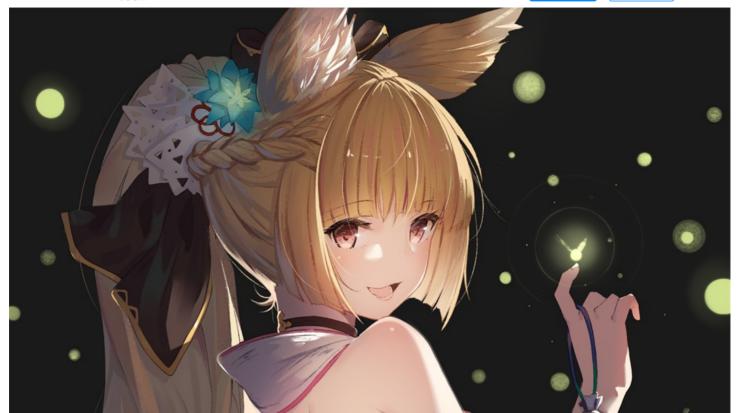
知乎 次元壁

关注专栏

🗹 写文章





用 Mathpix 把图片转化为 LaTeX



酱紫君 😷

数学 话题的优秀回答者

Yang Hong 等 472 人赞同了该文章

有时候看那种扫描版的书,里面狗爬一样的公式看的你无语...

公式 OCR 在 Deep-learning 火热的今天还是个比较难的问题...

Mathpix 是一个将图片转化为 LaTeX 的在线服务, 这个软件还特意对 WolframAlpha 做了优化, 可以 解析出 WolframAlpha 友好的形式.

然后就是喜闻乐见的抓包拿API了, 帮你们抓好了:

Moe-Net/Mathpix

@ github.com



一行导入:

Import@"https://raw.githubusercontent.com/Moe-Net/Mathpix/master/Mathpix.m"

然后就可以愉快的玩耍了,这个 API 主要就做了三件小事

• 一个是把图片转化为 LaTeX

● 28 条评论

▼ 分享 ★ 收藏

$$\begin{split} & \text{\wedge $\inf_{z} := \log p_{\theta}(x) = \log p_{\theta}(z) + \sum_{i=1}^{K} \log \left| \det \left(\frac{\partial f_{i}}{\partial h_{i-1}} \right) \right| } \text{ $/$ Mathpix } \\ & \text{$Out[z] := \log p_{\theta}(x) = \log p_{\theta}(x) + \sum_{i=1}^{K} \log p_{\theta}(x) } \\ & \text{\wedge $\inf_{z} := \log p_{\theta}(x) + \sum_{i=1}^{K} \log p_{\theta}(x) } \\ & \text{\wedge $\inf_{z} := \log p_{\theta}(x) + \sum_{i=1}^{K} \log p_{\theta}(x) } \\ & \text{\wedge $\inf_{z} := \log p_{\theta}(x) + \sum_{i=1}^{K} \log \left| \det \left(\sum_{i=1}^{K} \left(\sum_{i=1}^{$$

然后就可以用一些外部 API 渲染公式了, 比如 MathJax 或者用知乎也行

• 第二个就是尝试自己渲染公式

A
$$ln[\cdot]:=$$
 display = Mathpix $\left[\int_{1}^{3}\int_{0}^{2}l_{n}(x+y)dxdy,D\right]$

Out[-]/DisplayForm=
$$\int_{1}^{3}\int_{0}^{2}ln(x+y)dxdy$$

自己渲染肯定是没 MathJax 这种成熟方案好的啦

• 第三个就比较重要了, 尝试解析为 Mathematica 表达式

当然只能解析比较简单的式子,如果很复杂容易失败

题图: pixiv.net/member_illust...

图有删减,竖幅一般比较奔放,剪成横幅就比较正常了...

编辑于 2018-12-01

「为显卡 +1 FLOPs!」

赞赏

还没有人赞赏, 快来当第一个赞赏的人吧!

数学 LaTeX Wolfram Mathematica

文章被以下专栏收录

▲ 赞同 472



关注专栏











▲ 赞同 472 ▼ ● 28 条评论 ▼ 分享 ★ 收藏 …