截图分享

## 功能模块一：截图

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 将当前沙发配色效果保存在成图片 |
| 前置条件 | 场景中有沙发应用 |
| 系统入口 | 沙发配色 - 截图 |
| 需求描述 | 1. 截图分享功能有拍照和截图两种模式 2. 拍照针对沙发及沙发在场景中的应用，是指对当前场景及沙发应用进行直接拍照 3. 截图只针对场景中的沙发，是指将沙发正视图应用到指定背景图中 4. 拍照：点击<截图>按钮，可对当前<沙发配色>的场景进行拍照 5. 成像：拍照成像隐藏界面所有UI，只保留场景和沙发 6. 预览：拍照完成后，预览当前拍照效果 7. 选择：在截图拍照以后，在预览图上方弹出选择框，是否在选项中显示两种模式的预览缩略图 8. 选项1：<使用当前场景>，使用拍照照片，即保留沙发的角度和场景 9. 选项2：<自定义背景图>，使用截图图片，即只保留沙发，在截图界面显示沙发正视图 10. 选项3： <返回>，删除当前照片，返回相机界面，场景保留用户上一次的沙发配色编辑 11. 3D场景和AR场景功能一致 |
| 异常处理 | 1. 如果场景中没有沙发，则不能进行截图 2. 点击截图按钮，在屏幕中央提示<场景中暂无沙发，请添加沙发后再试>，提示无需手动关闭，2秒后自动消失 3. 如果拍照时，沙发有描边，拍照结果隐藏描边效果 |
| UI交互 | 1. D:\Program Files\Tencent\Tencent Files\378438413\Image\C2C\Image2\D6DD9A01F94239B3B8C31798EC6C1976.jpg点击截图，隐藏所有UI对场景及沙发进行拍照 2. 拍照完成后显示照片并弹出选择框 3. 选项1：<使用当前场景>，进入截图调整界面 4. 选项2：<自定义背景图>，进入截图调整界面 5. 选项3：<重拍>，返回相机界面 |

## ~~功能模块二：调整~~

|  |  |
| --- | --- |
| ~~模块描述~~ | ~~对沙发效果图进行调整~~ |
| ~~前置条件~~ | 1. ~~用户已选择<使用当前场景>或<自定义场景>~~ 2. ~~系统已保存截图~~ |
| ~~需求描述~~ | 1. ~~两种模式调整方案相同，区别是拍照模式下，截图调整中保留沙发的角度和场景，截图模式下，只保留正视图，并使用默认背景图~~ 2. ~~截图调整~~ 3. ~~在截图调整界面的预览图中有三个图层，包括沙发、背景图（或当前场景照片）、LOGO~~ 4. ~~在截图中可以通过滑动条上下调整沙发的位置，上下调整的过程中沙发的角度和光照不变~~ 5. ~~用户可以从手机相册中选择图片作为背景图~~ 6. ~~由于用户照片尺寸和比例不符，用户可以在替换背景图之前，按固定比例裁剪背景图（目前的效果是拉伸）~~ 7. ~~在用户自定义背景图的过程中，用户可以还原成预置背景图（或当前场景照片）~~ 8. ~~在分享或保存截图后，用户依然停留在截图分享界面，还能在该界面再次编辑和分享保存~~ 9. ~~裁剪：~~ 10. ~~用户选择图片后，图片水平填充屏幕~~      1. ~~用户操作裁剪框进行裁剪，初始裁剪框默认比例（和手机显示屏比例一致），满足至少长或宽一个与图片大小一致~~ |
| ~~UI交互~~ | **~~调整界面~~**  **~~D:\Program Files\Tencent\Tencent Files\378438413\Image\C2C\Image2\14E55BB81543DB5E4D96288454F7511D.jpgTOP：~~**   1. ~~左边：<返回>按钮，点击退出<截图分享>界面，返回<沙发配色>界面~~ 2. ~~靠左： <截图分享>标题~~ 3. ~~右边：<分享>按钮~~   **~~BODY：~~**   1. ~~效果图~~ 2. ~~沙发：沙发初始默认在固定位置（初始位置根据预设背景图调整）~~ 3. ~~背景图~~ 4. ~~初始默认使用预设背景图~~ 5. ~~背景图大小与手机自适应~~ 6. ~~LOGO~~ 7. ~~在图片右下方添加公司LOGO~~ 8. ~~<还原背景图>按钮~~ 9. ~~若用户未替换背景图则按钮隐藏~~ 10. ~~若用户替换了背景图则按钮显示~~ 11. ~~点击该按钮，背景图恢复默认背景图，按钮隐藏~~   **~~BOTTOM：~~**   1. ~~左边：<背景图替换>按钮，点击打开用户手机系统相册，选择任一照片，进入裁剪界面，裁剪确定后，替换当前背景图~~ 2. ~~中间：<沙发位置调整>滑动条及功能描述~~ 3. ~~右侧：<保存>按钮，点击将当前截图的调整结果保存在本地相册~~   **~~裁剪界面~~**  **~~TOP：~~**   1. ~~左边：<返回>按钮，点击回到系统相册界面，重新选择照片~~ 2. ~~中间：<裁剪背景图>标题~~ 3. ~~右边：<下一步>按钮，点击确认背景图裁剪效果，在截图调整界面生成预览图~~   ~~BODY：~~   1. ~~背景图~~ 2. ~~裁剪框~~ 3. ~~<还原>按钮，点击恢复到初始状态~~ |

## 功能模块三：分享&保存

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 将效果图分享到微信或保存到本地 |
| 前置条件 | 1. 已生成预览图 |
| 需求描述 | 1. 当前预览效果可保存在本地相册 2. 当前预览效果可分享到微信好友 3. 在用户确认保存/分享以后，将沙发和背景图合并为1张图片 4. 在保存/分享后，可再次编辑 |
| UI交互 | 1. D:\Program Files\Tencent\Tencent Files\378438413\Image\C2C\Image2\A22B35EB8DE83F0C29BC0E03987C56FA.jpg<分享>按钮   点击调用微信的<发送到好友>  选择好友，将当前预览效果发送给指定好友  返回APP，停留在截图分享界面  同时将分享的内容保存到本地相册，保存成功后，提示“图片保存完毕“，保存图片规格为（\*\*\*）   1. <保存>按钮   将当前预览效果保存在本地相册  保存成功后，提示“图片保存完毕“，保存图片规格为（\*\*\*）  停留在截图分享界面 |

## 优化：<增加>调整方式

|  |  |
| --- | --- |
| 当前问题 | 调整功能局限 |
| 解决方案 | 1. 自由移动沙发 2. 单击沙发，可拖动沙发进行自由移动   上下移动边界为：沙发顶部和底部不超出界面显示范围，即不超出上图中的黑框  左右移动边界为：沙发中心不超出屏幕左（右）边界   1. 增加大小调整 2. 双指在屏幕中缩放，可按原比例放大缩小沙发   最大：沙发原尺寸的2倍  最小：沙发原尺寸的0.3倍 |

## 优化：<修改>横版操作

|  |  |
| --- | --- |
| 当前问题 | 当前操作不符合实际需求 |
| 解决方案 | 1. 截图界面原竖版UI变成横版    1. 隐藏手机状态栏    2. 背景图显示100%填充屏幕    3. 隐藏标题栏，只保留按钮和界面标题，显示在背景图上方    4. 按钮包括： 2. <返回>按钮，左上方 3. <替换背景图>按钮、<保存>按钮、<分享>按钮，从左到右在右上方依次排列 |

## 优化：<修改>截图角度

|  |  |
| --- | --- |
| 当前问题 | 当前截图角度太高 |
| 解决方案 | 1. 调低摄像头角度，参考图：   QQ图片20171109095421.jpg |

## 优化：<增加>截图旋转

|  |  |
| --- | --- |
| 当前问题 | 当前截图角度不能适应需求 |
| 需求方案 | 1. 点击3D旋转按钮后，<3D选择按钮>呈锁定状态，颜色从原灰色变为绿色，再次点击解除锁定状态 2. 在<3D选择按钮>锁定状态下，可以沙发中心为原点上下左右旋转沙发，不能移动沙发，但能在沙发当前位置以沙发中心为原点上下左右旋转沙发，上下旋转角度在±30°范围内，左右旋转在±45°范围内。 3. 左右上下判断：用户拖动的路径，如果X>Y，则左右旋转；如果Y>X，则上下旋转 4. 在<3D选择按钮>非锁定状态下，可平移沙发，但不能旋转沙发。 |