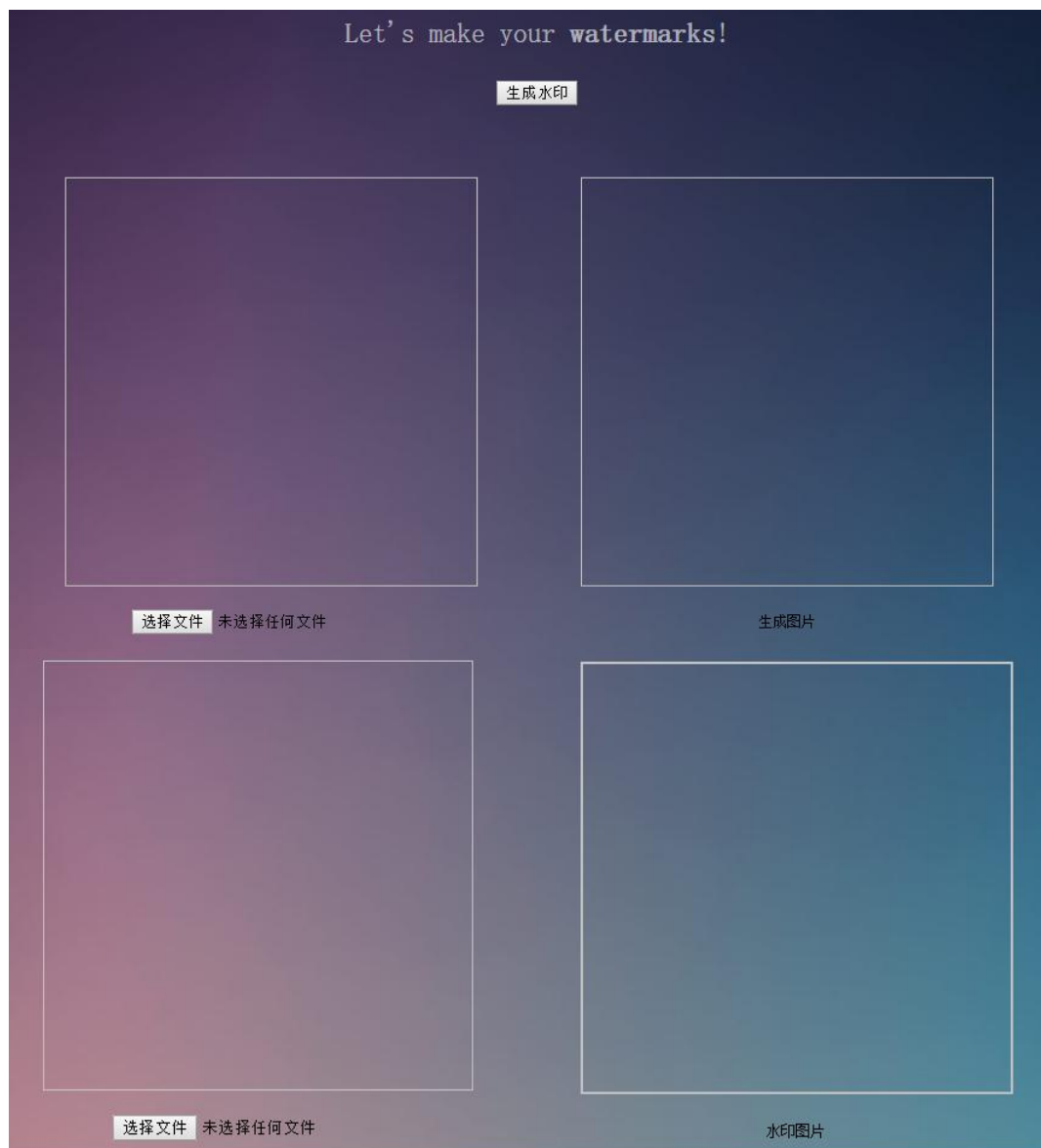


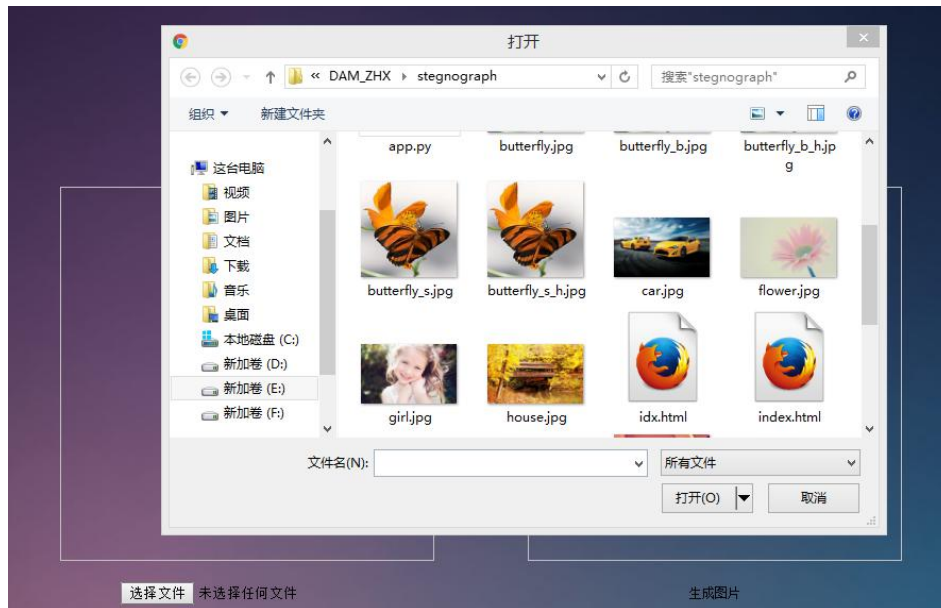
操作说明

- 操作界面

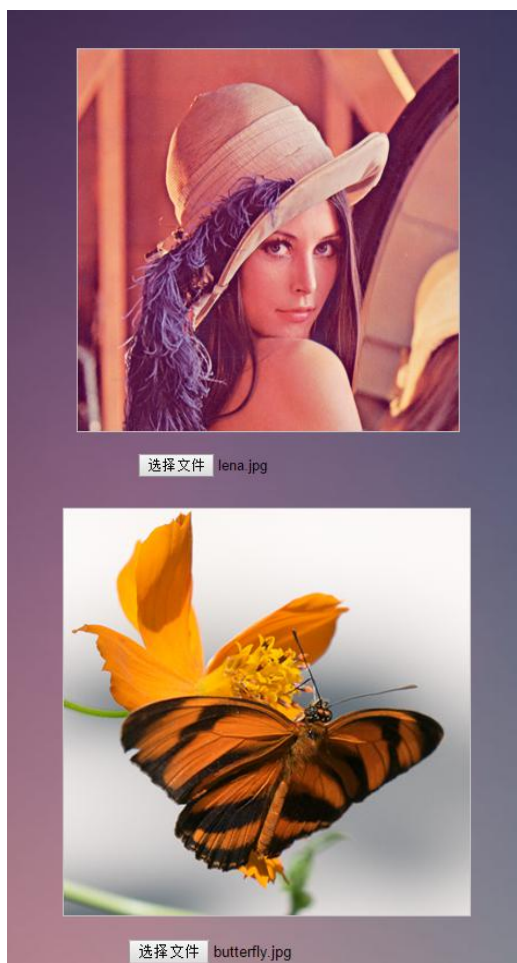
如图，左侧为选择原始文件功能栏，右侧为显示生成图片的功能栏。



- 点击选择文件按钮，弹出资源管理器，选择所需要的图片，点击确定。



- 获得图片预览
上方为需要添加水印的图片，下方为水印图片



- 生成水印

点击“生成水印”按钮，后台自动将两张图片保存到本地../static/uploads 文件夹，并进行计算得到添加水印后的图片 enc.jpg 和提取的水印图片 dec.jpg，保存在本地文件夹../static/downloads 文件夹中,并在页面上显示预览图。

M_ZHX ▶ stegnograph ▶ static ▶ downloads



dec.jpg



enc.jpg



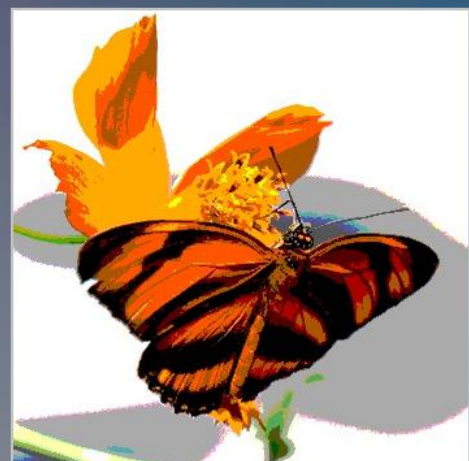
选择文件 lena.jpg



生成图片



选择文件 butterfly.jpg

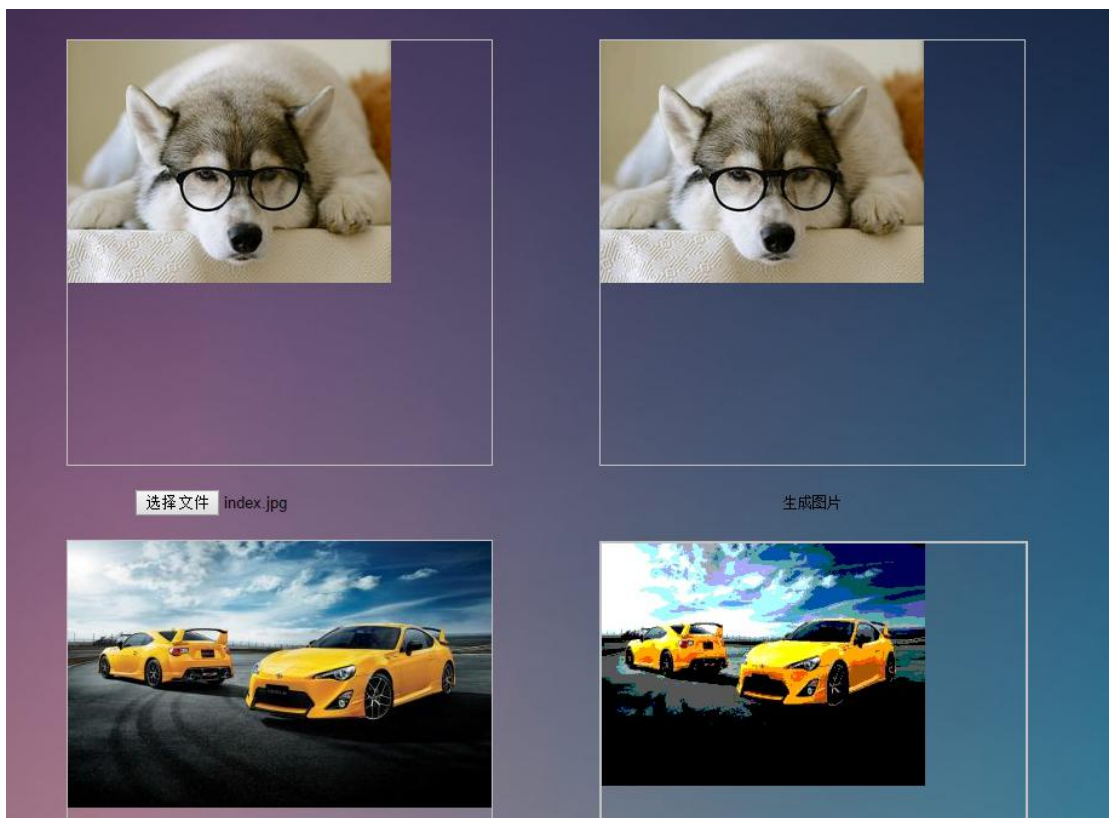


水印图片

- 如果传入的图片大小不同，系统会根据第一张图片对第二张水印图进行拉伸到形同大小，得到结果。同时，解析出的水印图片会与第一张图一样大，不再是原图大小。如：
- Example



- Example



- 注意事项

浏览器会缓存本地图片，如果出现生成的预览图与上一次生成相同的情况，请清除本地缓存，刷新重试。

缓存只会影响预览图，不会影响生成的文件，正确文件仍然会存储在 `downloads` 文件夹中。

系统支持 `jpg`, `jpeg`, `png` 格式，其他格式不做处理。

- Python 获得监听如下

```
C:\Users\ebao\AppData\Local\Programs\Python\Python35\python.exe E:/2016_2/DAM_ZHX/watermark/app.py
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger pin code: 272-038-466
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:37:37] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:37:38] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:07] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:07] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:30] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:30] "GET /static/css/style.css HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:30] "GET /static/js/jquery-3.1.1.min.js HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:30] "GET /static/js/fileapi.js HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:38:31] "GET /static/images/bg.jpg HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:00] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:00] "GET /static/downloads/enc.jpg HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:00] "GET /static/downloads/dec.jpg HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:01] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:24] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 -- [30/Oct/2016 18:39:25] "POST /add_mark HTTP/1.1" 200 -
```

- Process finished with exit code -1