



链滴

# java 根据头文件码判断文件类型

作者: [Stone](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1503567198710>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

项目中遇到以下场景，远程文件服务器文件没有后缀名，下载完后无法打开文件！  
现在要根据文件的头文件码来匹配对应的后缀名！这是一件神器的事，直接上代码！

```
package com.config;

import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.IOException;
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;
import java.util.Map;

public class FileType {
    public final static Map<String, String> FILE_TYPE_MAP = new HashMap<String, String>();
    private static FileInputStream is;

    private FileType() {
    }

    static {
        getAllFileType(); // 初始化文件类型信息
    }

    /**
     * Discription:[getAllFileType,常见文件头信息]
     */
    private static void getAllFileType() {
        FILE_TYPE_MAP.put("ffd8ffe000104a464946", "jpg"); // JPEG (jpg)
        FILE_TYPE_MAP.put("89504e470d0a1a0a0000", "png"); // PNG (png)
        FILE_TYPE_MAP.put("47494638396126026f01", "gif"); // GIF (gif)
        FILE_TYPE_MAP.put("49492a00227105008037", "tif"); // TIFF (tif)
        FILE_TYPE_MAP.put("424d228c010000000000", "bmp"); // 16色位图(bmp)
        FILE_TYPE_MAP.put("424d8240090000000000", "bmp"); // 24位位图(bmp)
        FILE_TYPE_MAP.put("424d8e1b030000000000", "bmp"); // 256色位图(bmp)
        FILE_TYPE_MAP.put("41433130313500000000", "dwg"); // CAD (dwg)
        FILE_TYPE_MAP.put("3c21444f435459504520", "html"); // HTML (html)
        FILE_TYPE_MAP.put("3c21646f637479706520", "htm"); // HTM (htm)
        FILE_TYPE_MAP.put("48544d4c207b0d0a0942", "css"); // css
        FILE_TYPE_MAP.put("696b2e71623d696b2e71", "js"); // js
        FILE_TYPE_MAP.put("7b5c727466315c616e73", "rtf"); // Rich Text Format (rtf)
        FILE_TYPE_MAP.put("38425053000100000000", "psd"); // Photoshop (psd)
        FILE_TYPE_MAP.put("46726f6d3a203d3f6762", "eml"); // Email [Outlook Express 6] (eml)
        FILE_TYPE_MAP.put("d0cf11e0a1b11ae10000", "doc"); // MS Excel 注意：word、msi 和 excel的文件头一样
        FILE_TYPE_MAP.put("d0cf11e0a1b11ae10000", "vsd"); // Visio 绘图
        FILE_TYPE_MAP.put("5374616e64617264204a", "mdb"); // MS Access (mdb)
        FILE_TYPE_MAP.put("252150532d41646f6265", "ps");
        FILE_TYPE_MAP.put("255044462d312e350d0a", "pdf"); // Adobe Acrobat (pdf)
        FILE_TYPE_MAP.put("2e524d46000000120001", "rmvb"); // rmvb/rm相同
        FILE_TYPE_MAP.put("464c5601050000000900", "flv"); // flv与f4v相同
        FILE_TYPE_MAP.put("00000020667479706d70", "mp4");
        FILE_TYPE_MAP.put("49443303000000002176", "mp3");
        FILE_TYPE_MAP.put("000001ba210001000180", "mpg"); //
```

```

FILE_TYPE_MAP.put("3026b2758e66cf11a6d9", "wmv"); // wmv与asf相同
FILE_TYPE_MAP.put("52494646e27807005741", "wav"); // Wave (wav)
FILE_TYPE_MAP.put("52494646d07d60074156", "avi");
FILE_TYPE_MAP.put("4d546864000000060001", "mid"); // MIDI (mid)
FILE_TYPE_MAP.put("504b0304140000000800", "zip");
FILE_TYPE_MAP.put("526172211a0700cf9073", "rar");
FILE_TYPE_MAP.put("235468697320636f6e66", "ini");
FILE_TYPE_MAP.put("504b03040a0000000000", "jar");
FILE_TYPE_MAP.put("4d5a9000030000000400", "exe");// 可执行文件
FILE_TYPE_MAP.put("3c25402070616765206c", "jsp");// jsp文件
FILE_TYPE_MAP.put("4d616e69666573742d56", "mf");// MF文件
FILE_TYPE_MAP.put("3c3f786d6c2076657273", "xml");// xml文件
FILE_TYPE_MAP.put("494e5345525420494e54", "sql");// xml文件
FILE_TYPE_MAP.put("7061636b616765207765", "java");// java文件
FILE_TYPE_MAP.put("406563686f206f666660d", "bat");// bat文件
FILE_TYPE_MAP.put("1f8b0800000000000000", "gz");// gz文件
FILE_TYPE_MAP.put("6c6f67346a2e726f6f74", "properties");// bat文件
FILE_TYPE_MAP.put("cafebabe0000002e0041", "class");// bat文件
FILE_TYPE_MAP.put("49545346030000006000", "chm");// bat文件
FILE_TYPE_MAP.put("04000000010000001300", "mxd");// bat文件
FILE_TYPE_MAP.put("504b0304140006000800", "docx");// docx文件
FILE_TYPE_MAP.put("d0cf11e0a1b11ae10000", "wps");// WPS文字wps、表格et、演示dps

```

是一样的

```

FILE_TYPE_MAP.put("6431303a637265617465", "torrent");
FILE_TYPE_MAP.put("6D6F6F76", "mov"); // Quicktime (mov)
FILE_TYPE_MAP.put("FF575043", "wpd"); // WordPerfect (wpd)
FILE_TYPE_MAP.put("CFAD12FEC5FD746F", "dbx"); // Outlook Express (dbx)
FILE_TYPE_MAP.put("2142444E", "pst"); // Outlook (pst)
FILE_TYPE_MAP.put("AC9EBD8F", "qdf"); // Quicken (qdf)
FILE_TYPE_MAP.put("E3828596", "pwl"); // Windows Password (pwl)
FILE_TYPE_MAP.put("2E7261FD", "ram"); // Real Audio (ram)
FILE_TYPE_MAP.put("2321414D520A", "amr"); //AMR

```

}

/\*\*

\* 得到上传文件的文件头

\*

\* @param src

\* @return

\*/

```

public static String bytesToHexString(byte[] src) {
    StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
    if (src == null || src.length <= 0) {
        return null;
    }
    for (int i = 0; i < src.length; i++) {
        int v = src[i] & 0xFF;
        String hv = Integer.toHexString(v);
        if (hv.length() < 2) {
            stringBuilder.append(0);
        }
        stringBuilder.append(hv);
    }
    return stringBuilder.toString();
}

```

```

}

/**
 * 根据制定文件的文件头判断其文件类型
 *
 * @param filePaht
 * @return
 */
public static String getFileType(String filePaht) {
    String res = null;
    try {
        is = new FileInputStream(filePaht);
        byte[] b = new byte[10];
        is.read(b, 0, b.length);
        String fileCode = bytesToHexString(b);
        // System.out.println(fileCode);
        // 这种方法在字典的头代码不够位数的时候可以用但是速度相对慢一点
        Iterator<String> keyIter = FILE_TYPE_MAP.keySet().iterator();
        while (keyIter.hasNext()) {
            String key = keyIter.next();
            if (key.toLowerCase().startsWith(fileCode.toLowerCase()) || fileCode.toLowerCase().st
rtsWith(key.toLowerCase())) {
                res = FILE_TYPE_MAP.get(key);
                break;
            }
        }
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return res;
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    //注意：测试时故意把文件后缀给去掉，模拟从远程文件服务器下载的文件
    String fileType = getFileType("C:/Users/Administrator/Desktop/word");//word文档
    System.out.println("The file format of word is: " + fileType);
    fileType = getFileType("C:/Users/Administrator/Desktop/image");//图片
    System.out.println("The file format of image is: " + fileType);
    fileType = getFileType("C:/Users/Administrator/Desktop/record");//录音
    System.out.println("The file format of record is: " + fileType);
}
}

```

运行结果：

```

The file format of word is: docx
The file format of image is: jpg
The file format of record is: amr

```

有任何问题欢迎跟帖交流0.0

参考资料：

<http://android.amberfog.com/?p=181>

[http://blog.csdn.net/soft\\_fa/article/details/50752669](http://blog.csdn.net/soft_fa/article/details/50752669)

<http://www.xuebuyuan.com/1734997.html>

<http://blog.csdn.net/li396864285/article/details/52767447>

<http://blog.csdn.net/bestcxx/article/details/51895839>

<http://linjie.org/2015/08/06/amr%E6%A0%BC%E5%BC%8F%E8%BD%ACmp3%E6%A0%BC%E%BC%8F-%E5%AE%8C%E7%BE%8E%E8%A7%A3%E5%86%B3Linux%E4%B8%8B%E8%BD%A%E6%8D%A20K%E9%97%AE%E9%A2%98/>