[SCA] 新手指引组件介绍

1. 背景

在SPX项目中,有大量的新手指引需求。样式不同,可复用性低,每次都需要UI提供气泡背景图,并且需要调整多次才能在期望的位置准确显示。做成通用组件后,可以通过一行代码链式调用,节省开发时间。

2. 功能

	功能点	功能描述
	首次展示	根据自定义label,自动实现首次展示,使用时不再需要手动控制是否展示
	支持多种样式	目前支持蒙板式引导、弹窗式引导、气泡式引导(其中气泡的尖角可以根据anchorView自动生成,不需要再使用背景图)
	支持蒙板高亮	蒙板式引导中,可以根据控件id和自定义高亮形状,自动生成高亮
	支持同页面多页指引	同一页面中,可以链式添加多个指引,会依次展示

3. 使用介绍

3.1 SDK 接入

implementation 'com.shopee.android:userguide:{lastReleaseVersion}'
README

3.2 代码使用

在Activity或者Fragment中新建UserGuide:

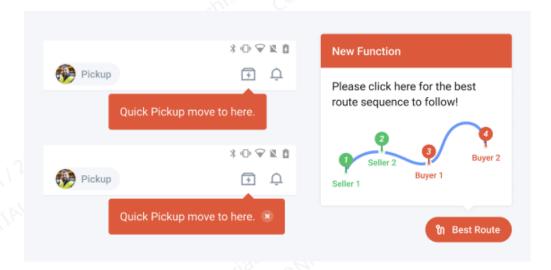
以上是UserGuide最简单的使用方式,为了满足所需的样式,组件中封装了引导气泡 GuideBubble 和引导页 GuidePage 两个核心类供使用。两者的区别 在王·

GuideBubble: 通过自定义PopupWindow来实现气泡的弹出。不影响在页面上进行其他操作。

GuidePage: 通过添加全屏的FrameLayout,来实现蒙板,蒙板上可以添加高亮区域、气泡框或自定义布局。

接下来会详细介绍各种样式的使用方式。

3.2.1 自定义GuideBubble



3.2.1.1 布局文件中定义气泡图文样式

目前已封装 BubbleFrameLayout BubbleLinearLayout BubbleRelativeLayout BubbleTextView

可以直接在xml中使用

```
<com.shopee.userguide.bubble.BubbleTextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/app_name"
    app:bb_cornerRadius="4dp"
    app:bb_fillColor="#FF5722"/>
```

可支持自定义Style

xml中只需要实现气泡中图文样式,不需要指定箭头指向对象和箭头位置。

3.2.1.2 代码中生成气泡

在代码中新增GuideBubble对象,同时指定气泡布局、箭头指向对象、气泡显示相对位置与边距等。

GuideBubble还具有更多可选的自定义方法,可以根据需要添加:

- setDismissId(int... id) 设置点击可让气泡显示的控件id
- setScreenPadding(int padding) 设置与屏幕的边距,单位dp, 默认16dp
- setArrowSize(int width, int height)设置箭头宽高,单位dp,默认16dp&8dp
- setCornerRadius(int radius)设置气泡圆角大小,单位dp,默认4dp,xml中如果定义了可以不用重复设置
- setCornerRadius(int cornerTopLeftRadius, int cornerTopRightRadius, int cornerBottomLeftRadius, int cornerBottomRightRadius) 设置设置气泡圆角大小,单位dp,默认均为4dp,xml中如果定义了可以不用重复设置
- setCancelOnTouch(boolean cancelOnTouch) 设置点击气泡是否消失
- setCancelOnTouchOutside(boolean cancelOnTouchOutside) 设置点击屏幕中非气泡部分是否消失
- setBubbleBackgroundColor(@ColorInt int backgroundColor) 设置气泡和箭头背景色,xml中如果定义了"bb_fillColor"可以不用重复设置
- setDismissMilliSecond(long milliSecond) 设置气泡消失时间,单位ms
- setAnimationStyle(int animationStyle) 设置气泡出现消失动画
- setOnLayoutInflatedListener(OnLayoutInflatedListener onLayoutInflatedListener) 设置自定义layout填充监听,用于自定义layout初始化

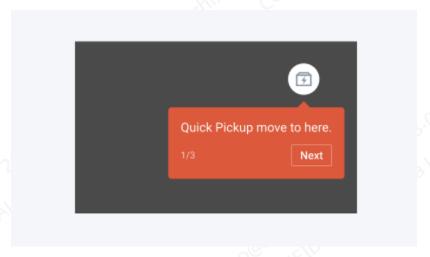
3.2.2 自定义GuidePage

GuidePage使用方式与GuideBubble类似

GuidePage中可选用的自定义方法:

- addHighLight(View view, HighLight.Shape shape, int round, int padding, @Nullable RelativeBubble relativeBubble) 设置需要高亮的anchorView、高亮形状、圆角(单位dp,仅对形状选择圆角矩形时有效)、高亮区域相对于anchorView的边距(单位dp)、相对于高亮anchorView的气泡
- setOnLayoutInflatedListener(OnLayoutInflatedListener onLayoutInflatedListener) 设置自定义layout填充监听,用于自定义layout初始化
- setLayoutRes(@LayoutRes int resId, int... id) 设置引导层布局、布局中点击使引导页消失的控件id
- setEverywhereCancelable(boolean everywhereCancelable) 设置点击蒙板引导是否消失,默认true
- setEnterAnimation(Animation enterAnimation) 设置进入动画
- setExitAnimation(Animation exitAnimation) 设置退出动画

3.2.2.1 GuidePage中添加高亮与气泡



其中RelativeBubble的构造可以操考:

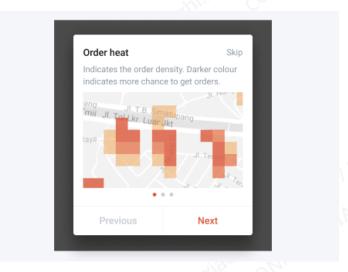
```
/**
 * @param layout (BubbleStyle
 * @param gravity start top end bottom
 * @param parentPadding parentViewpaddingpaddingdp
 * @param anchorPadding viewpaddingdp
 */
public RelativeBubble(@LayoutRes int layout, @LimitGravity int gravity, int parentPadding, int anchorPadding, int... id) {
    this.layout = layout;
    this.gravity = gravity;
    this.gravity = gravity;
    this.parentPadding = dp2px(parentPadding);
    this.anchorPadding = dp2px(anchorPadding);
    this.clickToDismissIds = id;
}
```

3.2.3 多页引导

组件支持实现同页面的多页引导,可以简单的在链式调用中叠加GuidePage或GuideBubble即可。但是同一个调用链中不能同时有GuidePage和GuideBubble,否则报错。

多页引导时,因为使用的时同一个label,如果中途调用代码removeAndSkip, 即中断展示,没展示的引导页不会再出现;

如果没有调用代码removeAndSkip进行中断,而是退出应用或回到桌面,下次进入页面会从上次展示页开始,继续进行后续引导页的展示。



```
UserGuide.with(UserGuideActivity.this)
         .setLabel("dialogguide")
         .addGuidePage(GuidePage.newInstance() //
              .addHighLight(btnDialog)
              .setEverywhereCancelable(false)
              .setLayoutRes(R.layout.layout_guide_dialog, R.id.btn_next))
                 .addGuidePage(GuidePage.newInstance() //
              .addHighLight(btnDialog)
              .setEverywhereCancelable(false)
              .setLayoutRes(R.layout.layout_guide_dialog, R.id.btn_next))
                          .setOnLayoutInflatedListener(new OnLayoutInflatedListener() {
                     @Override
                     public void onLayoutInflated(View view, Controller controller) {
                            TextView tv = view.findViewById(R.id.tv_text);
                            tv.setText("New guide dialog -- page 2");
                            Button btnPrevious = view.findViewById(R.id.btn_previous);
                            btnPrevious.setOnClickListener(v -> controller.showPreviewContent()); //
                            Button btnSkip = view.findViewById(R.id.btn_skip);
                            \verb|btnSkip.setOnClickListener(v -> controller.removeAndSkip()); //
                     }))
                .show();
```

4. Demo

完整Demo可以查看

Example

Exa

Thi. Na OBShopee.com 12023.03.02 17:55:51

Thi. Na OBShopee.com 12023.03.02 limited

Thi. Na OBShopee.com 12023.03.02 limited