

焦糖萌宠 for IOS V1.0

产品需求说明书

| | | | |
|--------|-----------------|----------|------------|
| 文档版本号： | V1.0 | 文档编号： | Jotang1 |
| 文档密级： | 保密 | 归属部门/项目： | 产品部 |
| 产品名： | 焦糖萌宠 | 子系统名： | |
| 编写人： | 贺昱歆（xinyuyaoer） | 编写日期： | 2022/09/17 |

电子科技大学焦糖工作室版权所有

内部资料注意保密

修订记录：

| 版本号 | 修订人 | 修订日期 | 修订描述 |
|------|-----|------------|------|
| V1.0 | 贺昱歆 | 2022/09/27 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

一、

1、背景

一个平凡的上午，小毛打开b站开始沉浸式吸猫，这时，猫猫之神降临了焦糖工作室，赐予了小毛一只小猫咪。受到猫猫之神的启发，小毛决定停止摸鱼，设计一款焦糖风格的宠物分享平台app！

2、目的

本文档为“焦糖萌宠 v1.0”的产品需求文档，主要作为确认需求以及系统分析设计的依据。

3、范围

本文档主要围绕“焦糖萌宠 v1.0”，讲述其产品功能及特性，分析其可能存在的风险，以及相关的产品需求。

二、 用户角色描述

| 用户角色 | 用户描述 |
|-------|---|
| 广大铲屎官 | 心中对自家宝贝的喜爱与分享的欲望愈加强烈，十分期待分享与宠物度过的每一次快乐时光。也希望有与其它铲屎官结识，成为好朋友的机会。 |
| 学生党 | 谁没有一颗可爱的心呢，特别是爱心与同情心泛滥的青少年，不仅可以让满足自己分享的欲望，还可以看其它小动物们萌化了的“言行举止”。 |
| 家庭 | 宠物是家庭里的重要成员，是快乐源泉，是润滑剂粘合剂。拥有一个属于它们的“朋友圈”也让快乐有个港湾。 另外，新增的焦糖萌宠闹钟可以帮助家庭成员们对宠物的作息有个更加清晰的规划，助力这位特别的家庭成员的健康生活！ |

三、 产品概述

“焦糖萌宠 v1.0”主要提供发帖分享、搜索、点赞评论、交友聊天和宠物闹钟这五个功能。用来记录可爱的宠物们在生活的点点滴滴，存放一个家庭的美好的回忆。在用户使用产品的过程中“焦糖萌宠”会对用户的历史操作行为进行记录，利用算法、模型等一系列数据分析产生用户的个人特征信息库，并形成记忆曲线。当用户再次使用“焦糖萌宠 v1.0”的时候，操作流程会更加简化，推荐也更符合用户内心的需求。

1、目标：

基于用户难于在pyq每天多次发宠物照片及有趣事件这一痛点出发，解决用户释放分享欲望的问题，提供便捷而又智能的分享平台。同时利用个性化推荐使产品成为一个更懂焦糖萌宠用户的分享神器

2、 功能摘要

| 功能模块 | 主要功能点 | 功能描述 | 优先级 |
|----------------------|----------------|--|-----|
| 功能模块1：登录 | 功能点1：登录方式 | 可用手机号码注册登录，也可用微信qq等第三方软件账号登录（要求阅读并同意用户协议） | 高 |
| 功能模块2：首页帖子 | 功能点 1：欣赏其它用户帖子 | 随时随地预览焦糖萌宠用户的帖子，封面图片和标题在首页一目了然，选择与自己心有灵犀的用户帖子进行进一步的互动。 | 高 |
| | 功能点2：下载 | 在首页即可点击下载小图标进行萌宠图片下载 | 中 |
| 功能模块3：搜索 | 功能点 1：关键字查询 | 提供各种热点关键字的查询，显示搜索结果 | 高 |
| 功能模块4：发现 | 功能点1：分类帖子 | 根据各种关键字分类排序用户所发的帖子 | 高 |
| 功能模块5：聊天 | 功能点1：聊天功能 | 可以与兴趣相投的焦糖用户进行一对一聊天 | 高 |
| 功能模块6：ta的作品 | 功能点1：互动 | 点击爱心图标表示喜欢支持，下方互动栏可以进行评论 | 高 |
| | 功能点2：分享 | 可以分享至第三方软件 | 高 |
| 功能模块7：个人中心 （“我的”） | 功能点1：发帖 | 点击加号小图标可以直接选择图片后进行文字编辑就可直接发帖啦 | 高 |
| | 功能点2：我的作品 | 查看自己的历史作品，每个作品的各种数据内容 | 高 |
| | 功能点3： 我的闹钟 | 焦糖萌宠闹钟设置，响铃设置（会跳出宠物贴士） | 高 |
| | 功能点4：我的简介 | 编辑昵称、个性签名，查看用户人气、粉丝数和关注数 | 高 |
| | 功能点5：设置中心 | 对 APP 系统进行常规设置(反馈意见、检查更新、消息推送、音效开关、环境设置、关于) | 低 |
| | 功能点6：审核记录 | 跟踪已发布的帖子的审核进度 | 中 |
| | 功能点7：历史下载 | 查看自己的下载记录 | 低 |

四、 产品特性

1、 第一部分 登录

1.1 功能概述

该功能为方便用户使用焦糖萌宠app的全部功能以及统计后台数据、安全系统运行而设置。

1.2 功能结构

用户在使用 app 过程中，存在以下几种登陆情景：

- 1、主动登陆：在打开 App 后，闪现提示用户主动登陆；
- 2、触发登陆：需要进行评论或聊天等互动，进入个人中心（“我的”）等条件，触发登录状态；
- 3、二次登陆：自动保存帐号信息；

1.3 特性说明

用户场景1：



安装并打开“焦糖萌宠”APP后，出现在用户眼前的第一个画面：启动动画。

一白一灰的小猫咪正在熬制焦糖欸！！（doge）

点击含有箭头的红色圆圈即可进入下一个页面。

用户场景2：



阅读用户协议并确认方可进入登录页面。

用户场景3：



欢迎来到焦糖萌宠——（超大声）

推荐用手机号注册并登录焦糖萌宠APP，也可点击下面微信或qq图标进行第三方软件账号登录。
完成输入后，点击登录图标，跳转至下一个页面。

补充：状态说明

- 1、登录状态：用户通过手机号或第三方账号登陆以后使用App；
- 2、退出状态：用户主动退出账号或由于网络原因断开连接；
- 3、密码错误：在第三方绑定账号密码改变时，显示密码错误，重新输入；
- 4、忘记密码：在绑定第三方账号的过程中，输入密码错误时显示是否忘记密码。

2、 第二部分 发帖

2.1 功能概述

用户均需为已登录状态。

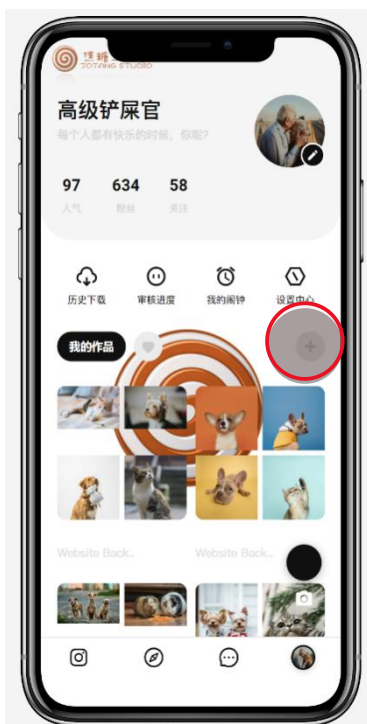
该功能为焦糖萌宠app的核心功能，针对众多铲屎官分享日常所设计，当用户点击发帖图标后，APP会跳出编辑帖子的页面，选择图片，编辑文字，点击发布后等待审核。

2.2 功能结构

- 1、进入发帖页面
- 2、根据提示访问图库选择图片并进行排序（此功能需要访问手机内存）
- 3、在图片选择好之后会跳转回app发帖页面，进行文字的编辑，还可进行心情的选择。
- 4、编辑好后选择发布，上传图片及文字，保存信息。
- 5、等待审核

2.3 特性说明

用户场景1：



点击“我的”页面后，点击加号（红色圆圈圈出部分）

跳转至发帖页面。

用户场景2:



在发布帖子界面点击上传照片或上传视频，即可访问手机相册内存，对照片或视频进行选择。

用户场景3:

说说你刺客的感受吧...

选好图片或视频之后，点击确定即可回到发布页面进行文字编辑，描述用户此刻的感受，畅所欲言。

用户场景4:



存草稿箱

发布帖子

一切就绪，就点击发布帖子进行分享吧！
如果想稍后进行修改，也可点击“存草稿箱”保存。

3、 第三部分 首页&他人作品

3.1 功能概述

随时随地预览焦糖萌宠用户的帖子，封面图片和标题在首页一目了然，选择与自己心有灵犀的用户帖子浏览，点赞，评论。

3.2 功能结构

- 1、登录之后打开app自动跳出首页界面，根据用户的喜好推荐帖子展示在首页。
- 2、在首页无需点开帖子即可下载喜欢的图片。
- 3、在首页点开任意帖子即可跳转页面至“他人作品”。
- 4、在“他人作品”中可进行点赞、评论、收藏、下载、关注等基本操作

3.3 特性说明

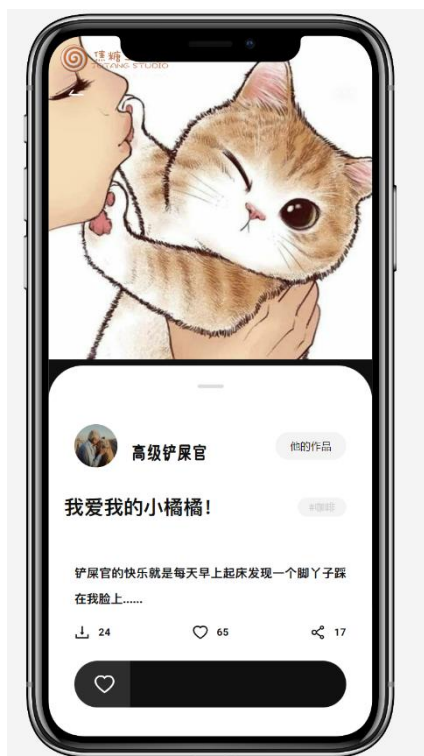
用户场景1：



登录后跳转至首页，可直接看到帖子封面图像（配图大小为 50*50px）和标题，每个帖子下方显示用户名及图片下载量（后台可显示阅读量）。

点击下载图标即可选择图片进行下载操作。

用户场景2：

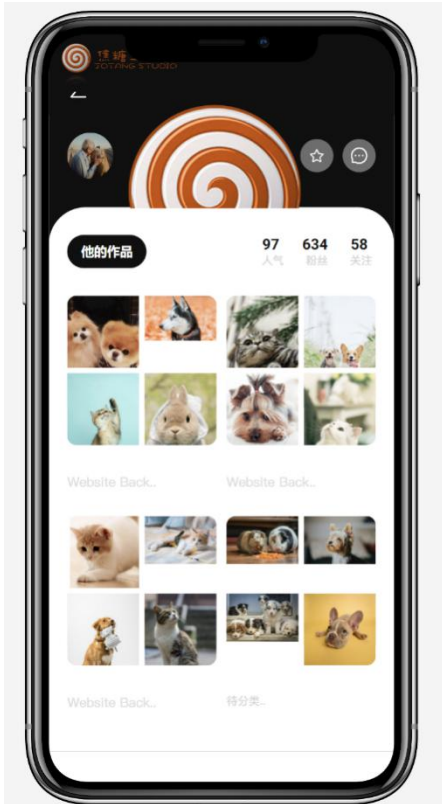


选定一个帖子，点击进入后跳转到“作品”界面，显示发布该帖子的用户的头像、昵称和“ta的作品”字样，上滑可查看更详细的内容；

点击页面下面三个小图标，可分别进行下载、点赞和分享（暂可支持分享至微信、qq、微博等第三方软件）；

在三个小图标下方有一栏打字栏，可供评论。点击显示光标，并会跳出键盘准备输入。

用户场景3：



在上个场景中点击“ta的作品”跳出此页面，可查看该用户发表过的所有作品，页面中显示该用户的人气、粉丝和关注数。

右上方点击星星图标即可关注该用户，此时星星会被点亮（呈黄色），再次点击为取消关注（该状态下为灰色）。

右上方点击聊天图标可直接进入与该用户的聊天界面。

补充说明：

在任何页面（除首页页面），左上角可返回至上一页面。不论用户处于哪个子页面状态，点击返回按钮，均返回至进入此页面前的页面。

4、 第四部分 搜索

4.1 功能概述

搜索模块为焦糖萌宠的用户提供搜索帖子的功能，搜索条件可以为帖子分类名称，标题或用户名。

4.2 功能结构

- 1、搜索区：搜索区提供搜索框和搜索热词和热门搜索菜品；
- 2、搜索框区：输入搜索词并缓存搜索记录；
- 3、结果区：结果区提供搜索结果。

4.3 特性说明

用户场景1：

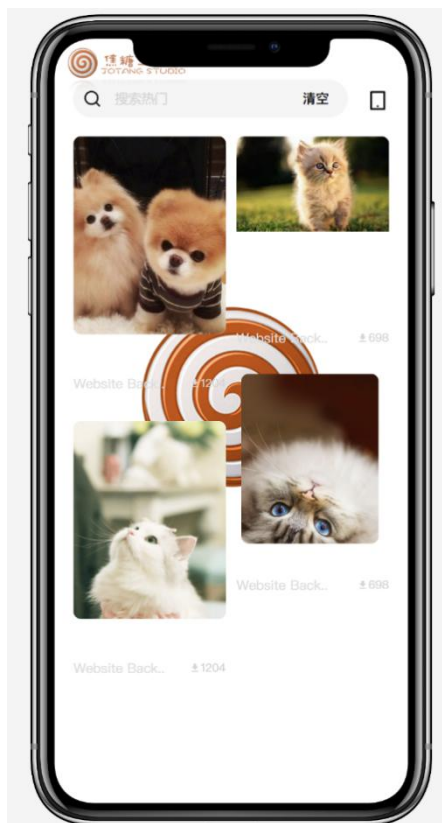


用户主动产生点击行为，需要搜索相关帖子，打开搜索界面。

搜索界面有最近搜索（若为刚注册用户则无）和热门搜索和标签，但是仍然无法满足用户需求，用户需要手动输入关键词。

注：网络差时，提示“啊哦，网络有问题，请稍后再试试吧！”并展示无网络的图片。

用户场景2：



搜索成功后，显示搜索结果。

若想继续搜索下一个帖子的内容，点击清空即可重新输入关键字进行查找。

5、 第五部分 聊天

5.1 功能概述

聊天模块为焦糖萌宠用户提供聊天功能，方便社交，与志同道合的铲屎官碰撞出新的火花。

5.2 功能结构

- 1、 聊天框：显示聊天的内容，方便查找历史聊天记录；
- 2、 输入框：一栏打字栏，提供表情输入；
- 3、 图片栏：可进行发送图片等；

5.3 特性说明

用户场景1：



未输入的时候显示灰体“请输入聊天内容...”；

当双方在线时，并都处于聊天界面，左上角会显示“聊天中”，此时可畅聊无阻。

点击对话框，即可唤出键盘进行文字输入。

6、 第六部分 “我的”界面&宠物闹钟

6.1 功能概述

用户在使用 app 过程中，使用以下功能：

- 1、发布帖子；
- 2、查看历史下载；
- 3、查看审核进度；
- 4、设置我的闹钟；（该功能为焦糖萌宠特色功能）
- 5、进入设置中心；
- 6、查看我的作品；
- 7、查看我的相关资料如人气、粉丝等

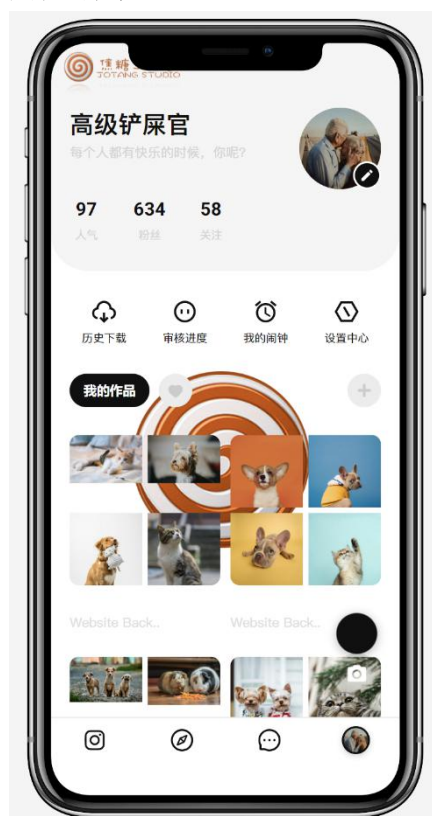
则可点击进入“我的”界面（即个人中心）。

6.2 功能结构

- 1、个人资料：昵称、头像、个性签名以及与帖子相关的信息；
- 2、提供历史下载、审核进度、我的闹钟、设置中心等界面进入方式；
- 3、我的作品的查看与修改编辑。

6.3 特性说明

用户场景1：



在上方个人信息栏中可根据提示进行个人信息的编辑。

点击下方的功能区，可跳转至下一页面。

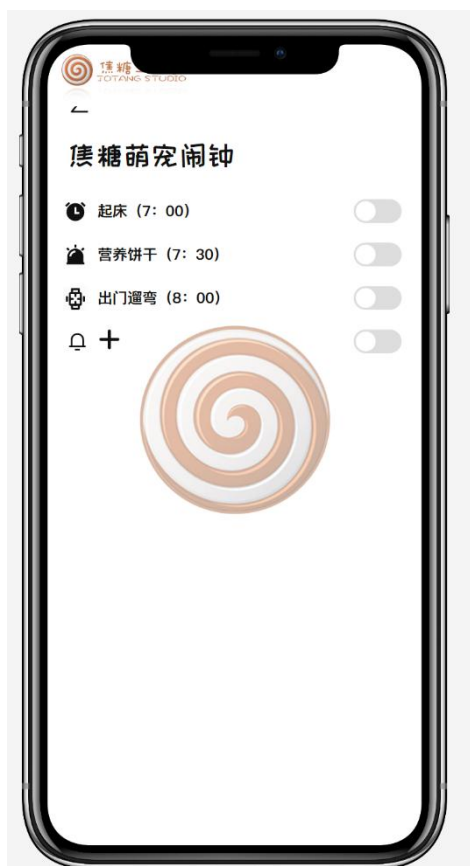
用户场景2：



点开设置中心，可跳转至设置中心页面进行app基本设置的修改操作。内容如图。

点击左上角，可返回至“我的”界面。

用户场景3：



点击“我的闹钟”可进入焦糖萌宠闹钟界面进行闹钟内容和时间的设置。

用户场景4：



在设置宠物闹钟之前，会跳出“焦糖萌宠小贴士”的页面，由大数据提供用户宠物的推荐作息表。（同时也可以
在搜索界面中搜索“焦糖萌宠小贴士”关键词进行查找）

其它产品需求

1、性能需求

- 1) LBS 定位准确度：
- 2) 时间特性：
 - App 安装、卸载的响应时间：
 - 更新处理时间：
 - 数据转换与传输时间：
 - 其他功能性操作响应时间：
- 3) 最大并发测试：
 - 非注册用户浏览时同时并发数：
 - 注册用户同时登录时最大并发数：
- 4) 极限测试：在各种边界压力条件下，如电池、存储、网速影响等，验证 App 能否正确响应。

内存占满时安装 App;

运行 App 时手机断电;

运行 App 时断掉网络;

5) 压力测试: 反复/长期操作下, 系统资源是否占用异常

App 反复进行安装卸载, 查看系统资源是否正常;

其他功能反复操作, 查看系统资源是否正常;

2、监控需求

1) 下载量:

Android 版本下载量:

IOS 版本下载量:

2) PV: 页面浏览量统计

独立访问者数量统计:

重复访问者数量统计:

页面浏览量:

单个访问者浏览页面数:

3) 特定功能点击数:

“帖子”点击数:

“搜索”点击数:

“我”点击数:

4) 登陆数:

注册用户占下载量百分比:

注册用户总数:

注册用户使用频率:

3、兼容性需求

1) 与本地已安装 App 及主流 App 是否兼容运行;

2) 基于开发环境和生产环境的不同, 检验在各种网络连接下 (WiFi, GPRS, WCDMA, CDMA200 等网络制式), App 的数据和应用是否正确;

3) 与各种设备是否兼容, 跨系统 (android 和 ios) 下, 各种行为是否一致;

不同操作系统的兼容性测试；

不同手机屏幕分辨率的兼容性测试；

不同手机品牌的兼容性测试；

五、 风险分析

| 风险 | 可能性 | 严重性 | 应对策略 | 可应对性 |
|--------------------------|-----|-----|---|------|
| App 软件著作权归属（运营者 Vs. 开发者） | 小 | 严重 | App 运营者在委托开发者开发 App 时，应与开发者签订书面的委托开发合同，并在合同中明确约定 App 的权利归属于运营者。 | 可控 |
| App 开发的保密与竞业禁止 | 大 | 严重 | 签订保密协议及相关约束协议 | 可控 |
| App 再开发及升级 | 中 | 严重 | 要求开发人员向单位提供完整的 App 开发报告，详细解释开发逻辑和语言，为新的开发人员提供参考，尽可能保证开发衔接的顺畅。 | 可控 |