

# CropTool 使用说明

## 概述

CropTool，截图不同分辨率下固定目标。

## 原理

如下图，以截取图片为例，可以通过一个  $x$  坐标确定一列图片，一个  $y$  坐标确定一行图片：



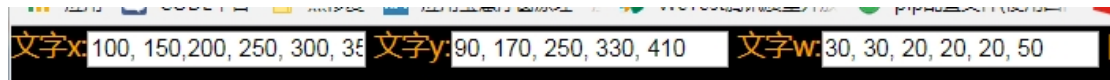
所以通过 6 个  $x$  坐标，以及 5 个  $y$  坐标，以及图片边长，就可以确定一半图片（左边）的位置，再加一个偏移就可以确定右边所有图片的位置，一共 13 个参数就可以确定如何截取。

文字截取同理，但需要多输入每个文字块的长度。多 6 个参数。

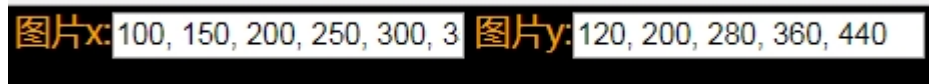
## 使用

注意：按  $g$  可以显示/隐藏网格，帮助估计坐标范围。

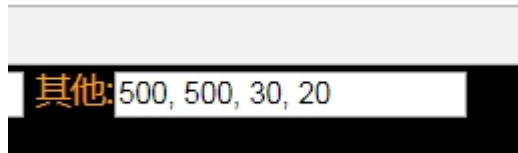
参数介绍：



文字  $x$ ，文字  $y$  描述了每个文字（左到右）的左上角坐标，文字  $w$  描述了每个文字块的宽度。



图片同理，但是图片宽高均相同。不需要确定每个的宽度。



四个参数的意思是：

右边第一个文字块的  $x$  坐标，

右边第一个图片的  $x$  坐标，

图片高度（默认宽度==高度），

文字高度。

**注意，务必只能调整数字，不能删除，分隔符，否则解析错误。**

放大镜使用：

先介绍两个参数：

Scale：每个像素被放大的倍数

Range：鼠标周围被放大的范围

通过以下**按键**可以调节：

A:range++

B:scale++

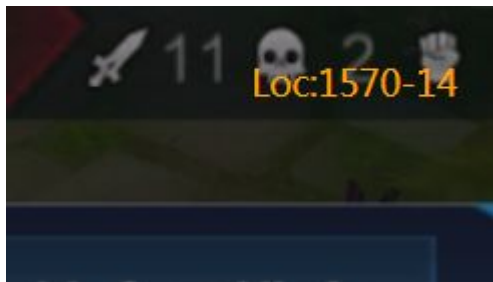
M:range--

N:scale--

## 演示

1 点击选择图片，加载一张图片。

2 点击 **update**，（Tips:通过移动鼠标可以估计要图片、文字块的大致位置）



建议从下到上，从右到左，先定右部起始位置，先处理图片（红色框）的顺序操作。

注意坐标系：横为  $x$ ，向右为正；竖为  $y$ ，向下为正。

起始状态:

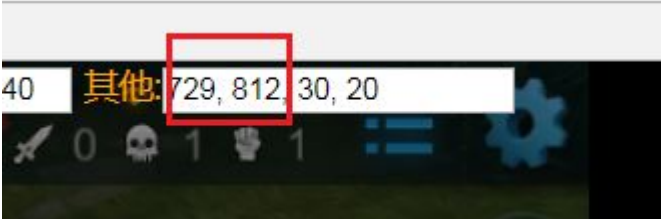


左上角为像素放大镜

3.调整右部的开始位置



通过鼠标确定大概范围，修改对应参数：

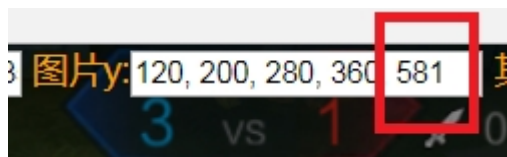


修改后效果（右边的边框都平移过来了）:

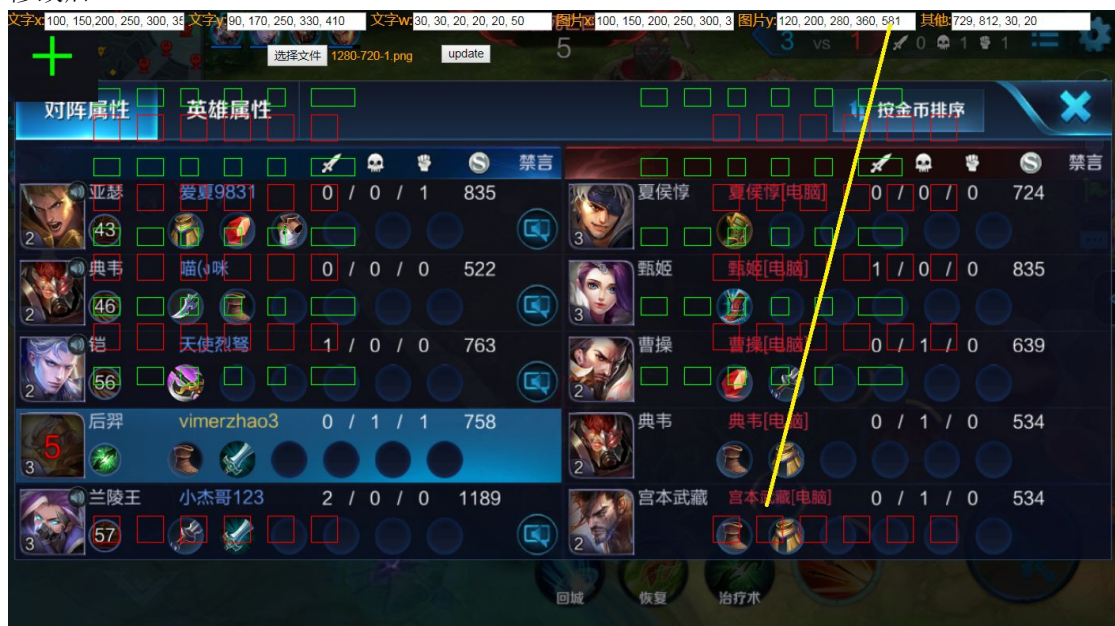




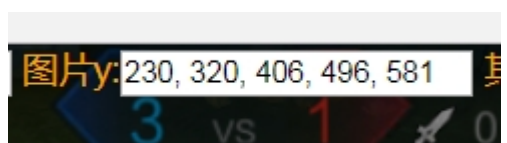
现在从下往上（也就是从后往前修改图片 y 的 5 个参数），通过鼠标位置辅助估计：



修改后



依次从后往前修改，



最终效果:



设置右半部分 6 个 x 坐标, 依然从后往前设置 (从前往后会导致重叠),



效果:



依次设置, 设置过程中可能出现, 左边边后三个对准了而右边后三个没对准, 属于正常现象, 全部设置完即可。



再设置一下边长,





最后效果:



下面设置文字, 同样从下往上设置 5 个 y 坐标:



效果



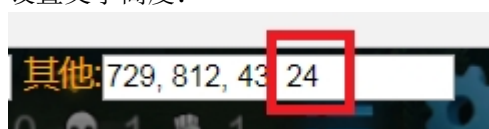
从后往前设置 6 个 x 坐标



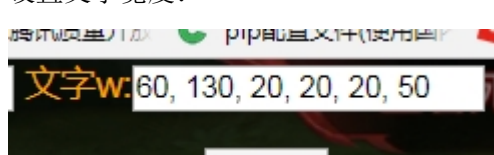
效果



设置文字高度:



设置文字宽度:



效果 (这里刚好框住, 需要考虑边界情况, 保证所有情况均能使用, 即方框要足够大)





通过以上步骤，已经初步完成了截取，可以在放大镜的帮助下，对位置，边框进行细微调节。



同时可以点击方框获取位置信息，通过这个信息可以拿到需要的数据。

