

问题描述

某网络平台每日会更新信息，大多数信息由图片进行传播，所以存在的问题主要有

- A)一些虚假信息就可轻易在互联网通过图片进行传播，导致一些谣言的散播
- B)如今图片的 ps 技术已十分成熟，修改过的图片可以假乱真
- C)ps 成本低，互联网上的虚假图片过多

某社交平台经常会有人发照片进行交友，所存在的问题有：

- A) 对照片进行加工后，就会使其他人对其真实面貌误判
- B) 会被不法分子利用修改后的虚假照片

产品愿景与就业机会

定位：为各网络平台提供图片的修复技术，使互联网的信息变得更加真实有效；

商业机会：

- ✧ 用户是整个互联网平台用户，用户规模足够大；
- ✧ 利用如今人们对虚假信息的迷茫期，能够有足够的用户粘性；
- ✧ 利用互联网优势，在互联网上能够进行迅速传播，增加用户量；
- ✧ 还可与其他网络平台进行合作

商业模式

- 前期免费体验，后期少量收费；

- 进行一次性低价模式；

用户分析

本电子商务网站主要服务两类用户：

- 互联网用户。
 - 愿望：能够将虚假照片进行还原，越简单越好；
 - 消费观念：消费能够得到真实信息；
 - 经济能力：互联网用户经济能力层次不齐，但潜力较大；
 - 计算机能力：一般没有很高的计算机能力；
 - 其它：对于照片的还原具有一定的娱乐性；
- 某网络平台。
 - 痛点：虚假信息在平台传播导致用户粘性低，用户评价低；
 - 计算机能力：有相关技术人员；
 - 优势：对于此虚假图片的问题有一定的经验，能够提供相关支持和帮助，将技术更加贴近于平台

技术分析

采用技术框架

以基于互联网的 WEB 应用方式提供服务。前端技术主要采用 Html+CSS+JS(jQuery)，后端技术采用 python-flask 框架，可免费快速完成一个轻量级网站开发；

产品主要通过研究图片光流场的改变确定图片是否有 ps 痕迹，若

出现 ps 痕迹则进行光流场复原，达到还原效果

平台

初步计划采用腾讯云平台支撑应用软件，价格便宜，产品早期进行推广可有免费体验机会，后期进行收费（价格保证）

软硬件、网络支持

由于所选支撑平台均是强大的服务商，能满足早期的需求，无需额外的支持；

技术难点

技术难点为构建强大的卷积神经网络，进行深度学习，以及图片的变化，产品设计上重点考虑产品实现后的网站美化等

资源需求估计

人员

IT 技术人员：进行快速架构网站以及产品实现，同时确保对未来快速增长的使用量以及交易安全等问题

产品经理：一局本产品的商业背景和定位，设计符合使用者日常习惯的产品

资金

产品验证阶段前暂无需要，完成产品验证后，需要资金进行服务器优化和宣传推广

设备

一台本地 PC 服务器

设施

20 平米内的固定工作场所

风险估计

编号	事件描述	根本原因	类型
R1	用户使用量不高	没有进行有效宣传	商业风险
R2	无法实现快速完成产品	技术人员能力不足	人员风险
R3	无法获得足够的推广费用	产品快速推广时，需要大量的资金，目前团队不具备，需要寻找投资	资金风险
R4	产品完成后不能及时保护，存在被窃取	技术人员能力不足	商业风险