

## Automatisk datahämtning från dataförmedlingskatalogen

Material kan hämtas från dataförmedlingskatalogen i normal ordning över https-protokoll. Hur detta verkställs beror på det programspråk som används i varje enskilt fall.

### Java-exempel

Nedan visas ett exempel som är skrivet i java, där man ska ersätta *tunnus* (användar-id) och *salasana* (lösenord) med sina egna respektive uppgifter. Efter kompileringen anges på instruktionsraden t.ex.

```
java avhget ktjaineistoluovutus 001.zip
```

då programmet hämtar filen 001.zip från den plats som materialidentifieraren för fds-materialutlämnande (*ktjaineistoluovutus*) anger och lagrar den med samma namn på lokaldisken.

```
import java.io.*;
import java.net.*;
import sun.misc.BASE64Encoder;

public class avhget
{
    static String tunnus="tunnus";
    static String salasana="salasana";

    public static void main(String[] args) throws IOException
    {
        int n, f;
        byte[] puskuri=new byte[8192];
        String aineisto=args[0];
        String tiedosto=args[1];

        URL u=new URL("https://ws.nls.fi/aineistopalvelu/"+
            tunnus+"/"+aineisto+"/"+tiedosto);

        HttpURLConnection c=(HttpURLConnection) (u.openConnection());

        c.setRequestProperty("Authorization", "Basic "+
            new BASE64Encoder().encodeBuffer(
                tunnus+": "+salasana).getBytes()).trim());

        InputStream i=c.getInputStream();
        OutputStream o=new FileOutputStream(tiedosto);

        while((n=i.read(puskuri))!=-1)
            o.write(puskuri, 0, n);

        i.close();
        o.close();
    }
}
```