

サンプルアプリ（右図）と下記のヒント(2枚目以降)を参考にして以下の内容をやってください。

1. Activityのレイアウトを自由にあなた独自のUIを組んでください。
2. 一枚以上の画像を表示させる。
2. サンプルコードを参考にして東京の日時を表示させる。
3. サンプルコードを参考にしてにニューヨークの日時を表示させる。

サンプルアプリのコード：

<https://github.com/gaku-takeno/GsPro/tree/lesson1/sampleA>

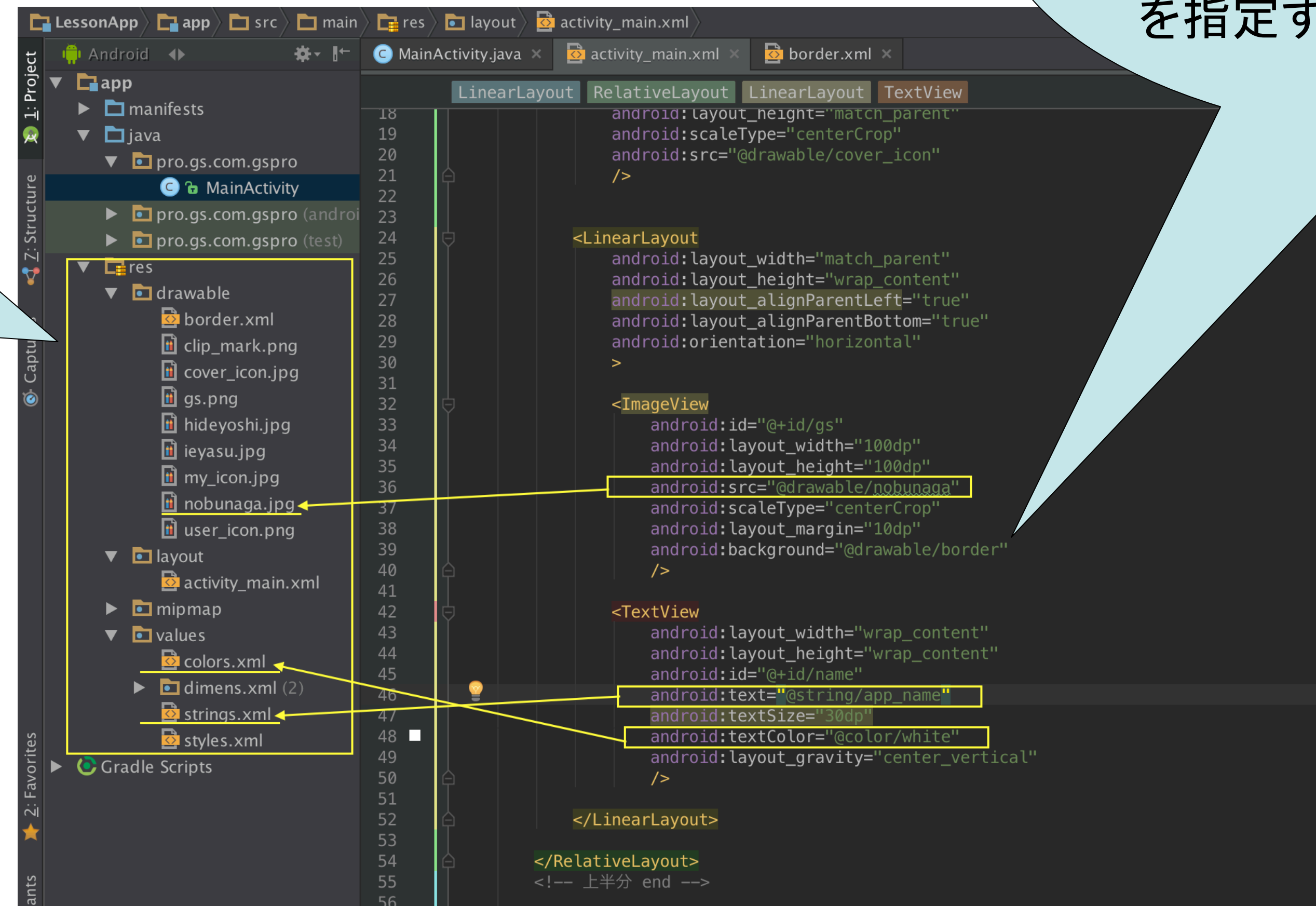


* ヒント

リソースファイルを使う。

各リソースファイルの配置場所はresフォルダ以下となる。

このように、レイアウトファイル内で、画像、色、文字などを設定する場合は、出来るだけリソースファイルで定義した内容を指定する。



*ヒント

ウィジェットの配置について。

表示(V)移動(G)コード(D)分析(Z)リファクタリン...ビルド(B)実行(U)ツール(T)バージョン管理(C)

activity_main.xml - LessonApp - [~/Desktop/project_list/GsAccademy/GsPro/project/LessonApp]

layoutactivity_main.xml

MainActivity.javaactivity_main.xmlstrings.xml

LinearLayoutRelativeLayoutLinearLayoutTextView

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

```
<LinearLayout
  android:layout_height="40dp"
  android:layout_width="match_parent"
  android:orientation="horizontal"
  android:background="@color/red_1"
  >
  <Button
    android:id="@+id/nation"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
    android:background="@color/red_2"
    android:text="国籍" />
  <Button
    android:id="@+id/sex"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
    android:background="@color/yellow_1"
    android:text="性別" />
  <ImageButton
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:src="@android:drawable/ic_menu_share"
    android:textSize="10dp"
    android:background="@color/yellow_2"
    />
</LinearLayout>

<LinearLayout
  android:layout_height="wrap_content"
  />
```

DesignText

バージョン管理実行メッセージ

3つのwidget(国籍、性別、share
アイコン)の幅を画面幅に対して2:2:1
の割合に設定して、水平に配置してい
る。



*ヒント

日時の表示について。

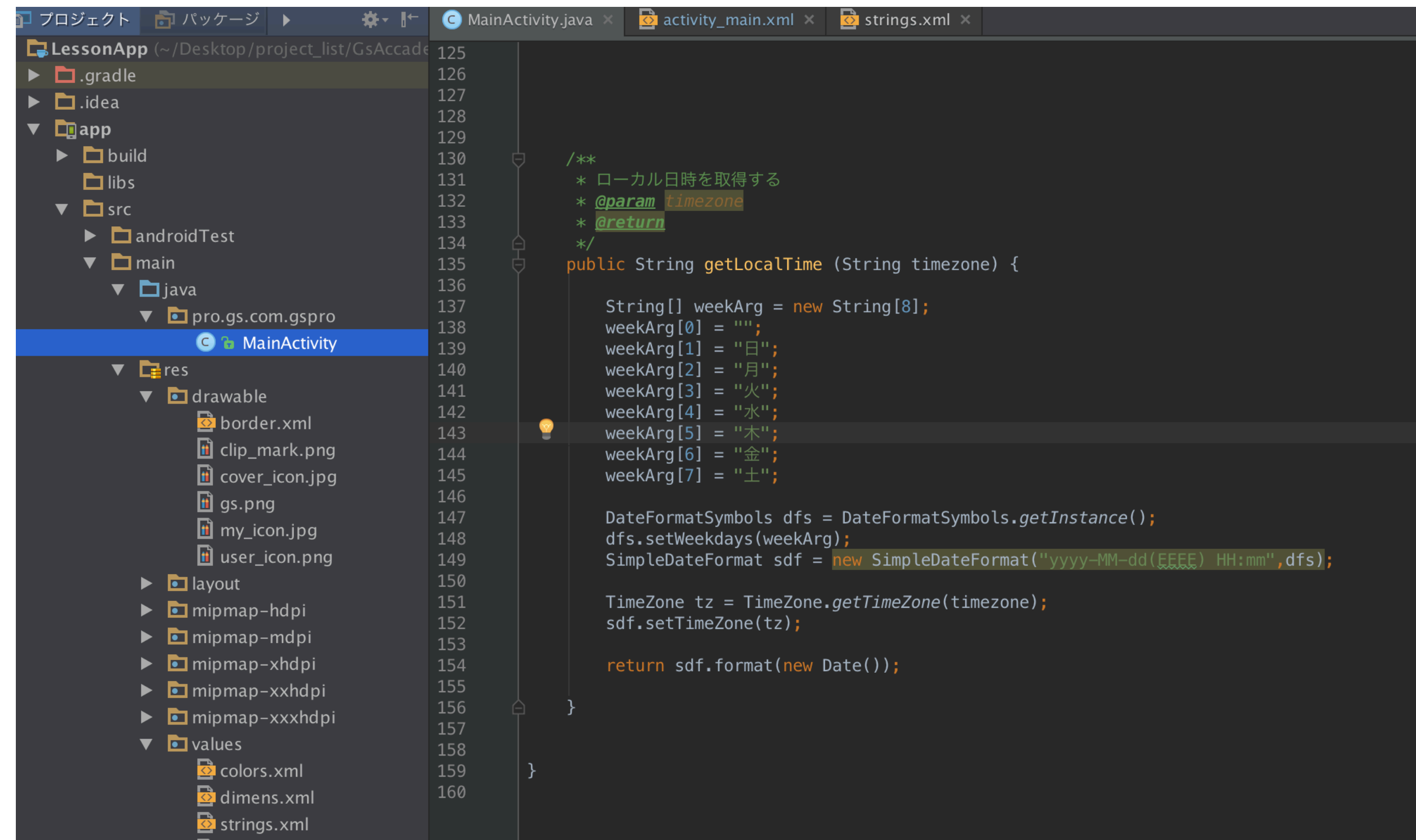
あらかじめ、日時取得の関数を作成しておいたので
それを使ってください。

//東京日時を表示

```
String tzTK = getLocalTime("Asia/Tokyo");
```

//ニューヨーク時間を表示

```
String tzNY = getLocalTime("America/New_York");
```



```
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160

/**
 * ローカル日時を取得する
 * @param timezone
 * @return
 */
public String getLocalTime (String timezone) {

    String[] weekArg = new String[8];
    weekArg[0] = "";
    weekArg[1] = "日";
    weekArg[2] = "月";
    weekArg[3] = "火";
    weekArg[4] = "水";
    weekArg[5] = "木";
    weekArg[6] = "金";
    weekArg[7] = "土";

    DateFormatSymbols dfs = DateFormatSymbols.getInstance();
    dfs.setWeekdays(weekArg);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd(EEEE) HH:mm",dfs);

    TimeZone tz = TimeZone.getTimeZone(timezone);
    sdf.setTimeZone(tz);

    return sdf.format(new Date());
}
```