**Brotli是什么？**

Google 认为互联网用户的时间是宝贵的，他们的时间不应该消耗在漫长的网页加载中，因此在 2015 年 9 月 Google 推出了无损压缩算法 Brotli。Brotli 通过变种的 LZ77 算法、Huffman 编码以及二阶文本建模等方式进行数据压缩，与其他压缩算法相比，它有着更高的压塑压缩效率。

在爬取部分网站（智联招聘）时，其发送请求头携带的编码格式即为brolti编码，即：

**Accept-Encoding:** gzip, deflate, br

同时，其返回头也携带了该编码格式

**Content-Encoding:**br

在Scrapy中，Brotli 格式是不被支持的，因此返回回来的数据在打印时会显示成乱码，同时控制台还会发出嘟嘟嘟的报警声，解决方法有如下

**1、修改请求头中的Accept-Encoding，将br换成utf8**

这种方法不在网站后台需要验证编码的时候会失效

**2、使用Python brotlipy包进行编解码**