

Assignment 1 Report

小组成员：何柏坤(16301152) 朱一凡(16301172)

Technical feature:

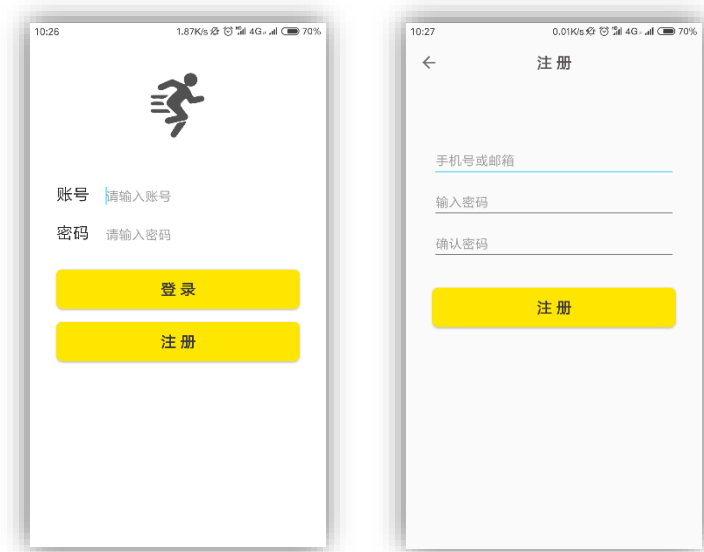
用到的 layout: ConstraintLayout, FrameLayout, LinearLayout

```
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
```

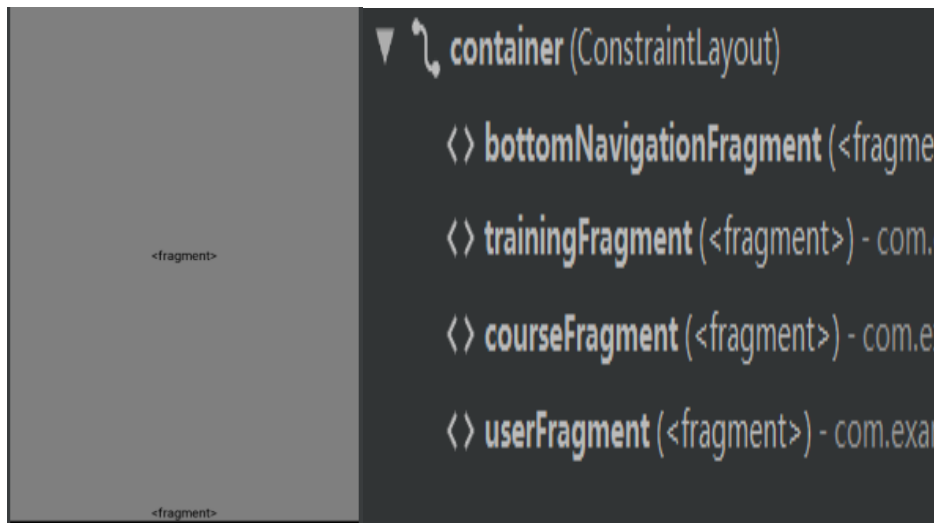
```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
```

```
<FrameLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
```

登录/注册: 登录和注册界面主布局为 ScrollView+ConstraintLayout 嵌套使用，子控件为 Edit View, TextView, Button, ImageView(登录), toolbar(注册)



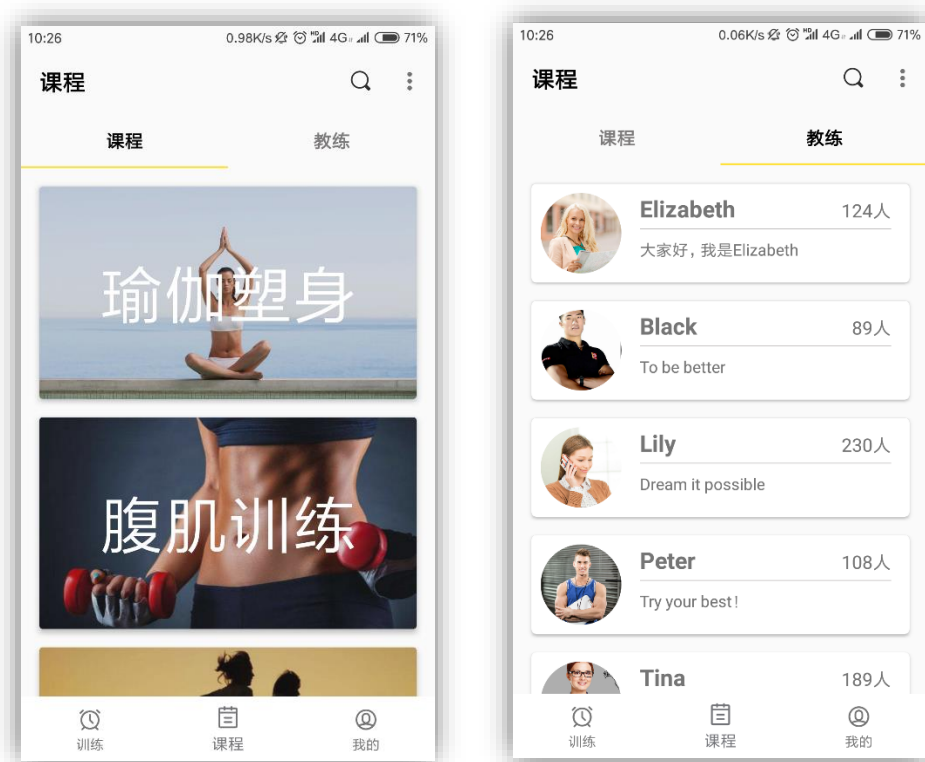
主页： (1) 主页布局为底部 BottomNavigation+上部 Fragment，这个主 Fragment 中嵌套其它的子 Fragment，包括课程列表 fragment 和教练列表 fragment 等。



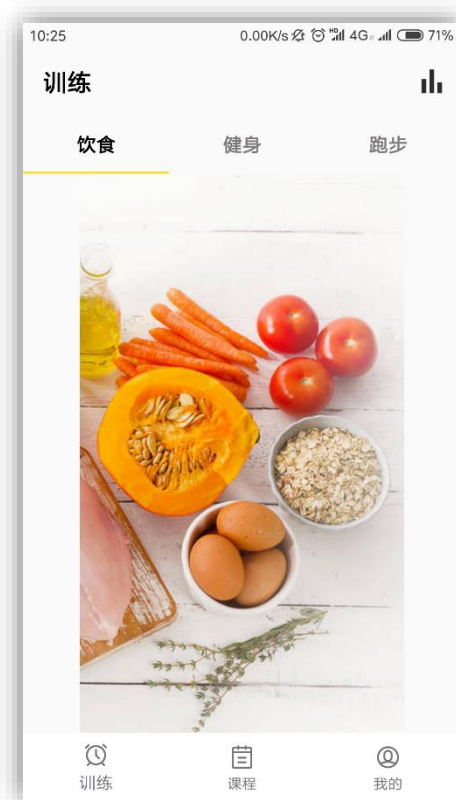
(2) “我的”界面主要使用了 CardView，在 CardView 中嵌套其他控件如 CircleView，Image View，Text View 等



(3) “课程”界面为 toolbar+TabLayout+ViewPager，外嵌套 ScrollView+Constraint Layout，课程卡片和教练卡片主要为 CardView 嵌套 ImageView、CircleView 和 TextView



(4) "训练"界面同样是 Scroll View+ConstraintLayout 主布局，子控件使用了 TabLayout+ViewPager 关联使用，动态添加 Tab 和 Fragment



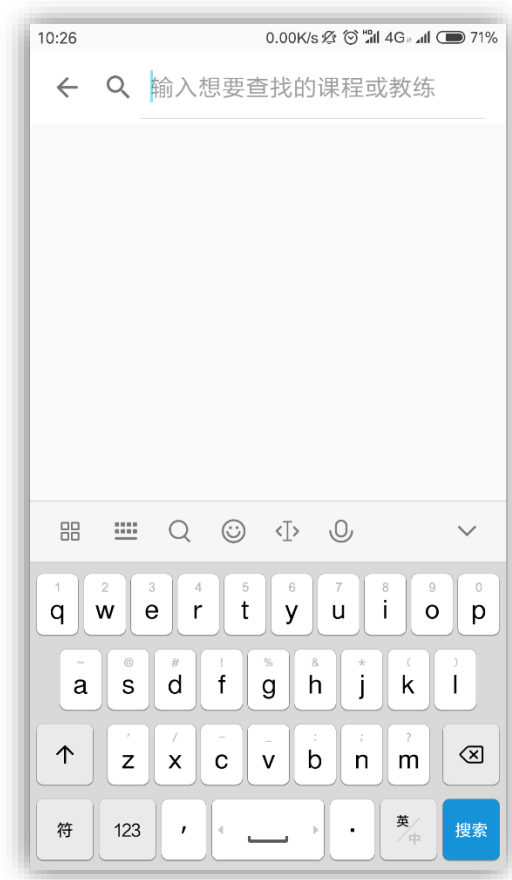
(5) “课程详情”主要是 ScrollView+ConstraintLayout 的嵌套使用，基本布局为底部 Button (“加入课程”) +顶部 Scroll View，ScrollView 里为 Toolbar，ImageView，View，TextView 等



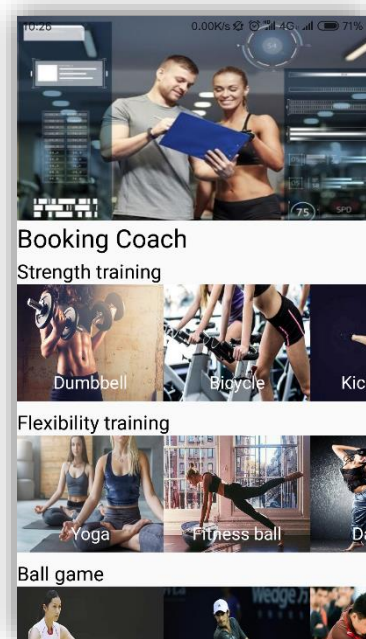
(6) “教练详情”页类似“课程详情”页，主要区别是多了由 CardView+TextView 组合的“教练”职称（如“高级教练”）的标签，另外还有 TimeTableLayout 的课程时间表



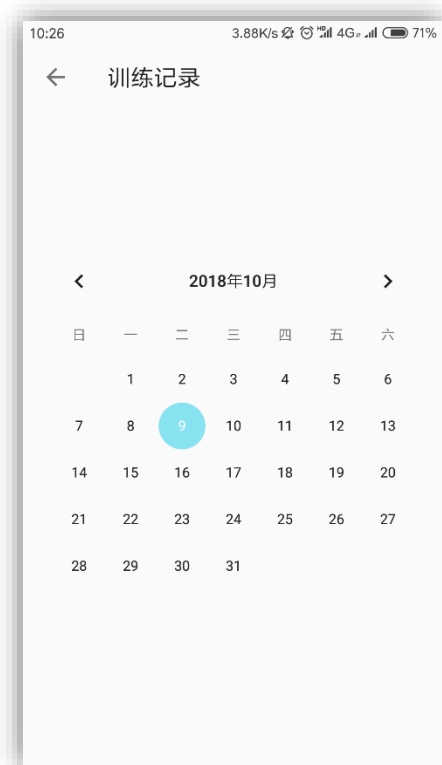
(7) “搜索”页主要是 Toolbar+SearchView 组合的一个简单界面



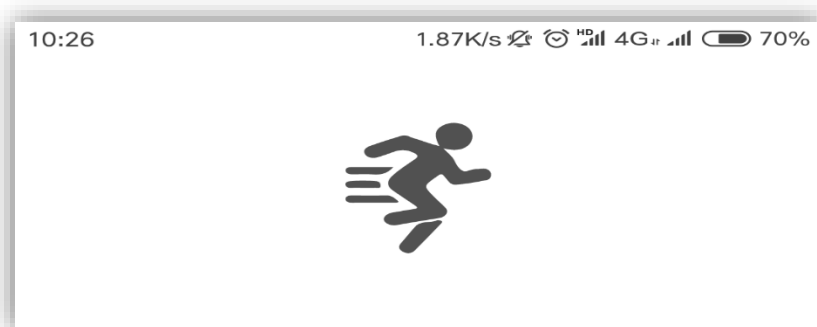
(8) “更多课程”主布局为 LinearLayout，嵌套使用了多个 ScrollView 实现横向滑动
查看图片和标题海报



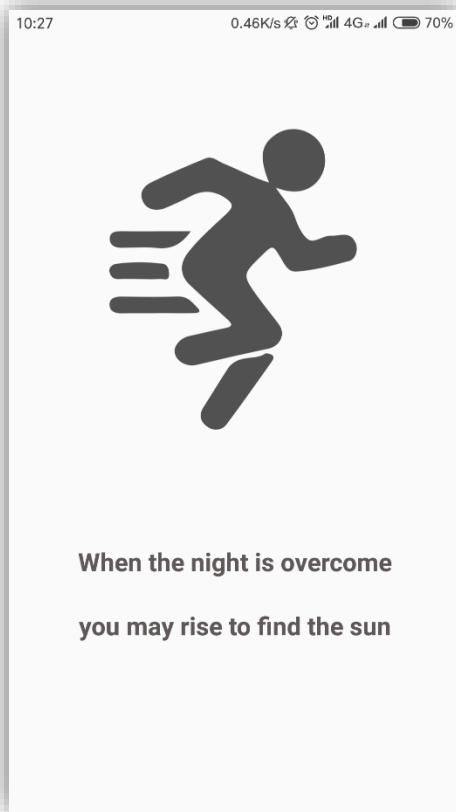
(9) "训练记录"为 RenderLayout+toolbar



(10) 全局使用了“沉浸式状态栏”



(11) 启动页为 ImageView+TextView，最后使用 Thread 设置启动页停留时间，并在线程中加载数据



其他:

- (1) 课程详情和教练详情页只有一个布局，通过 Intent+自定义 Adapter 动态传递显示数据

```
/**
 * 跳转至目标Class
 * @param targetClass
 * @param data
 * @param resId
 */
public static void toStartActivity(Activity activity, Class targetClass, int resId, String... dataArray) {
    Intent intent = new Intent(activity, targetClass);
    intent.putExtra( name: "extra_data", dataArray);
    intent.putExtra( name: "extra_res", resId);
    activity.startActivity(intent);
}
```

- (2) 大部分 Activity 的 LaunchMode 都设为“SingleTask”，避免每次返回重新 new 一个 Activity

```

<!-- MainActivity -->
<activity
    android:name=".activity.MainActivity"
    android:launchMode="singleTask">
</activity>

<!-- SignInActivity -->
<activity
    android:name=".activity.SignInActivity"
    android:launchMode="singleTask"/>

```

(3) 通过 savedInstanceState 来储存临时的缓存数据

(4) 代码结构

```

▼ com.example.gymclubapp
    ► activity
    ► controller
    ► entity
    ► fragment
    ► util

```

```

▼ com.example.gymclubapp
    ▼ activity
        ◉ BaseActivity
        ◉ CoachDetailActivity
        ◉ CourseDetailActivity
        ◉ LaunchActivity
        ◉ MainActivity
        ◉ MoreCourseActivity
        ◉ SearchActivity
        ◉ SignInActivity
        ◉ SignUpActivity
        ◉ TempActivity
        ◉ TrainingRecordActivity
    ▼ controller
        ◉ ActivityController
        ◉ MainFragmentManager
        ◉ TabViewPagerController
    ▼ entity
        ◉ Course
        ◉ CourseAdapter.java

```

```

    ▼ entity
        ◉ Course
        ◉ CourseAdapter.java
        ◉ CourseContent
        ◉ FragmentAdapter
    ▼ fragment
        ▼ subFragment
            ◉ CourseCoachSubFragment
            ◉ CourseItemSubFragment
            ◉ TrainingDietSubFragment
            ◉ TrainingFitnessSubFragment
            ◉ TrainingRunSubFragment
        ◉ BaseFragment
        ◉ BottomNavigationFragment
        ◉ CourseContentFragment
        ◉ TrainingContentFragment
        ◉ UserInfoFragment
    ▼ util
        ◉ ActivityFunctionUtil
        ◉ ReadFromFileUtil

```