





小程序框架teddy

















团队简介-滴滴WebApp架构组











概览



- o2 teddy
- os teddy生态圈
- 04 总结











CHAPTER 1



开发小程序背景















体验好

更多应用 (系统)能力

跨平台

节省空间

免受骚扰

微信 大力支持

推广拉新



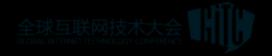








开发小程序的痛点





多业务线 协作开发

小程序 体积限制 多个小程序 功能复用

复杂应用状态 数据管理 只能Page 粒度开发









开发能力诉求

- 数据驱动 ✔
- 模块化 ✔
- 组件化开发
- NPM 支持

- ES2015+开发
- CSS预处理器
- 状态数据管理
- 代码规范检查

•











• CHAPTER 2







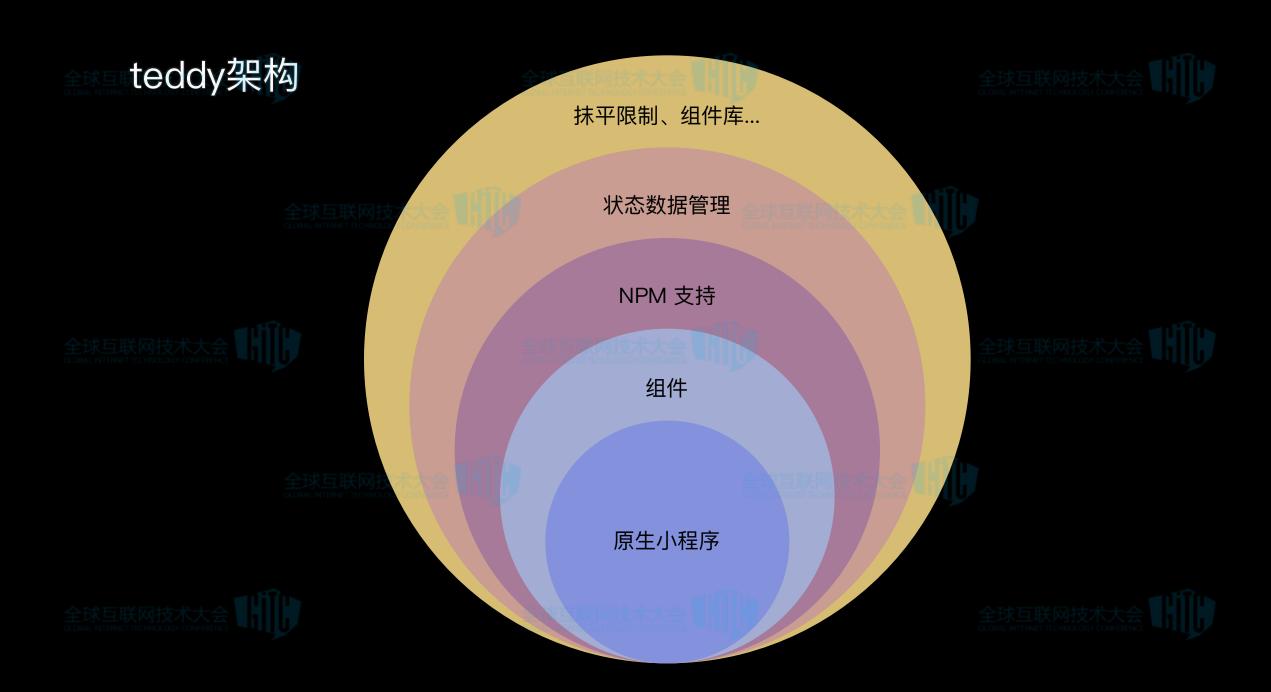












DEMO展示



全球互联网技术大会

```
# 项目根目录
demo
                  # teddy项目配置文件
├─ .teddy
   .babelrc
                  # babel配置文件
                  # Editor Config
   .editorconfig
   .eslintignore
                  # ESLint 忽略配置
                  # ESLint 语法检查配置
├─ .eslintrc
                  # teddy 编译临时目录
├─ .build/
                  # 项目配置文件
   package.json
├─ dist/
                  # 目标目录
├─ node_modules/
                  # 依赖的npm仓库代码
                  # 源码目录
└─ src/
   ├─ app.js
   \vdash app.json
   ├─ app.styl
                  # api 接口相关
   ├─ api/
                  # 通用静态资源目录
   ├─ common/
   ├─ components/ # 通用组件目录
                  # 页面目录
   ├─ pages/
   ├─ store/
                  # redux 相关
```

DEMO展示

```
import { Component } from '@didi/teddy'
import Tab from 'components/tab/tab'
import Tab2 from 'components/tab2/tab2'
import Item from 'components/item/item'
SS="page condition">
```

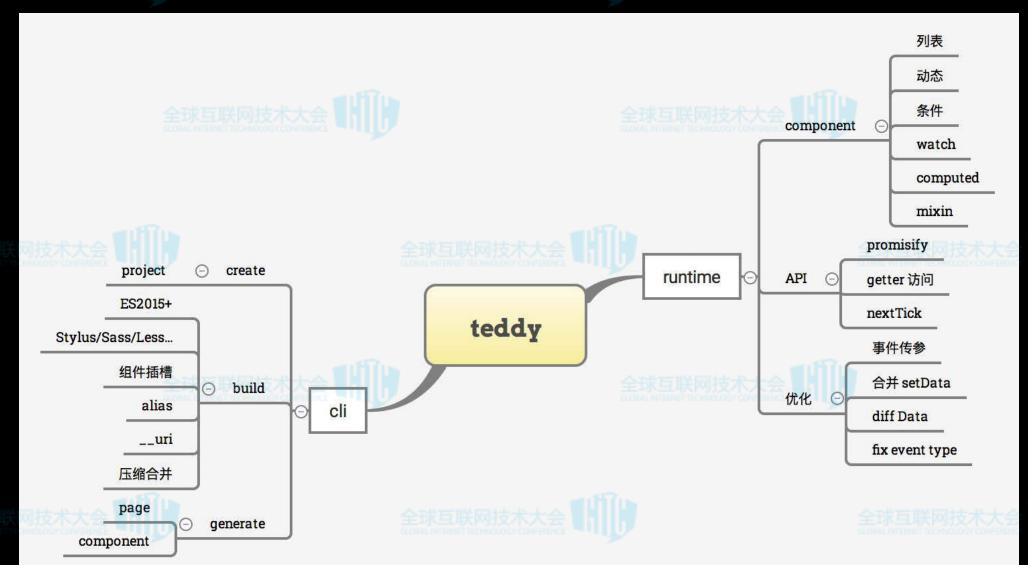
```
全球互联网技术大会 Lifty
```

```
<view class="page condition">
  <view class="nav">
    <button bindtap="toTab('tab')">to tab</button>
   <button bindtap="toTab('tab2')">to tab2
   <button bindtap="toggleList">toggle list/button>
  </view>
  <components>
   <component key="tab" />
    <component key="tab2" name="components/tab2" />
    <list key="items" name="item" />
  </components>
  <component key="dynamic" names="tab,tab2" />
</view>
```

DEMO展示



teddy 设计



teddy-cli 功能

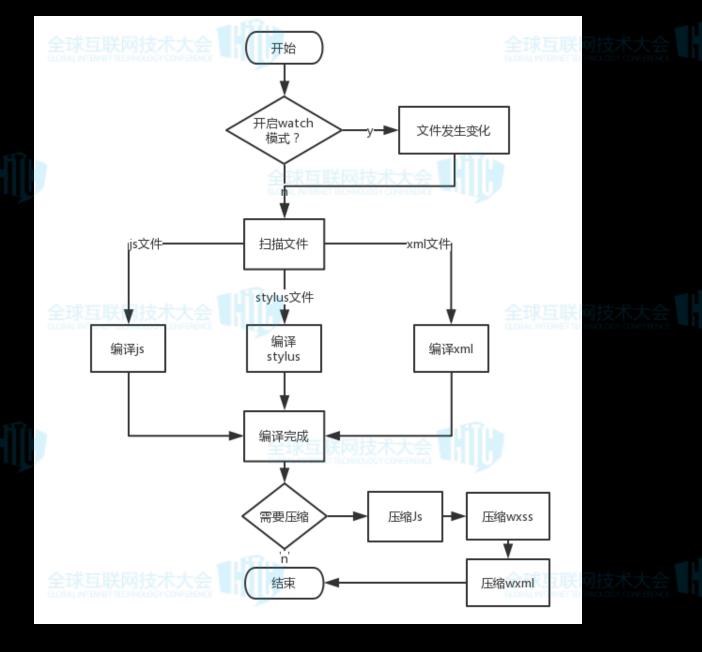
项目脚手架

- 项目
- 组件

编译

- 组件化支持
- NPM 支持
- ES6、CSS预处理器
- 合并、压缩
- watch

teddy-cli 编译过程



teddy-cli 编译

全球互联网技术大会GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



依赖分析

alias 处理路径别名

路径修正

环境变量、定义变量替换

合并、压缩



普通 组件 修正 绑定 变量

组件 插槽

列表 组件

动态 组件 条件 组件









teddy 运行时功能

组件

- 列表
- 动态
- 条件
- watch & computed
- mixin

API

- Promise
- nextTick

优化

- 事件传参
- Diff Data &合并 setData
- Fix event type







teddy 运行时

teddy-event

biz-components

teddy-mofang

teddy-login

小程序页面 Page

teddy-redux

teddy-immutable

teddy-storage

teddy

teddy-equal

teddy-request

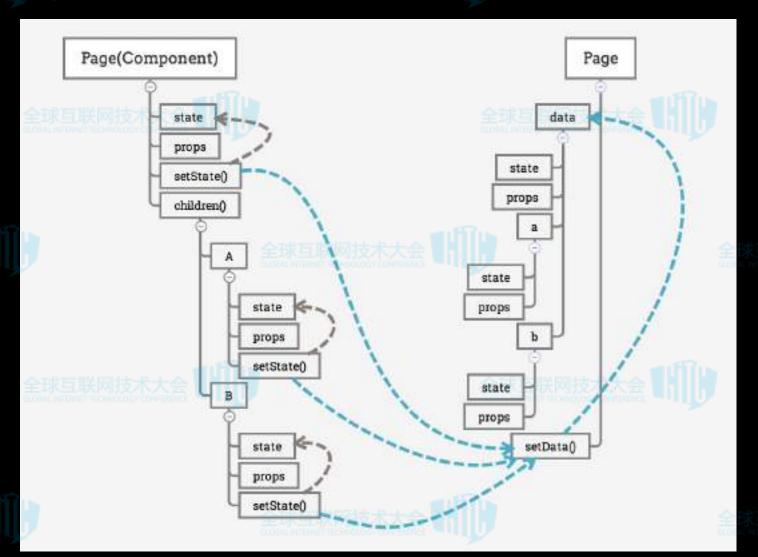
teddy component



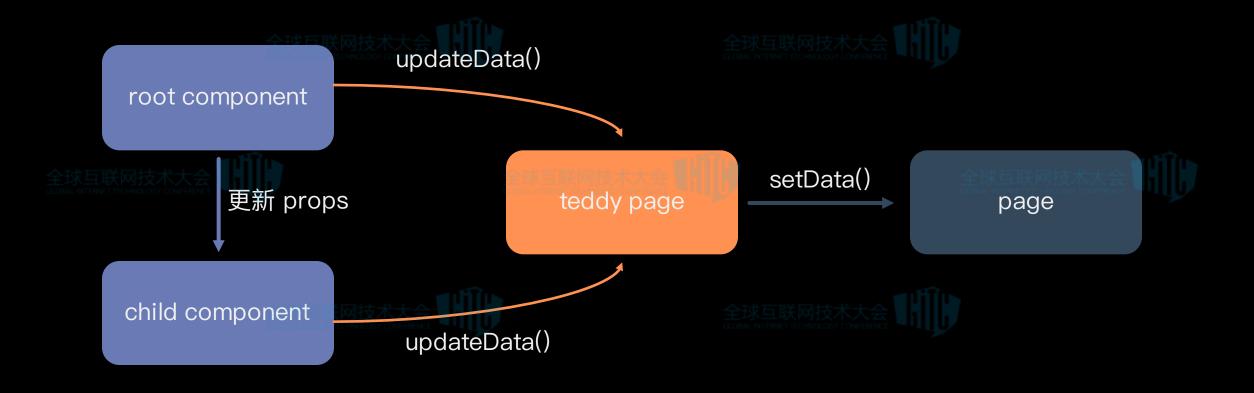


```
import { Component } from '@didi/teddy'
<view class="page slot">
  <view class="title">
      <view class="page slot">
        <component key="title">
          <view>
            {{state.outerTitle}}
          </view>
          <view slot="footer">
            {{state.footer}}
          </view>
        </component>
      </view>
  </view>
</view>
```

teddy component



teddy 组件状态更新



teddy 组件增强













teddy 列表组件





```
children() {
                            const views = [
                               k: 'title',
<view class="page list">
  <button bindtap="_dispatch" data-bindtap="changeNum">change n/button>
  <block wx:for="{{stateList}}" wx:key="__k" wx:for-index="_k18" wx:for-item="_v18"><view</pre>
   class="state-view" style="color:{{_v18.state.color}}">
  <view>
    <block>{{_v18.props.key}}: </block>
    <block>{{_v18.props.value}}</block>
  </view>
  <button bindtap="_dispatch" data-bindtap="changeColor" data-path="</pre>
  stateList.{{_v18.__k}}">change {{_v18.props.key}} color</button>
</view></block>
</view>
                                   value: item.v
```







teddy 动态组件





```
class Dynamic extends Component {
 state = {
   currentTab: 'tab'
  children() {
   return (
                                                  tton>
     tab: {
       component: tabMap[this.state.currentTab],
       key: tabKeysMap[this.state.currentTab]
                                                  nt}}</view><view class="
     tab2: { ....
     ¥.,
                                                  2.state.content}}</view>
     tab3: { 📟
                                                  ab2.state.content}}</
                                                  tent}}</view><view class
 toTab() [
   this.setState({
     currentTab: 'tab'
   3)
 toTab2() { ...
```



teddy 条件组件





```
<view class="page co
  <view class="nav">
    <button bindtap=
    <button bindtap=
    <button bindtap=
  </view>
    <view class="tat
    <view class="tal
    <block wx:for="{
    {{items.length >
  <view class="tab"</pre>
   class="tab2" wx:1
</view>
```

```
export default class Condition extends Component {
  state = { 🚥
  children() {
    const components = {
      [this.state.currentTab]: {
        component: tabMap[this.state.currentTab]
      },
      dynamic: {
        component: tabMap[this.state.currentTab],
        key: this.state.currentTab
    if (this.state.showList) {
      components.items = this.state.list.map((v, i) => { ...
      })
    return components
  toTab(tab) {
   this.setState({
      currentTab: tab
   })
  toggleList() {
    this.setState({
      showList: !this.state.showList
    -})
```

```
outton>
c/button>
t</button>
t}}</view>
itent}}</view>
r-item=" v16" wx:if="
/view></block>
content}}</view><view
tent}}</view>
```



teddy 组件增强

全球互联网技术大会



列表组件

动态组件

条件组件

组件增删







teddy 组件增删

