

软件产品及程序开发			
Coding			
序号 No.	分项名称 Item		分项描述 Detail
软件产品			
1.1	网站标准内容管理系统 CMS		1. 管理员可以对文章进行添加、删除、修改操作 2. 文章信息以“标准”列表的方式显示 3. 所见即所得的文章编辑器 4. 可以插入表格、图片、FLASH、视频、音频 5. 文章列表按时间顺序排列，并分页显示 6. 子栏目可随意添加、删除和修改 7. 站内搜索对文章的标题，简介，内容进行关键字搜索 8. 后台自带的SEO功能：可以设置栏目页面的Title、Keywords，可以让网站更容易让搜索引擎找到； 系统管理权限功能： 1. 角色管理：角色的增加、删除和修改，可以设置每一角色下相应的栏目权限 2. 用户管理：用户的增加、删除和修改，并可将用户赋予某个角色 3. 用户登录后可以对自己所拥有的栏目权限进行操作
基于CMS及Krpno的程序开发			
1.2	会员功能	注册、登录	1.注册：用户可通过输入手机号码、密码及验证码进行注册； 2.登录：用户可通过手机号 + 密码的形式进行登录；同时，支持第三方微信登录； 3.密码找回：当会员忘记密码时，可通过手机号输入验证码的方式进行密码找回；
		会员分类 & 功能区分	1.会员分为免费会员和付费会员两种； 2.两种会员的具体区别如下： a.素材库大小：免费会员的空间小于付费会员的空间；或是免费会员上传的张数少于付费会员；无论哪种，管理员在后台可以自行设置； b.水印LOGO：免费会员上传的图片会自带我们的企业LOGO水印，且不可自行替换；付费会员可自行替换图片上的水印LOGO的样式； c.访问密码：免费会不可为已上传的内容设置密码；付费会员可为已上传的内容设置相应的访问密码，密码为4位或6位，不会随时生成； d.联系方式：免费会员上传的图片不可提供作者的姓名及电话号；付费会员可在上传的图片下方提供作者的姓名和电话号； e.分享：免费会员及付费会员都可分享自己的图片成果；分享形式为：生成二维码或发送链接两种方式；分享平台为：微信朋友圈或发送给微信好友； f.VR功能：免费会员及付费会员均享有VR功能；
		会员中心	会员中心包括：信息中心、我的主页、作品管理、素材库、账户管理及退出登录； 1.信息中心：会员可在信息中心中查看被点赞的记录和系统消息； 会员可在被点赞记录中点击作品名称对相应作品进行浏览； 2.我的主页：会员已上传全景作品的列表页，鼠标移到图片上时，图片上显示此作品被点赞的数量；点击具体图片时，则进入到此图片的全景浏览模式中； 3.素材库：素材库分为：全景图、图片及音乐三大类进行展示； 1)全景图： a.所有分类将在左侧进行展示； b.选择左侧类别时，则类别下的所有图片将在右侧进行展示； c.鼠标称到右侧图片上时，则出现删除、替换封面及重命名按钮，会员可点击相应的按钮进行操作； 2)图片： a.点击图片，所有图片以列表的形式进行展现； b.鼠标称到图片上时，则出现删除和重命名按钮，会员可点击相应的按钮进行操作； 3)音乐： a.点击音乐，所有音频文件以列表的形式进行展现； b.鼠标称到音频文件上时，则出现删除和重命名按钮，会员可点击相应的按钮进行操作；
			1.基于第三方工具Krpno来开发图片的上传及编辑功能； 2.用户可在后台创建相册，每个相册中可上传多张全景图片； 3.会员可对每张已上传的全景图片进行分享、编辑和删除； 4.全景图片分享：点击分享按钮生成二维码，会员通过扫描二维码可将链接内容分享到朋友圈或发送给微信好友； 5.全景图片编辑：编辑的内容包括：图片的封面（图片的大小为：500*500px，不超过4M；此图将用于分享链接的前面小图）、图片标题、图片介绍、自定义标签、全景高级设置、背景音乐设置、语音解说设置、自定义LOGO（付费会员）、访问密码（付费会员）、联系方式（付费会员） 6.自定义标签： 1)会员上传图片时要为其作品选择标签，标签分为系统标签和自主添加标签，此项为必选项； 2)系统标签：管理员在后台添加的标签； 3)自主添加标签：会员在选择标签时自己添加的标签，自己添加的标签只有自己能够看到，其它会员无法看到，系统会将其自动归纳为

		作品管理	<p>其它项中；</p> <p>4)当会员点击：自定义标签时，则之前使用过的系统标签和自主添加标签会以下拉形式展现在自定义标签按钮下方，供会员直接选择；</p> <p>5)每个作品最多可同时选择3个标签，但至少要有有一个为系统标签；</p> <p>7.全景高级设置包含：视角、热点和沙盘；</p> <p>1)视角：</p> <p>a.最初视角：会员上传多张全景图片后，可选择一张图片为最初视角；</p> <p>b.FOV设置：平行角度从5度到120度；</p> <p>c.垂直视角：垂直面上下正负90度；</p> <p>2)热点：</p> <p>a.全景切换：可输入热点名称和链接地址；同时可选择热点图标；可在图片上拖拽热点图标；</p> <p>b.超链接：会员可添加热点，输入热点名称、链接地址，然后点击“下一步”，进入到“设置热点样式”页面进行样式选择，选择成功后点击“完成”，即完成此操作；</p> <p>c.图片展示：可添加热点，输入热点名称，然后点击“下一步”，进入到“选择图片”页面（所先择的图片不小于800*800px），可从素材库选择图片也可以从本地上传图片（支持多张上传），上传成功后点击“下一步”进入到“选择图标”页面，进行图标选择，选择成功后点击“完成”，即完成此操作；</p> <p>d.文字介绍：点击“文字介绍”按钮，会将已添加的文字介绍内容热点以下拉的形式进行展现，下方有“添加热点”按钮，点击此按钮进入到“填入文本内容”页面，会员可在此页面中填入标题和内容，点击“下一步”可对新增热点设置热点样式，设置成功后即完成此操作；</p> <p>e.语音热点：点击“语音热点”按钮，会将已添加的语音热点以下拉的形式进行展现，下方有“添加热点”按钮，点击此按钮进入到“填入热点名称”页面，会员可在此页面中填入热点名称，点击“下一步”进入到“选择音乐”页面，会员可从素材库或本地选择相应的语音内容，确定选择后进入到“选择图标”页面，会员在此页面对新增热点设置热点样式，设置成功后即完成此操作；</p> <p>3)沙盘：</p> <p>a.左侧图片展示：库材库中所有图片进行展示，会员可以在前台自行调整图片顺序；</p> <p>b.图片分类：会员可对素材库中的图片进行分类；浏览者在前台浏览时可选择类别进行浏览图片；</p> <p>c.添加全景：可直接从素材库里选择图片添加进来，同时可对添加的单张图片进行视野方向的设置；</p> <p>d.删除：可删除图片，带有删除确认；</p> <p>e.放大：放大两倍浏览：800*800(大图)</p>
		账户管理	<p>账户管理分为四个栏目“我的账户”“个人资料”“账户管理”“认证”</p> <p>a.“我的账户”：可查看订单详情</p> <p>b.“个人资料”：会员可在此处完善自己的个人资料</p> <p>c.“账户管理”：会员可进行账号的管理和密码的更改</p> <p>d.“认证”：会员可在此处填写认证摄影师申请表，填写完毕点击提交等待后台人工审核。</p>
1.3	前台展示	首页展示	<p>1.主导航分为：发现、全景摄影、全景视频和关于我们；</p> <p>2.发现：即首页展示，按照后台定义好的类别进行作品推荐；一类类别包括：旅游、景区、地产、汽车、音乐会；管理员可在后台对作品类别进行添加、删除和修改；</p> <p>3.用户可在首页输入关键字对作品进行搜索；</p> <p>4.用户可以通过点击右上角的“发布”按钮进行快速上传作品；如果用户未登录，则提示先登录再发布；</p> <p>5.鼠标移上作品时，显示该作品的名称、会员头像、浏览量、点赞量；点击作品图片则可进入作品详情页，图片以动态的形式展现，作品上显示作者、浏览量，全屏开关、VR开关，点击VR开关可进行VR参数编辑，用户可进行场景选择，用户可在当前页对网站作品进行点赞、分享；点击分享，可自动生成二维码，供手机端用户扫描分享，实现一键分享；</p> <p>6.不付费会员：上传的作品有公司水印；付费的会员：可显示自己标志的水印；水印以图层的形式悬浮于作品上，固定在一个位置不随着作品的移动而移动；</p>
		全景摄影	<p>1.栏目页聚合：前8个作品为公司优秀作品或已付广告费的作品，由管理员在后台手动操作；第9个~第16个作品按点赞量由高到低进行展现，每隔24小时更新一次，不是实时更新；第17个~第24个作品由作品在后台推荐给管理员，管理员审核通过后方可在此位置展示，作者无需付费，管理在后台进行手动推荐；其余后面的作品则按发时间的先后顺序进行排列；</p> <p>2.用户也可以按照类别进行分类浏览；类别中的排列顺序与栏目页的排列顺序一致；</p> <p>3.此页面中的分类管理员可在后台进行编辑，包括添加、删除和修改；</p> <p>4.鼠标移上作品时，显示该作品的名称、会员头像、浏览量、点赞量；点击作品图片则可进入作品详情页，图片以动态的形式展现，作品上显示作者、浏览量，全屏开关、VR开关，点击VR开关可进行VR参数编辑，用户可进行场景选择，用户可在当前页对网站作品进行点赞、分享；点击分享，可自动生成二维码，供手机端用户扫描分享，实现一键分享；</p>

1.4	管理员后台管理系统	<p>管理员后台功能列表：</p> <p>1.管理员后台可添加及删除会员；</p> <p>2.管理员对会员上传的作品进行管理，包括推荐、删除或屏蔽；</p> <p>3.管理员后台可以查询会员，查询的条件有：会员名字、关键词；</p> <p>4.管理员可在后台编辑会员的基本资料，对会员进行分类；</p> <p>5.管理员可编辑作品类别标签；</p> <p>6.管理员可在后台进行数据统计，查看会员作品的点赞量、浏览量、分享量；</p> <p>7.管理员可后台对会员权限进行划分，包括：不同权限的会员所享受的空间大小是多少、付费期限的设置、各付费期限内的费用的多少；</p> <p>8.管理员可查看会员账户信息，可对会员账户信息进行编辑</p>
1.5	数据统计	<p>1.后台可对所有作品的浏览量、分享次数及点赞量进行统计、排序并可导出数据；</p> <p>2.后台也可以选择某个类别，对其类别下的作品进行浏览量、分享次数及点赞量的统计、排序并可导出数据；</p> <p>3.统计列表中包含的字段有：序号、作品名称、作者姓名、浏览量、点赞量、分享次数；</p> <p>4.管理员要在统计列表中点击作品名称进其作品进行查看，如有问题，管理员可在后台对其作品进行屏蔽，并发站内信告知作者；</p>