclient soll noch etwas warten und dann erneut die anfrage stellen

„FC 105 A\\r\\n“: Allgemeiner Fehler

„FC 305\\r\\n“: ungültige Clientversion

„FC 205\\r\\n“: ungültige Lizenz

„FC 405\\r\\n“: ungültiger Filetyp (Filetyp passt nicht zur lizenz)

„FC 105 B\\r\\n“: allgemeiner fehler in der lizenzcheckfunktion

Weitere Funktionen des Handy<->Proxy umfasst Loggingmeldungen, die auf dem Proxy dann protokolliert werden. Des weiteren ist geplant, dass der Handyclient auch Resultranges beim abholen der Ergebnisse angeben kann.

Anhang Filetypes/Dateitypen:

```
my %BilderFileTypes = (  
    1 => 'jpg', # first is default  
    2 => 'jpeg',  
    3 => 'png',  
    4 => 'gif',  
    5 => 'bmp',  
    6 => 'tiff',  
    7 => 'svg',  
    8 => 'jpa',  
    9 => 'tif',  
);
```

```
my %MP3FileTypes = (  
    1 => 'mp3', # first is default  
    2 => 'wma',  
    3 => 'mp2',  
);
```

```
my %RingtoneFileTypes = (  
    1 => 'midi', # first is default  
    2 => 'mid',  
    3 => 'wav',  
    4 => 'aac',  
    5 => 'amr',  
    6 => 'wave',  
    7 => 'flac',  
    8 => 'smaf',  
    9 => 'mld',  
    10 => 'ogg',  
    10 => 'mmf',  
    11 => 'aiff',  
    12 => 'rma',  
    13 => 'ape',  
    14 => 'mpc',  
);
```

```
my %VideoFileTypes = (  
    1 => 'mpg', # first is default  
    2 => '3gp',  
    3 => 'avi',  
    4 => 'wmv',  
    5 => 'mp4',  
    6 => 'rm',  
    7 => 'mpeg',  
    8 => 'mov',  
    9 => 'wmm',  
    10 => 'wmf',  
    11 => 'ram',  
    12 => 'ogm',  
    13 => 'vivo',  
    14 => 'asx',  
);
```

```
my %JavaFileTypes = (  
    1 => 'jar', # first is default  
    2 => 'class',  
    3 => 'jad',  
);
```

```
my %DocFileTypes = (  
    1 => 'txt', # first is default  
    2 => 'pdf',  
    3 => 'doc',  
    4 => 'xls',  
);
```