**Icarus.AI后端需求整理**

\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改时间 | 撰写人 | 负责人 |
| 1.0 | 2020.12.23 | @江嘉宁-产品 | @李少斌 |
| 1.0.1 | 2020.12.24 | @江嘉宁-产品 | @ucwong |
| 1.0.2 | 2020.12.29 | @江嘉宁-产品 | @ucwong |

1. **背景介绍**

Icarus.AI是一个集NFT作品创作、贩卖、管理为一体的艺术平台，用户通过登录Cortex网页端钱包，可以方便快捷地对艺术品进行交易。

产品的具体文档请参考：Icarus.AI产品需求文档

1. **后端支持**
2. **用户管理**

用户登录平台使用的是Cortex的Chrome插件钱包，平台需要记录与钱包地址相关联的信息，地址作为数据库的检索用户信息的索引，其中地址映射的信息包含以下两类（中心化数据库管理）：

1. 个人信息部分
2. 头像（Profile photo）
3. 昵称（User Name）
4. 邮箱（Email Address）
5. 自我介绍（Self Introduction）
6. 地区（Location）
7. 网址（Website）
8. 作品部分
9. 出售中（On Sale)：用户正在出售的作品集合
10. 收藏品（Collection）：该地址下用户所有的收藏品，包含用户打算出售的和未打算出售的
11. 已创建（Creation）：原始作者是本地址的作品（不包含二级市场购买后拥有的作品）
12. 交易记录（Activity）：例如，何时创建或交易某作品，是否有正在出价的作品等
13. 喜欢了（Like）：收藏的作品集合
14. 关注（Following）：正在关注的用户（显示用户的昵称）
15. 粉丝（Follower）：关注我的用户（显示用户的昵称）

在平台中，有钱包地址的用户拥有两种身份：收藏家和艺术家。其中艺术家可以在平台的创作界面中进行创作并上传自己的作品，收藏家只能去市场上购买作品或者贩卖自己已购得的作品。

是否为艺术家由Cortex的后台决定，身份的信息写在中心化的服务器上。

1. **~~合约解析~~**

~~合约中会记录作品相关的信息，后端需要在合约中调取信息给前端进行展示，其中包含：~~

1. ~~作品名（Name）~~
2. ~~艺术家（Creator）~~
3. ~~收藏家（Owner）~~
4. ~~介绍（Description）~~
5. ~~创建时间（Time）~~
6. ~~作品信息（Info）~~
7. ~~合约地址（Contract Address）~~
8. ~~Token iD~~
9. **创作管理**

*平台的创作逻辑是：用户输入一段文字，AI模型会根据语义生成一张图片，用户使用图片进行二次创作（线下进行），完成后再上传至平台完成最后的铸币。*

由于平台是AI与人协同创作，所以在创作的过程中，需要后端准备专用的服务器，需要对AI模型的python接口进行调用，满足用户输入文字生成图片的需求，并把图片返回给前端进行展示。

~~其中，还需要满足的是，如果用户有未完成的作品，需要在平台中为用户留出缓存，以保证再次登录页面时，可以继续进行作品的上传。~~

平台将拆分创作和上传的通道，在AI部分，只负责生成图片。图片上传的部分只负责上传图片。

1. **系统~~和邮箱~~提示**

因为涉及到拍卖流程，所以每一个交易步骤都需要提示用户当前的进展，比如：

在用户的竞价胜出后，需要在消息栏提示您的交易已完成；如果有人出价比自己高，则提示您的价格已经被超过的信息。当用户托管在平台贩卖的作品有人出价时，需要提示用户某作品当前的竞拍价格是什么。

~~同理，邮箱订阅也需要满足以上的功能。后期，平台也会给目标邮箱推送与网站相关联的信息与内容。~~