

# Puti框架实践

剑白

<<component>>  
**Android动态模板框架组件图**



<<component>>  
**Template**



<<component>>  
**PutilInflater**



<<component>>  
**PutiBinder**



<<component>>  
**PutiSystem**



<<component>>  
**LocalInflater**



<<component>>  
**ExpressionEngine**



<<component>>  
**ParserFactory**



<<component>>  
**ELResolver**



<<component>>  
**TemplateSystem**



<<component>>  
**PreLoadSystem**



<<component>>  
**Downloader**



<<component>>  
**FileSystem**



# Template

```
/**
 * @param name 模板名
 * @param version 模板版本号
 * @param downloadUrl 模板下载地址
 * */
public Template(String name, int version, String downloadUrl)
```

```
/**
 * @param name 模板名
 * @param version 模板版本号
 * @param presetId 内置模板的LayoutId, 如R.layout.template_item
 * @param cacheNum 模板预加载缓存数量
 * */
```

```
public Template(String name, int version, int presetId, int cacheNum)
```

```
public Template(String name, int version, int presetId)
```

# PutiInflater

## ➤ 增强型LayoutInflater

```
PutiInflater.from(getContext()).inflate(template, root);
```

## ➤ 模板管理功能

```
PutiInflater.from(getBaseContext()).addPresetTemplate(template);  
PutiInflater.from(getBaseContext()).exist(template);
```

## ➤ 系统空闲时预先加载模板，提升性能

```
Template template = new Template("banner",  
                                1, R.layout.template_banner, 2);  
PutiInflater.from(getBaseContext())  
    .addPresetTemplate(template);
```

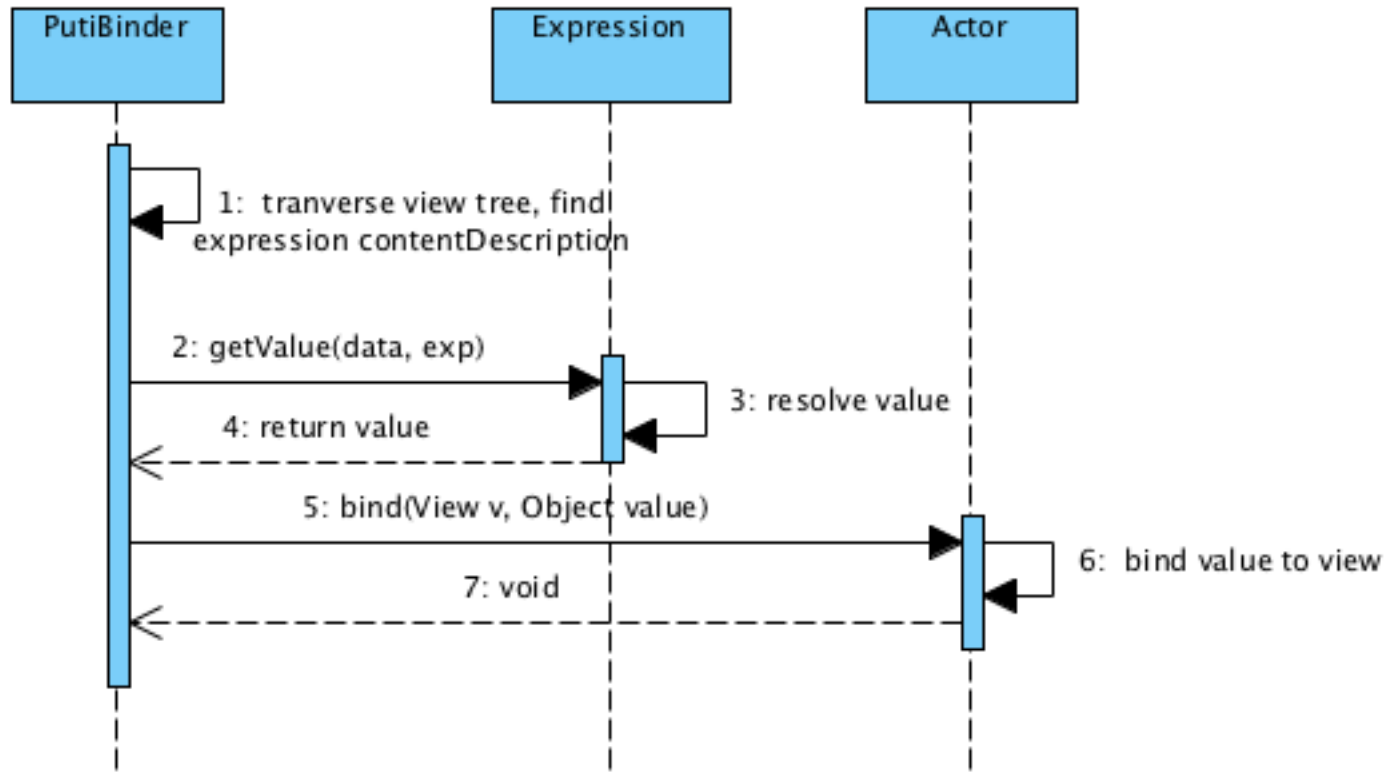
# PutiBinder

- 数据绑定
- 事件绑定

# PutiBinder

- 数据绑定

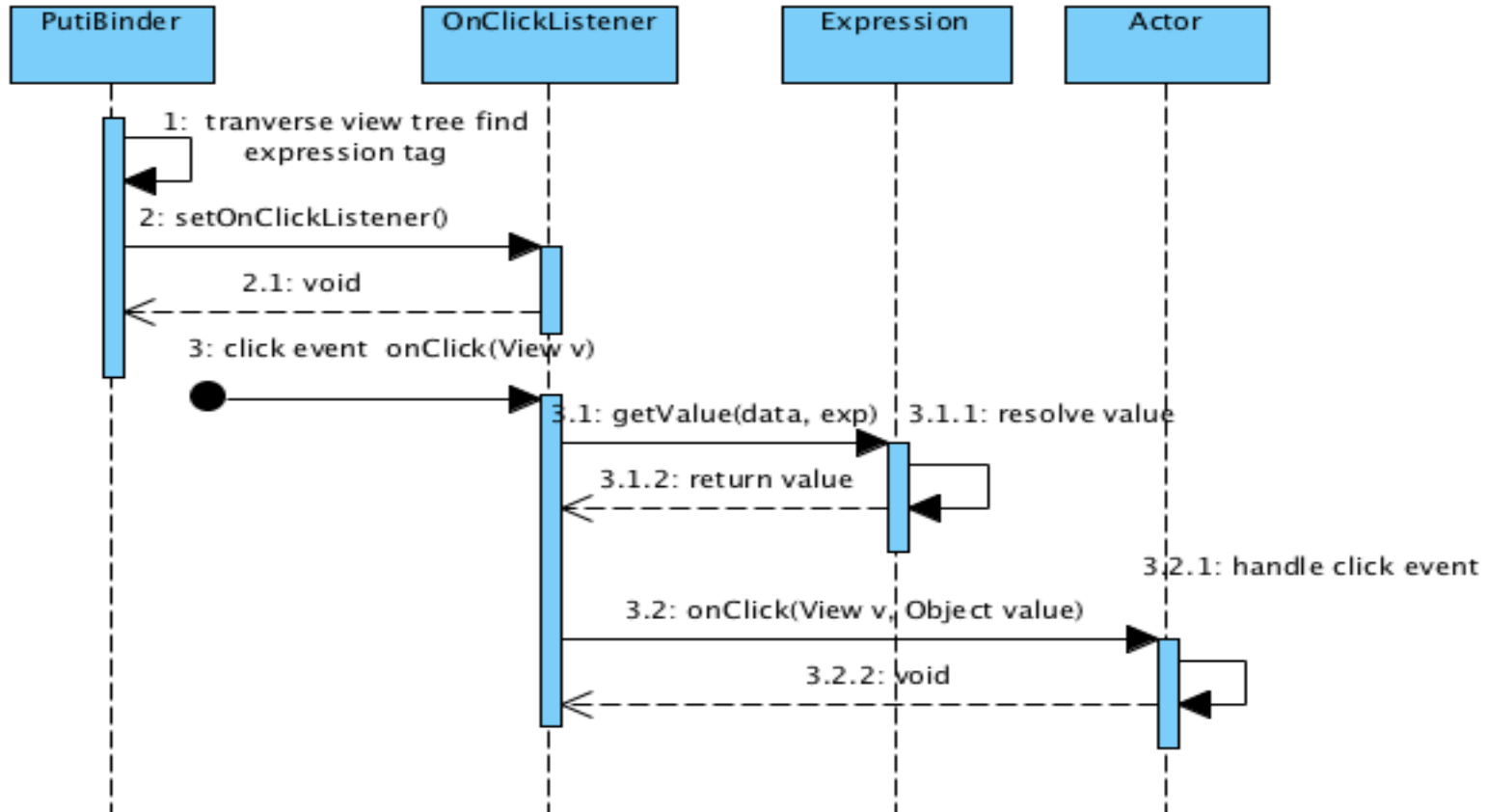
android:contentDescription="*`${slotList[0].imageList[0]}`*"



# PutiBinder

- 事件绑定

`android:tag="${slotList[0].targetUrl}"`



# EL表达式

- Java通用EL表达式

[index]          访问List及Array

. name          访问POJO及Map属性

示例：

**java代码**

<---->

**EL表达**

person.getName()

<---->

`${name}`

map.get("person").getFavorites().get(0)

<---->

`${person.favorites[0]}`

map.get("company")

<---->

`${company}`



# 快速入门

- Activity的局部动态化
- ListView动态化实践
- 如何书写一个模板

# 未来展望

Puti + Rhino

## Puti资料:

项目地址: <http://gitlab.alibaba-inc.com/jiajing.qianjj/puti>

项目文档: <http://gitlab.alibaba-inc.com/jiajing.qianjj/puti/wikis/home>

感谢元芳、武帝、佳景、西瓜、极  
寒、文刀大力支持

提问