

# 图片直播3.0改进内容

---

## 图片直播3.0改进内容

- 一、UI修改
  - 基础功能
  - 登录页面
  - 活动列表页面
- 二、流程、功能优化
  - 用户登录流程
  - 直播设备连接状态页面
  - 直播管理页面
- 三、新增功能
  - 设置页面
  - 与相机的交互
  - 与SD卡的交互
  - 查看图片
- 四、优化性能

## 一、UI修改

---

### 基础功能

- ☐ 标题栏优化
  - 字体缩小

### 登录页面

- ☐ 标题修改
  - 欢迎使用X现场--> 欢迎使用图片直播

### 活动列表页面

- ☐ 活动列表授权码下方增加提示
  - 授权码可在电脑端后台“授权管理”点击生成“授权码”
- ☐ 优化“活动列表”页面排版（设计师可以配合画面设计）
  - 建议优化成卡片风格
- ☐ 直播设备连接状态页面
  - ☐ 您的相机未能链接闪电匣 --> 您的相机与直播设备已断开

- ☐ 您的相机已成功链接闪电匣 --> 您的相机与直播设备已连接
- ☐ 活动管理页面
  - ☐ 页面标题修改
    - ☐ 活动管理 --> 直播管理
    - ☐ 宽度缩小
  - ☐ "本地图片"选项卡缩小显示
  - ☐ "已发布图片"选项卡缩小显示
  - ☐ "开始上传"按钮
    - "开始上传" --> 开启自动上传"
    - 按钮变小
    - 字体加大
  - ☐ "停止上传"按钮变小，字体加大
    - 停止上传 --> 停止自动上传
    - 按钮变小
    - 字体加大
  - ☐ 选择上传分辨率
    - ☐ 长边1920 --> 图片长边为1920
    - ☐ 长边2560 --> 图片长边为2560
    - ☐ 长边3200 --> 图片长边为3200
- ☐ UI优化

## 二、流程、功能优化

---

### 用户登录流程

- ☐ 优化用户登录机制，保留用户登录信息，设置用户登录保留有效期（15天）
  - 用户登录之后跳转到活动列表页面，取消活动列表右上角的返回键
  - 用户双击系统返回键退出应用
  - （用户可在设置页面退出用户登录）

### 直播设备连接状态页面

- ☐ 当手机与直播设备成功连接之后，显示连接成功的文案，1秒后跳转到“活动管理”页面

### 直播管理页面

- ☐ 自动上传和手动上传的机制
  - 取消自动上传和手动上传的切换

页面下方显示按钮为：

- 开启自动上传
- 停止自动上传

当用户需要手动上传的时候，可以手动点击图片下方的“上传”按钮

每次同时上传的图片为2张，其他的加入等待上传队列

手动上传的图片的上传优先级优先于自动上传机制

当用户切换分辨率或切换模式（仅上传或自动发布）时，正在上传的任务不受影响，等待上传的任务使用新切换的分辨率和模式进行上传。

☐ 图片上传按钮出行的机制

- 图片未上传
- 未加入到上传队列
- 图片上传失败

☐ 当处于自动上传模式下，对上传速度进行判断

系统判断传输速度持续3秒内小于50k/s时，弹出提示：“传输速度过低，建议停止自动，点击上传图片”

☐ 实时检测连接状态

当连接状态处于断开时，更改连接状态的icon（需要UI设计师提供对应的PNG图片）

☐ 动态检测网络状态

根据传输速率更新网络状态，网络状态分为3种：

| 网速           | 网络状态 | 显示格数 | 显示颜色 |
|--------------|------|------|------|
| > 50 kb/s    | 正常   | 3    | 绿    |
| 20 - 50 kb/s | 一般   | 2    | 黄    |
| < 20 kb/s    | 差    | 1    | 红    |

☐ 点击已发布的图片大图可预览，在大图下方增加下架按钮，点击按钮对图片进行下架

☐ 优化传输速度

- ☐ 优化手机和相机之间的传输速度
- ☐ 优化手机显示图片的传输速度（三级缓存）

### 三、新增功能

#### 设置页面

☐ 新增 “清理所有缓存”按钮

- ☐ 用户点击该按钮清理app存储的本地的图片并弹出提示“已清理所有缓存”
- ☐ 通知直播管理页面数据相应更改

## 与相机的交互

- ☐ 增加相机兼容
  - ☐ 5d4
  - ☐ 6d2
  - ☐ 1300D
- ☐ 处理相机连接手机之后，相机上无法读图
  - ☐ D810
  - ☐ D4
  - ☐ D5
  - ☐ D7500
  - ☐ D90
- ☐ 增加WiFi连接模式，针对支持WiFi连接的相机使用WiFi连接功能
  - ☐ 增加WiFi连接入口
  - ☐ WiFi连接页面
  - ☐ 扫描相机功能
- ☐ WiFi连接和USB连接优先级  
USB连接优先级 > WiFi连接

## 与SD卡的交互

- ☐ 增加sd卡安装读卡器后插入安卓手机可以直接识别并读图
  - 当用户插入带有图片的SD卡，app会自动读取到图片并显示在界面上
    - 当前处于自动上传模式下，起到自动上传图片机制
    - 当前处于手动上传模式下，用户可点击图片缩略图下方的上传图片上传

## 查看图片

- ☐ 自动分辨图片是横板还是竖版，然后进行图片旋转
  - ☐ 在缩略图下旋转
  - ☐ 在查看大图下旋转

## 四、优化性能

---

- ☐ 优化内存占用
- ☐ 优化内存溢出和内存泄露
- ☐ 优化CPU占用资源

☐ 优化传输速度

传输速度不确定是否有可优化空间，因为传输速度更多受限于网络或硬件的IO传输性能。

☐ 解决传输中断问题（传输过程偶尔会出现中断或休眠状态，然后按“停止上传”再按“开始上传”后又继续上传）

☐ 集成bugly管理

在app中集成bugly，实时监控app的状态，当app出现奔溃等情况，及时记录应用相关情况，在后续可进行优化。