■ XBMC源代码分析 2:Addons (皮肤Skin)

2014年01月01日 00:28:09 阅读数:8236

前文已经对XBMC源代码的整体架构进行了分析:

XBMC源代码分析 1:整体结构以及编译方法

从这篇文章开始,就要对XBMC源代码进行具体分析了。首先先不分析其C++代码,分析一下和其皮肤相关的代码。

XBMC 的和皮肤相关的代码位于 "根目录/addons" 里面。可以从官方网站上下载皮肤文件的压缩包,然后解压到该目录下面即可。皮肤文件夹名称一般是"skin.XXXX"形式的,即以"skin."开头。

XBMC自带的皮肤存储在文件夹"skin.confluence"中。我从网上下载了4个皮肤,解压后,如下图所示。

📗 skin.confluence		2013/12/20 14:12	文件夹
ル skin.simplicity		2013/12/21 21:40	文件夹
📗 skin.sio2		2013/12/21 21:39	文件夹
🍶 skin.touched	4	2013/12/20 14:12	文件夹
skin.xperience1080	http://	2013/12/21 21:39	t文件美ixiaohua1020

系统默认的皮肤:confluence如图所示。



可以在"skin"选项里面选择皮肤,如图所示。



皮肤"simplicity"如图所示。



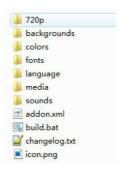
皮肤"SiO2"如图所示。



可以看出。不同皮肤之间差距非常的大。皮肤囊括了XBMC所有可以看见的界面元素。可以说不修改源代码,只制作皮肤,也可以完全定制出一套非常个性化的系统。

下面我们以系统自带的皮肤"confluence"为例,分析一下皮肤的构成。

skin.confluence文件夹中,目录结构如图所示:



每个文件夹的作用:

720p:界面存放于文件夹里

background:背景图片

font:字体

language:各种语言支持

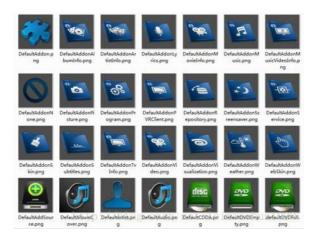
media:各种图标

sound:声音

例如, background文件夹内容:



media文件夹内容:



下面重点研究720p文件夹中的内容。这个文件夹中存储了界面的布局信息。系统会根据这个文件夹中的布局信息(xml形式)设置窗口的大小,并去其他文件夹中查找相关的素材。

我们以系统的"设置"页面为例研究一下布局信息。系统的布局页面如下图所示。



"设置"页面对应的布局信息文件为Settings.xml。

时间所限,就不逐行注释了。语法理解起来还是比较容易的。总结以下几点:

- 1.语法与HTML类似。最外层的<window>相当于<html>。<controls>相当于<body>。<control>类似于<div>,是可以嵌套的。<content>相当于,<item>相当于。当然,这只是打个比方,方便理解。
- 2.各种组件都是<control>,就是属性"type"不一样。例如"image","group"等等。<control>中

<left>, <top>, <width>, <height>表示窗口位置;

<animation>表示其动画效果;

<onleft>2</onleft>表示遥控器按向左键时如果焦点还在控件里面,并且已经是最左边一个元素时,将焦点切换到ID为2的控件;<onright>,<onup> ,<ondown>与此类似。

```
雷脊骅
      leixiaohua1020@126.com
4.
      中国传媒大学/数字电视技术
5.
6.
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 8.
          <defaultcontrol always="true">9000</defaultcontrol>
           <allowoverlay>no</allowoverlay>
10.
          <controls>
11.
               <include>CommonBackground</include>
              <control type="image">
12.
                   <left>0</left>
13.
                  <top>100r</top>
14.
                   <width>1280</width>
15.
16.
                  <height>100</height>
17.
                   <texture>floor.png</texture>
                  <animation effect="slide" start="0,10" end="0,0" time="200" condition="Window.Previous(Home)">WindowOpen</animation>
18.
                   <animation effect="slide" start="0,0" end="0,10" time="200" condition="Window.Next(Home)">WindowClose</animation>
19.
20.
              </control>
21.
               <control type="group">
22.
                  <left>90</left>
23.
                   <top>30</top>
24.
                   <animation type="WindowOpen" reversible="false">
                       <effect type="zoom" start="80" end="100" center="640,360" easing="out" tween="back" time="300"/>
25.
26.
                       <effect type="fade" start="0" end="100" time="300"/>
27.
                   </animation>
28.
                   <animation type="WindowClose" reversible="false">
                       <effect type="zoom" start="100" end="80" center="640,360" easing="in" tween="back" time="300"/>
29.
                       <effect type="fade" start="100" end="0" time="300"/>
30.
31.
                   </animation>
32.
                   <control type="image">
33.
                       <left>5</left>
34.
                       <top>5</top>
35.
                       <width>1090</width>
36.
                       <height>630</height>
37.
                       <texture border="15">ContentPanel.png</texture>
38.
                   </control>
39.
                   <control type="image">
40.
                      <left>5</left>
41.
                       <top>625</top>
                       <width>1090</width>
42.
                       <height>64</height>
43.
                      <texture border="15">ContentPanelMirror.png</texture>
44.
45.
                   </control>
46
                   <control type="button">
47.
                       <description>Close Window button</description>
48
                       <left>980</left>
49.
                       <top>11</top>
50.
                       <width>64</width>
51.
                       <height>32</height>
52.
                       <label>-</label>
53.
                       <font>-</font>
                       <onclick>PreviousMenu
54.
55.
                       <texturefocus>DialogCloseButton-focus.png</texturefocus>
                       <texturenofocus>DialogCloseButton.png</texturenofocus>
56.
57.
                       <onleft>1</onleft>
                       <onright>l</onright>
58.
59.
                       <onup>1</onup>
                       <ondown>1</ondown>
60.
61.
                       <visible>system.getbool(input.enablemouse)</visible>
62.
                   </control>
63.
                   <control type="image">
64.
                       <description>L0G0</description>
65.
                       <left>30</left>
                       <top>15</top>
66.
                       <width>220</width>
67.
68.
                       <height>80</height>
69.
                       <aspectratio>keep</aspectratio>
                       <texture>Confluence Logo.png</texture>
70.
71.
                   </control>
                   <control type="list" id="9000">
72.
                       <left>10</left>
73.
74.
                       <top>82</top>
75.
                       <width>260</width>
76
                       <height>541</height>
77.
                       <onleft>9000</onleft>
78.
                       <onright>9001</onright>
79.
                       <onup>9000</onup>
80.
                       <ondown>9000</ondown>
81.
                       <pagecontrol>-</pagecontrol>
82.
                       <scrolltime>300</scrolltime>
83.
                       <itemlayout height="54" width="260">
                           <control type="image">
84.
85.
                               <left>0</left>
                               <top>0</top>
86.
                               <width>260</width>
87.
                               <height>55</height>
88.
                               <texture border="5">MenuItemNF.png</texture>
89.
90
                           </control>
91.
                           <control type="label">
92.
                               <left>250</left>
                               -tonsa-/tons
```

```
<width>380</width>
 95.
                                <height>55</height>
 96.
                                <font>font24 title</font>
 97.
                                <textcolor>grey3</textcolor>
 98.
                                <align>right</align>
 99.
                                <aligny>center</aligny>
100
                               <label>$INFO[ListItem.Label]
101.
                            </control>
102.
                        </itemlayout>
103.
                        <focusedlayout height="54" width="260">
104
                           <control type="image">
105.
                                <left>0</left>
106.
                               <top>0</top>
107.
                                <width>260</width>
108.
                                <height>55</height>
109.
                                <texture border="5">MenuItemF0.png</texture>
110.
                            </control>
                            <control type="label">
111.
                               <left>250</left>
112.
113.
                                <top>0</top>
                                <width>380</width>
114
115.
                                <height>55</height>
116.
                               <font>font24 title</font>
117
                                <textcolor>white</textcolor>
118.
                                <align>right</align>
119.
                                <aligny>center</aligny>
120.
                                <label>$INF0[ListItem.Label]</label>
121.
                            </control>
122.
                        </focusedlayout>
123.
                        <content>
124.
                            <item id="1">
125.
                                <label>480</label>
                               <label2>31400</label2>
126.
                                <onclick>ActivateWindow(AppearanceSettings)</onclick>
127.
128.
                               <icon>-</icon>
                            </item>
129.
                           <item id="2">
130.
131.
                                <lahel>157</lahel>
132.
                               <label2>31401</label2>
133.
                                <onclick>ActivateWindow(VideosSettings)
134.
                               <icon>-</icon>
135.
                            </item>
                            <item id="3">
136.
                                <label>31502</label>
137.
138.
                               <label2>31409</label2>
                                <onclick>ActivateWindow(PVRSettings)
139.
                               <icon>special://skin/backgrounds/tv.jpg</icon>
140.
141.
                            </item>
                            <item id="4">
142.
                                <lahel>2</lahel>
143.
144.
                               <label2>31402</label2>
145
                                <onclick>ActivateWindow(MusicSettings)</onclick>
146.
                               <icon>-</icon>
147.
                            </item>
148.
                            <item id="5">
149.
                                <label>1</label>
150.
                                <label2>31403</label2>
151.
                                <onclick>ActivateWindow(PicturesSettings)</onclick>
152.
                                <icon>-</icon>
153.
                            </item>
154.
                            <item id="6">
155.
                                <label>8</label>
                               <label2>31404</label2>
156.
                                <onclick>ActivateWindow(WeatherSettings)</onclick>
157.
158.
                               <icon>-</icon>
                            </item>
159.
160
                           <item id="7">
161.
                                <label>24001</label>
162.
                               <label2>31408</label2>
163.
                                <onclick>ActivateWindow(AddonBrowser)
164.
                               <icon>-</icon>
165.
                            </item>
                            <item id="8">
166.
                                <label>14036</label>
167.
168.
                                <label2>31410</label2>
169.
                                <onclick>ActivateWindow(ServiceSettings)
170.
                               <icon>-</icon>
171.
                            </item>
                            <item id="9">
172.
                                <label>13000</label>
173.
174.
                               <label2>31406</label2>
175
                                <onclick>ActivateWindow(SystemSettings)
176.
                               <icon>-</icon>
177.
                            </item>
178.
                        </content>
179.
                    </control>
180.
                    <control type="image">
181.
                        <left>268</left>
182.
                        <top>10</top>
                        <width>804</width>
183.
184
                        <heiaht>50</heiaht>
```

```
185
                        <texture border="5">black-back2.png</texture>
186
                    </control>
187
                    <control type="image">
188.
                        <left>268</left>
189.
                        <top>10</top>
190.
                        <width>804</width>
191.
                        <height>70</height>
192.
                        <aspectratio>stretch</aspectratio>
193.
                        <texture>GlassTitleBar.png</texture>
194.
                    </control>
195.
                    <control type="label">
                        <description>header label</description>
196.
197.
                        <left>300</left>
                        <top>20</top>
198.
199
                        <width>740</width>
200.
                        <height>30</height>
201.
                        <font>font16</font>
202.
                        <label>$LOCALIZE[31000] $LOCALIZE[5]</label>
203.
                        <align>left</align>
204.
                        <aligny>center</aligny>
205.
                        <textcolor>white</textcolor>
206.
                        <shadowcolor>black</shadowcolor>
207.
                    </control>
208.
                    <control type="image">
209.
                        <left>270</left>
210.
                        <top>60</top>
                        <width>800</width>
211.
212.
                        <height>450</height>
213.
                        <texture border="5">button-nofocus.png</texture>
214
                    </control>
215.
                    <control type="image">
216
                        <left>272</left>
217.
                        <top>62</top>
218
                        <width>796</width>
219.
                        <height>446</height>
220.
                        <aspectratio>stretch</aspectratio>
221.
                        <fadetime>600</fadetime>
222.
                        <texture background="true">special://skin/backgrounds/settings.jpg</texture>
223.
                    </control>
224.
                    <control type="image">
225.
                        <left>272</left>
                        <top>62</top>
226.
227.
                        <width>600</width>
                        <height>340</height>
228
229.
                        <aspectratio>stretch</aspectratio>
230.
                        <texture>GlassOverlay.png</texture>
231.
                        <colordiffuse>AAFFFFF</colordiffuse>
232.
                    </control>
                    <control type="image">
233.
234.
                        <left>268</left>
235.
                        <top>510</top>
236.
                        <width>804</width>
                        <height>118</height>
237.
238.
                        <texture border="5">black-back2.png</texture>
239.
                    </control>
240.
                    <control type="textbox">
241.
                        <description>Appearance Description</description>
242
                        <left>300</left>
243.
                        <top>520</top>
244.
                        <width>740</width>
245.
                        <height>100</height>
246
                        <font>font12</font>
247.
                        <label>$INF0[Container(9000).ListItem.Label2]</label>
248.
                        <align>left</align>
249.
                        <textcolor>white</textcolor>
250.
                        <shadowcolor>black</shadowcolor>
251.
                    </control>
252.
                </control>
253.
                <include>CommonNowPlaying</include>
                <include>MainWindowMouseButtons</include>
254.
255.
                <include>BehindDialogFadeOut</include>
                <control type="image">
256.
257
                    <description>Section header image</description>
258.
                    <left>20</left>
259
                    <top>3</top>
260.
                    <width>35</width>
261.
                    <height>35</height>
262.
                    <aspectratio>keep</aspectratio>
263.
                    <texture>icon_system.png</texture>
264.
                </control>
265.
                <control type="grouplist">
266.
                    <left>65</left>
267.
                    <top>5</top>
268.
                    <width>1000</width>
                    <height>30</height>
269.
270.
                    <orientation>horizontal
271.
                    <align>left</align>
272.
                    <itemgap>5</itemgap>
273.
                    <control type="label">
274
                        <include>WindowTitleCommons</include>
275
                        <label>$LOCALIZE[5]</label>
```

,______

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/17511993

个人分类: XBMC

所属专栏: 开源多媒体项目源代码分析

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com