## urllib库

- urllib.request
  - 请求响应
  - .urlopen()
    - url
    - urllib.request.Request() 类型实例
      - .add\_header(key, value)添加头部信息
      - .Request(url, data='数据')
    - 结果 http.client.HTTPResponse
      - .status 状态码
      - .getcode() 获取状态码
      - .reason 状态文本
      - .geturl() 获取url
      - .info() 获取元信息
      - .read() 读取正文到字节
- urllib.parse 转换相关
  - .quote() 编码已购造查询字符串
  - .urlencode() 编码字典表
- urllib.error 相关错误与异常
  - urllib.error.URLError
  - urllib.error.HTTPError