

小程序 - 颜值大师

动态设置 camera 组件的高度

1. 渲染 camera 组件

```
<camera style="height: {{wh}}px; width: 100%;" flash="off"></camera>
```

2. 在 data 中定义 wh

```
data: {  
  // 窗口可用的高度  
  wh: 0  
}
```

3. 动态获取页面可用高度

```
/**  
 * 生命周期函数--监听页面加载  
 */  
onLoad: function(options) {  
  const sysInfo = wx.getSystemInfoSync()  
  this.setData({  
    wh: sysInfo.windowHeight  
  })  
}
```

隐藏 navigation 导航条

在 app.json 的 window 节点中，新增如下配置：

```
{  
  "pages": [  
    "pages/home/home"  
  ],  
  "window": {  
    // ... 省略其他配置  
    "navigationBar": "custom"  
  },  
  "sitemapLocation": "sitemap.json"  
}
```

在 camera 组件之上渲染操作按钮

1. 定义如下的页面结构：

```

<camera style="height: {{wh}}px; width: 100%;" flash="off">
  <cover-view class='btn-box'>
    <!-- 切换摄像头 -->
    <cover-image src='/images/icon/reverse.png'></cover-image>
    <!-- 拍照 -->
    <cover-image src='/images/icon/camera.png'></cover-image>
    <!-- 从相册选取照片 -->
    <cover-image src='/images/icon/album.png'></cover-image>
  </cover-view>
</camera>

```

2. 美化样式:

```

.btn-box {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  position: absolute;
  bottom: 50px;
  width: 100%;
}

.btn-box cover-image {
  width: 50px;
  height: 50px;
  opacity: 0.7;
}

```

动态切换摄像头朝向

1. 在 data 中定义数据:

```

data: {
  // 摄像头的朝向 front back
  position: 'front'
}

```

2. 为切换摄像头按钮绑定点击事件处理函数:

```

<!-- 切换摄像头 -->
<cover-image src='/images/icon/reverse.png' bindtap='reverseCamera'></cover-image>

```

3. 实现reverseCamera函数的功能:

```
// 点击按钮，切换摄像头
reverseCamera() {
  const newPosition = this.data.position === 'front' ? 'back' : 'front'
  this.setData({
    position: newPosition
  })
}
```

4. 为 camera 组件动态绑定 device-position

```
<camera style="height: {{wh}}px; width: 100%;" flash="off" device-
position="{{position}}"></camera>
```

实现拍照功能

1. 在 data 中定义数据:

```
data: {
  // 照片的路径
  src: ''
}
```

2. 为拍照按钮绑定点击事件处理函数:

```
<!-- 拍照 -->
<cover-image src="/images/icon/camera.png" bindtap="takePhoto"></cover-image>
```

3. 实现 takePhoto 函数的功能:

```
// 拍照
takePhoto() {
  // 创建相机的实例对象
  const ctx = wx.createCameraContext()
  // ctx.takePhoto 实现拍照
  ctx.takePhoto({
    quality: 'high',
    success: (res) => {
      // console.log(res.tempImagePath)
      this.setData({
        src: res.tempImagePath,
        isShowPic: true
      }, () => {
        this.getFaceInfo()
      })
    },
    fail: () => {
      console.log('拍照失败! ')
      this.setData({
        src: ''
      })
    }
  })
}
```

从相册选取照片

1. 为按钮绑定事件处理函数:

```
<!-- 从相册选取照片 -->
<cover-image src='/images/icon/album.png' bindtap='choosePhoto'></cover-image>
```

2. 实现 choosePhoto 函数:

```
// 从相册选取照片
choosePhoto() {
  wx.chooseImage({
    count: 1,
    sizeType: ['original'],
    sourceType: ['album'],
    success: (res) => {
      // console.log(res)
      if (res.tempFilePaths.length > 0) {
        this.setData({
          src: res.tempFilePaths[0],
          isShowPic: true
        }, () => {
          this.getFaceInfo()
        })
      }
    },
    fail: () => {
      console.log('选择照片失败! ')
      this.setData({
        src: ''
      })
    }
  })
}
```

将选择的照片渲染到屏幕上

1. 定义 UI 结构:

```
<view wx:else>
  <image src='{{src}}' style='width: 100%; height: {{wh}}px; display: block;'
  mode='aspectFill'></image>
</view>
```

重选照片

1. 定义 UI 结构:

```
<button type='warn' class='reChoose' bindtap='reChoose'>重选照片</button>
```

2. 实现 reChoose 函数:

```
// 重新选择照片
reChoose() {
  this.setData({
    isShowPic: false,
    src: ''
  })
}
```

申请百度AI开放平台账号

1. 申请百度账号
2. 登录开放平台 `http://ai.baidu.com/`
3. 创建人脸识别的应用
4. 填写应用信息
5. 得到应用的 `API Key` 和 `Secret Key`

实现API鉴权

```
// this.globalData.access_token = 'aaa'
wx.request({
  method: 'POST',
  url: 'https://aip.baidubce.com/oauth/2.0/token?grant_type=client_credentials&client_id=自己的ID&client_secret=自己的KEY',
  success: (res) => {
    this.globalData.access_token = res.data.access_token
  },
  fail: () => {
    wx.showToast({
      title: '鉴权失败!',
    })
  }
})
```

将图片转码为 base64 字符串

```
const fileManager = wx.getFileSystemManager()
const fileStr = fileManager.readFileSync(this.data.src, 'base64')
```

发起请求检测颜值数据

```

wx.request({
  method: 'POST',
  url: 'https://aip.baidubce.com/rest/2.0/face/v3/detect?access_token=' + token,
  header: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  data: {
    image_type: 'BASE64',
    image: fileStr,
    // 年龄,颜值分数,表情,性别,是否戴眼镜,情绪
    face_field: 'age,beauty,expression,gender,glasses,emotion'
  },
  success: (res) => {
    console.log(res)
    if (res.data.result.face_num <= 0) {
      return wx.showToast({
        title: '未检测到人脸!',
      })
    }

    this.setData({
      faceInfo: res.data.result.face_list[0],
      isShowBox: true
    })
  },
  fail: () => {
    wx.showToast({
      title: '颜值检测失败!',
    })
  },
  complete: () => {
    wx.hideLoading()
  }
})

```

把英文信息映射为中文信息

1. 定义映射关系:

```

data: {
  // 映射关系
  map: {
    gender: {
      male: '男', female: '女'
    },
    expression: {
      none: '不笑', smile: '微笑', laugh: '大笑'
    },
    glasses: {
      none: '无眼镜', common: '普通眼镜', sun: '墨镜'
    },
    emotion: {
      angry: '愤怒', disgust: '厌恶', fear: '恐惧', happy: '高兴',
      sad: '伤心', surprise: '惊讶', neutral: '无情绪'
    }
  }
}

```

2. 修改UI结构:

```

<view class='faceinfo_box' wx:if="{{isShowBox}}">
  <view class='face_row'>
    <text>年龄: {{faceInfo.age}}岁</text>
    <text>性别: {{map.gender[faceInfo.gender.type]}}</text>
  </view>
  <view class='face_row'>
    <text>颜值: {{faceInfo.beauty}}分</text>
    <text>表情: {{map.expression[faceInfo.expression.type]}}</text>
  </view>
  <view class='face_row'>
    <text>眼镜: {{map.glasses[faceInfo.glasses.type]}}</text>
    <text>情绪: {{map.emotion[faceInfo.emotion.type]}}</text>
  </view>
</view>

```

优化项目效果

1. 通过 `isShowBox` 控制 颜值信息 的显示与隐藏, 防止闪烁问题
2. 添加数据加载期间的 loading 效果