



# Bookkeeping

組員：

資管3B 409631131 鄭安婷

資管3B 409631255 馬劭昀

## 目錄

1.

創作背景與動機

2.

功能簡介

3.

應用專案

4.

參考文獻

分工

演講者：馬劭昀

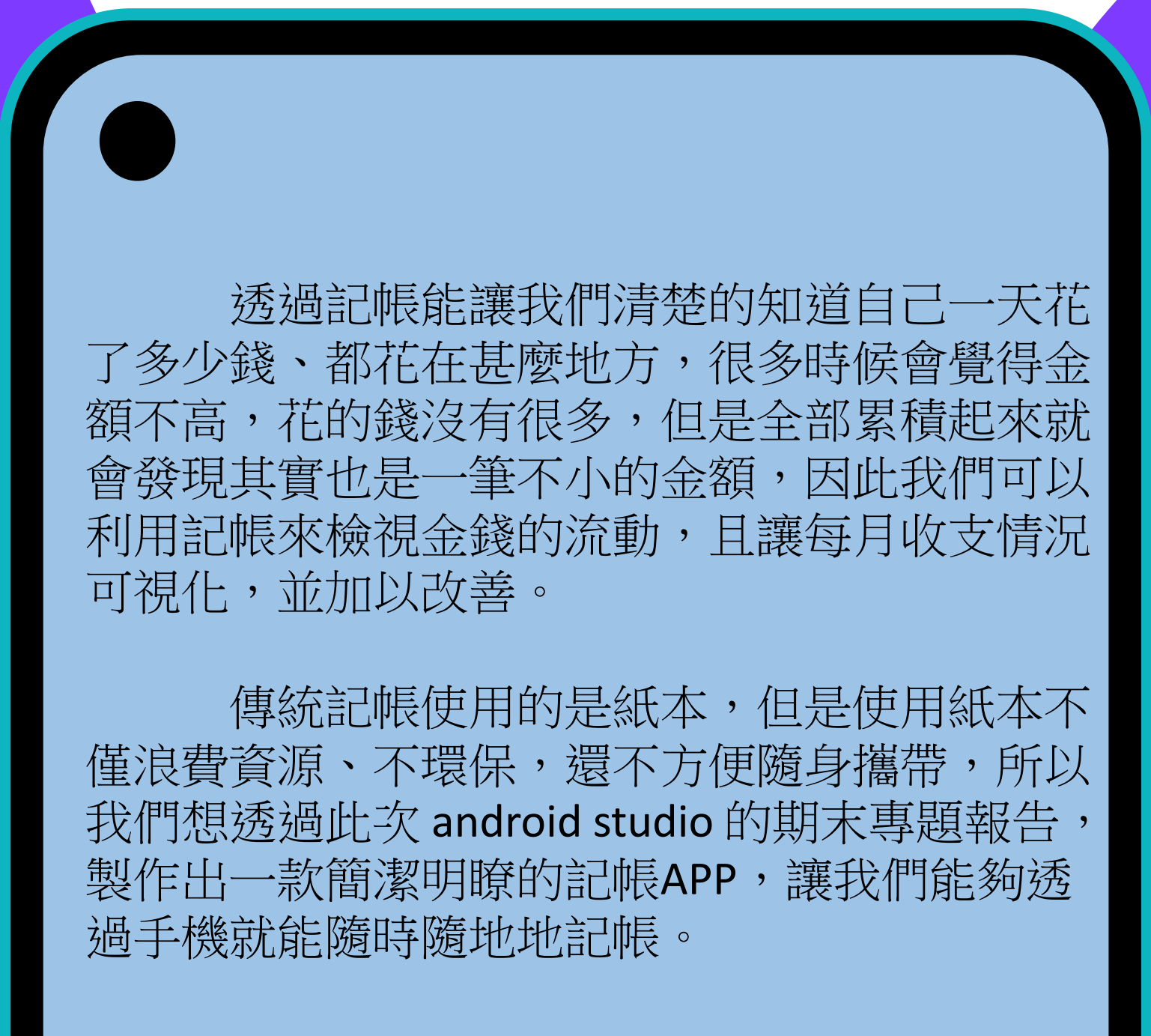
企劃書：馬劭昀、鄭安婷

App：鄭安婷、馬劭昀

PPT：鄭安婷

A large teal-colored shape, resembling a stylized drop or a partial circle, is located on the left side of the image, partially overlapping the first two characters of the title.

# 創作背景與動機



透過記帳能讓我們清楚的知道自己一天花了多少錢、都花在甚麼地方，很多時候會覺得金額不高，花的錢沒有很多，但是全部累積起來就會發現其實也是一筆不小的金額，因此我們可以利用記帳來檢視金錢的流動，且讓每月收支情況可視化，並加以改善。

傳統記帳使用的是紙本，但是使用紙本不僅浪費資源、不環保，還不方便隨身攜帶，所以我們想透過此次 **android studio** 的期末專題報告，製作出一款簡潔明瞭的記帳**APP**，讓我們能夠透過手機就能隨時隨地地記帳。



A large teal-colored shape, resembling a stylized wave or a partial circle, is positioned on the left side of the image.

功

能

簡

介



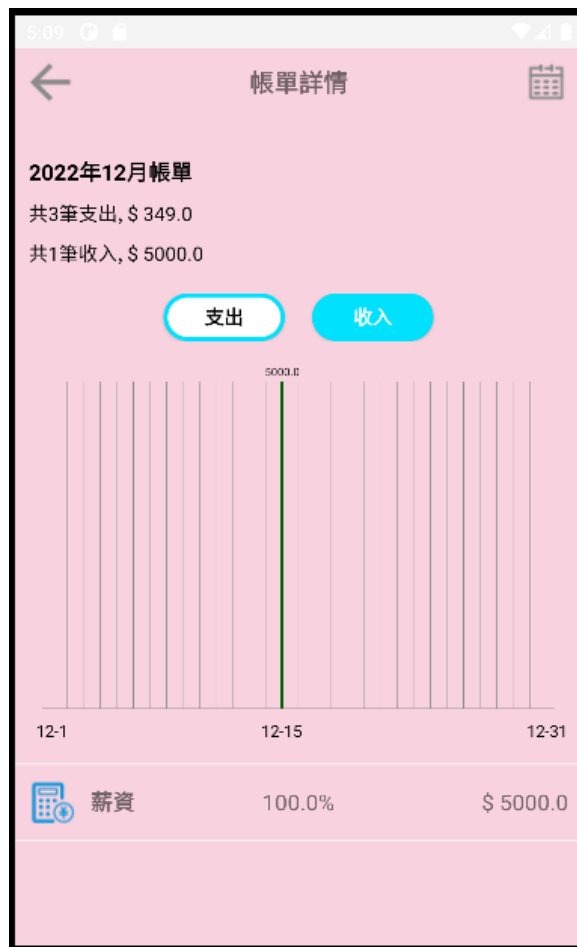
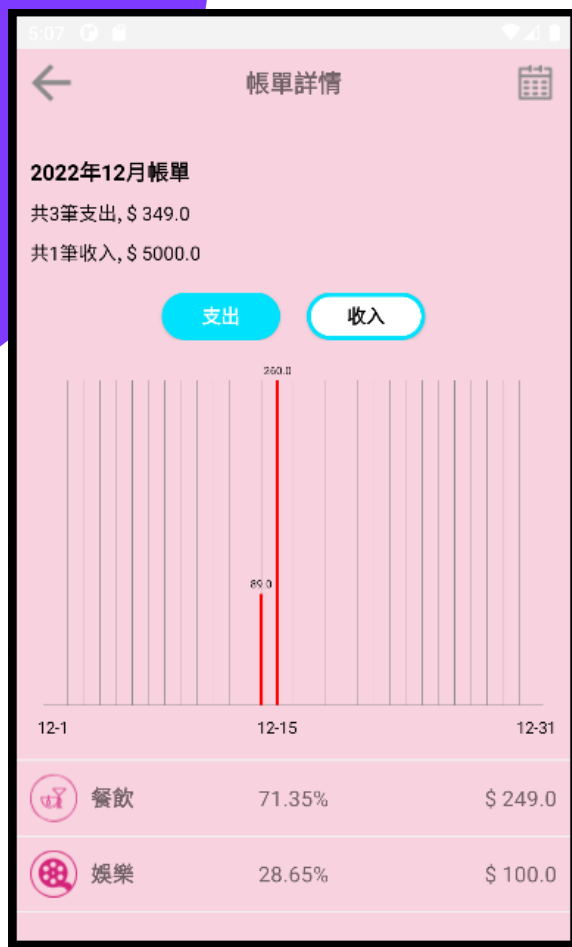
12:30

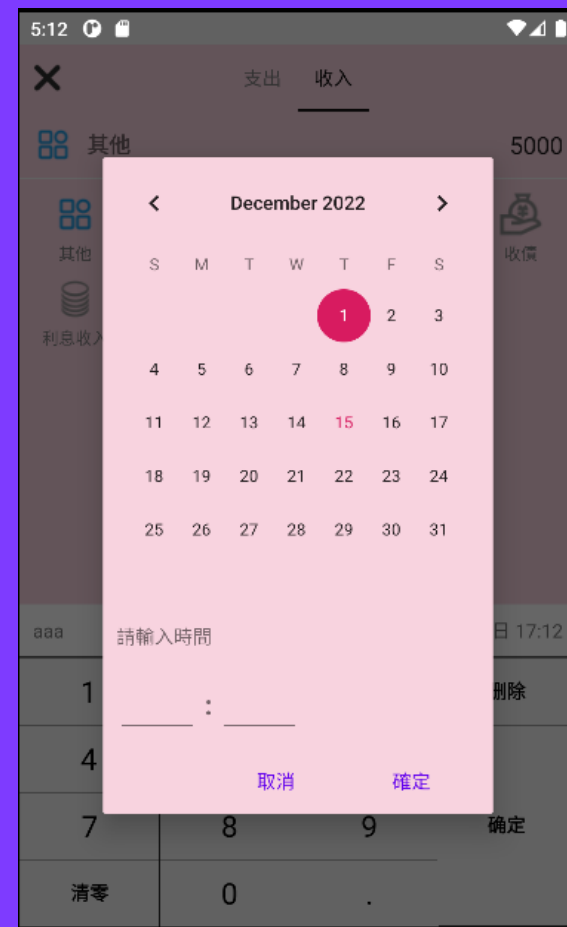
**專案描述：**裡面包括記錄當天收支情況，計算當天以及當月共收支總錢數，能查看歷史賬單，能對於每月收支情況進行圖標分析，百分比分析，能夠搜索用戶關於某種記錄的全部收支情況等功能。基本上能夠解決個人記賬問題，界面簡約美觀，滑動流暢。

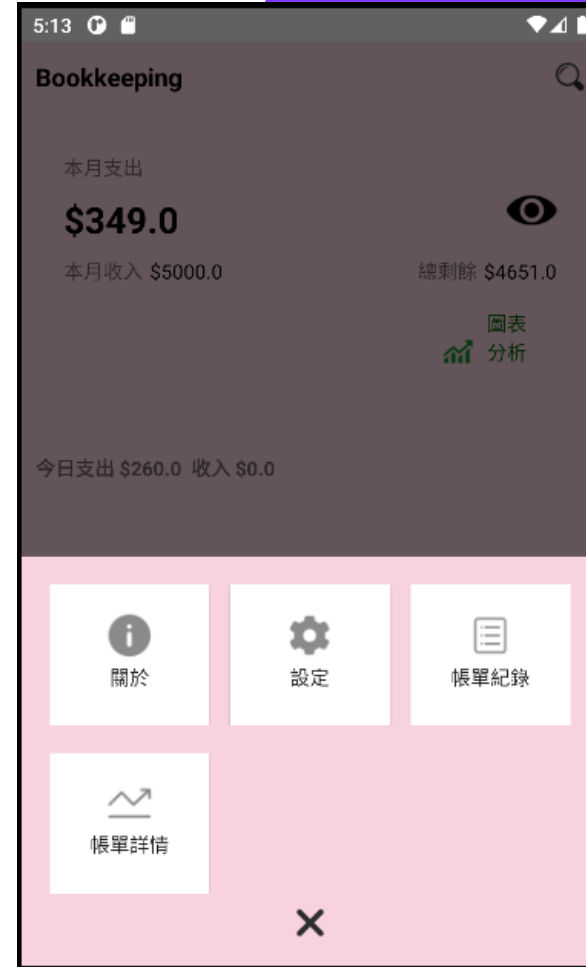
**應用範圍：**有手機設備且需要使用記帳功能的人群

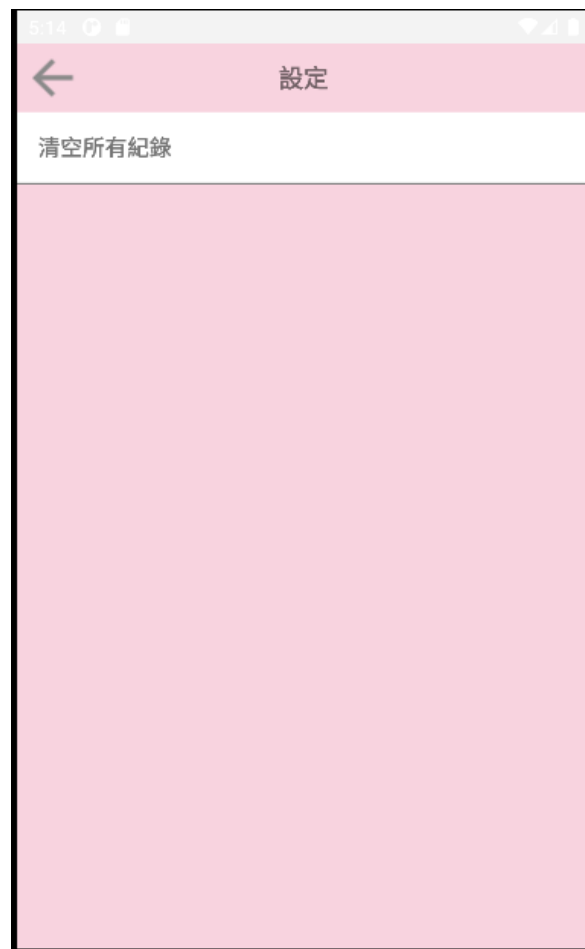
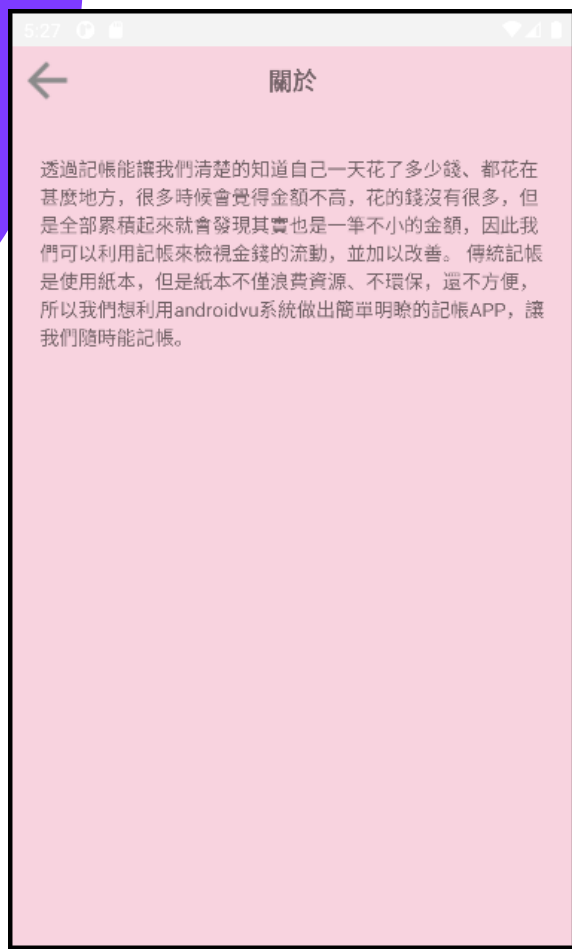




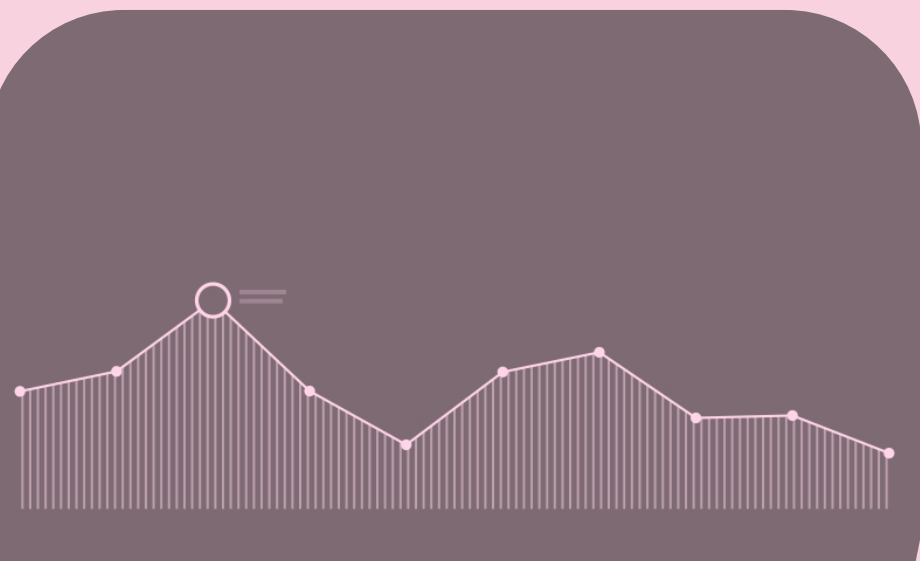








**未來展望：**未來希望除了長條圖之外還能增加其他的統計圖表，如：折線圖、圓餅圖等，供使用者參考，在紀錄的方面希望能夠自訂項目、編輯順序及圖示，提供多款背景樣式可自由更改，並且能與手機桌面做連結，能設置組件、插件放在手機桌面上，提升使用者的使用感受。



A large teal-colored shape, resembling a stylized wave or a partial circle, is positioned on the left side of the image, partially overlapping the first purple circle.

應

用

專

案

## 104 Toast

在一開始設定總剩餘的時候，輸入的資料若為空值，Toast會跳出訊息提醒使用者

```
if (TextUtils.isEmpty(data)) {  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "輸入數據不能為空！", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
    return;  
}
```

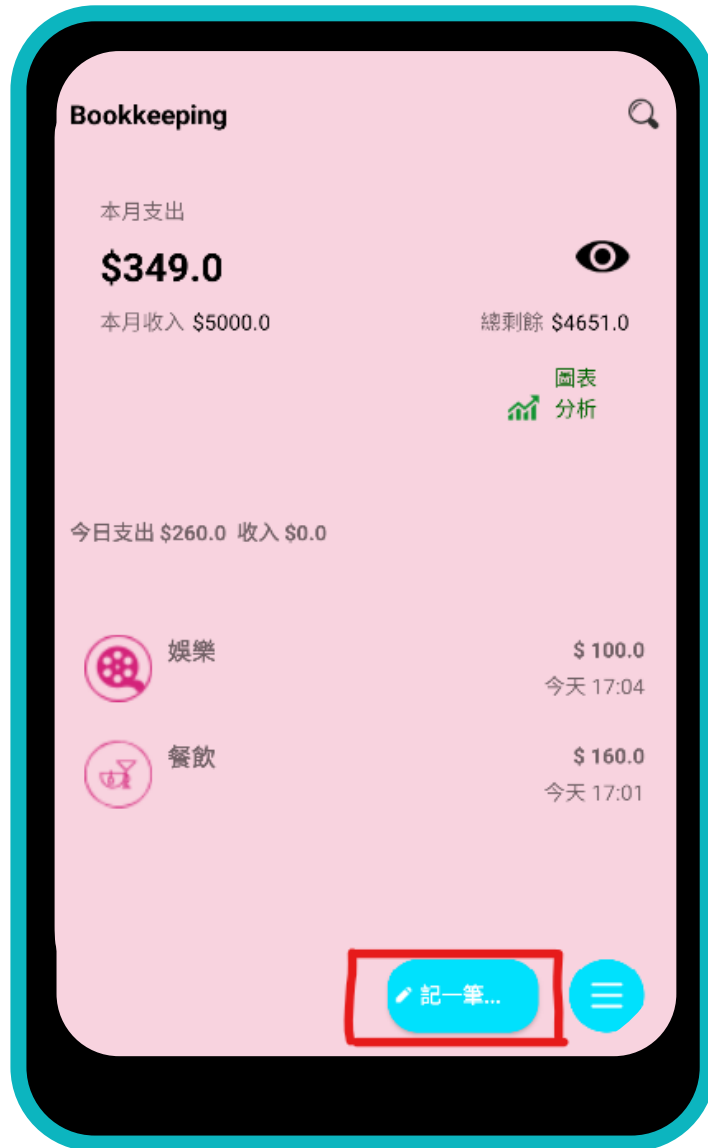




## 102 Intent

在使用者點擊“記一筆”的按鈕之後就會跳到增加記錄的畫面

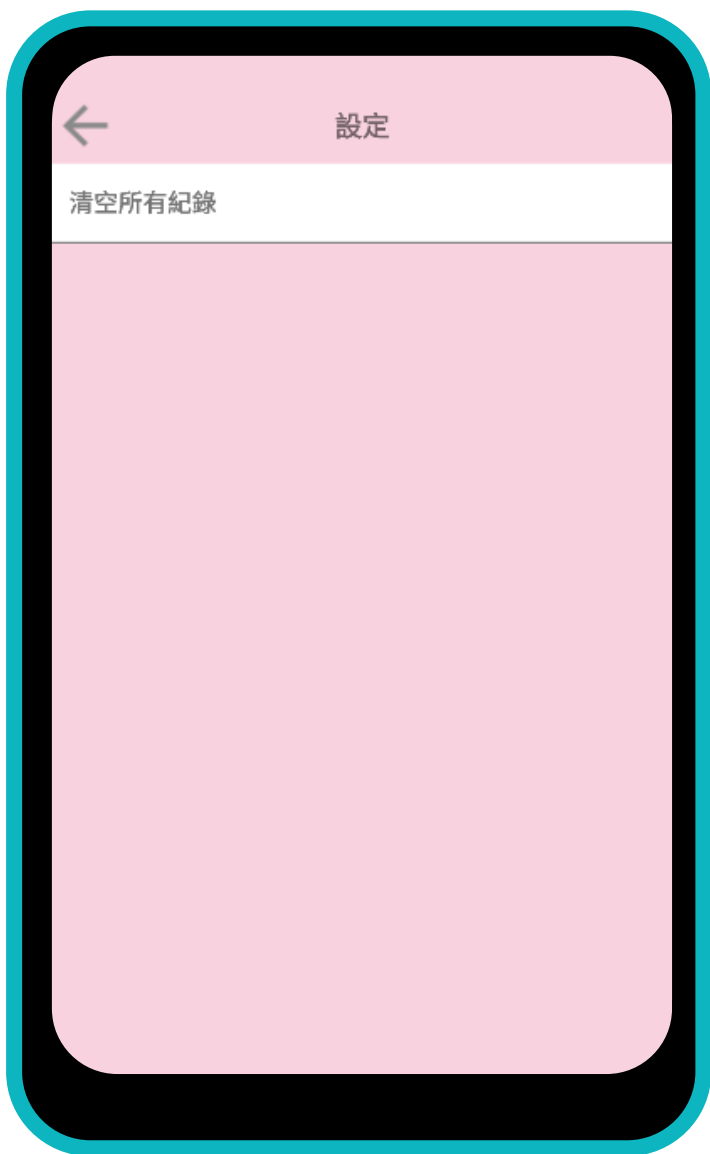
```
startActivity(it),  
    break;  
case R.id.main_btn_edit:  
    Intent it1 = new Intent(packageContext, this, RecordActivity.class);  
    startActivity(it1);  
    break;
```



## 101、104 AlertDialog

在使用者按下設定裡面的清空所有紀錄之後會先跳出對話視窗詢問是否的要全部清空

```
private void showDeleteDialog() {
    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(context: this);
    builder.setTitle("刪除提示")
        .setMessage("確定要刪除所有紀錄嗎？\n注意：刪除後無法恢復！")
        .setPositiveButton(text: "取消", listener: null)
        .setNegativeButton(text: "確定", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                DBManager.deleteAllAccount();
                Toast.makeText(context: SettingActivity.this, text: "刪除成功！", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        });
    builder.create().show();
}
```



監聽使用者，去取得所點擊的月份、日期

## 101

### setOnClickListener

```
final int pos = i;  
view.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        changeTvbg(pos);  
        selectPos = pos;  
        int year = yearList.get(selectPos);  
        adapter.setYear(year);  
    }  
});  
}
```

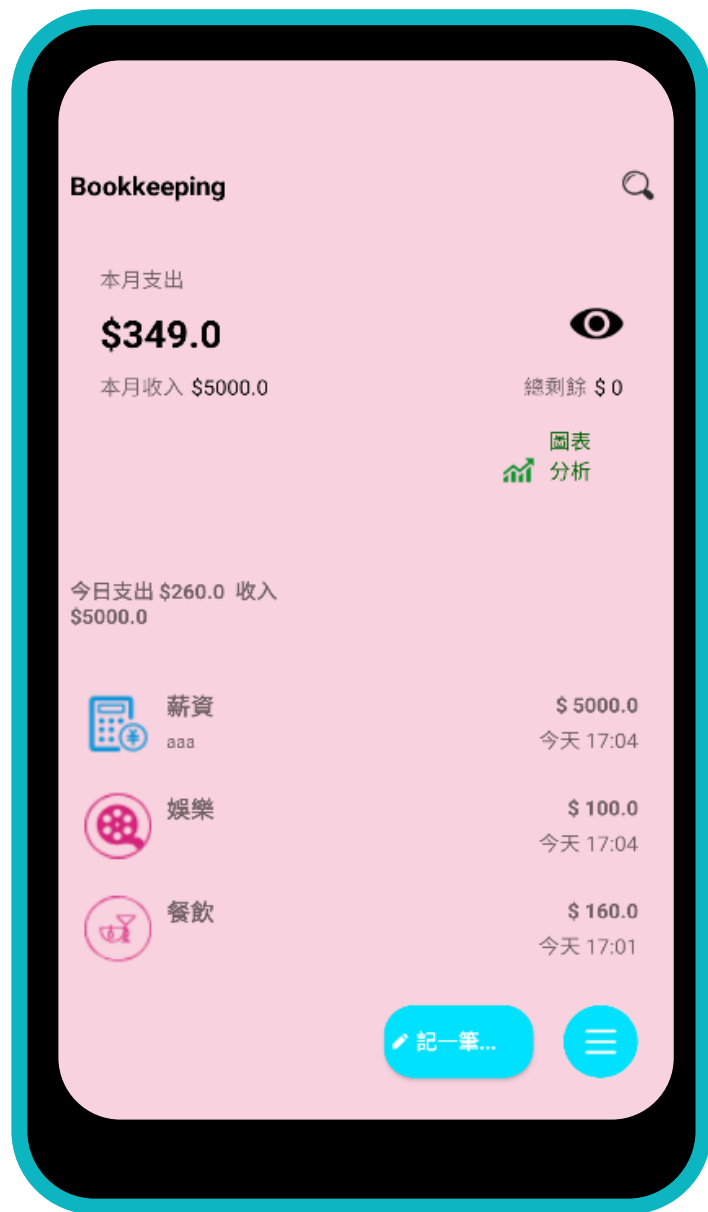


## 103

### 動態資料顯示

使用者可以點擊首頁的眼睛圖樣選擇是否要顯示支出、收入、總剩餘三項資料

```
private void toggleShow() {  
    if (isShow) {  
        PasswordTransformationMethod passwordMethod = PasswordTransformationMethod.getInstance();  
        topInTv.setTransformationMethod(passwordMethod);  
        topOutTv.setTransformationMethod(passwordMethod);  
        topbudgetTv.setTransformationMethod(passwordMethod);  
        topShowIv.setImageResource(R.mipmap.ih_hide);  
        isShow = false;  
    }else{  
        HideReturnsTransformationMethod hideMethod = HideReturnsTransformationMethod.getInstance();  
        topInTv.setTransformationMethod(hideMethod);  
        topOutTv.setTransformationMethod(hideMethod);  
        topbudgetTv.setTransformationMethod(hideMethod);  
        topShowIv.setImageResource(R.mipmap.ih_show);  
        isShow = true;  
    }  
}
```





# 自定義小鍵盤

```
<android.inputmethodservice.KeyboardView
    android:id="@+id/frag_record_keyboard"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:keyBackground="@color/grey"
    android:keyTextColor="@color/black"
    android:focusable="true"
    android:focusableInTouchMode="true"
    android:paddingTop="1dp"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:shadowColor="@color/white"
    android:shadowRadius="0.0"/>
```

```
<Keyboard xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:keyHeight="50dp"
    android:keyWidth="25%p"
    android:horizontalGap="1px"
    android:verticalGap="1px">
    <Row>
        <Key android:codes="49" android:keyLabel="1"/>
        <Key android:codes="50" android:keyLabel="2"/>
        <Key android:codes="51" android:keyLabel="3"/>
        <Key android:codes="-5" android:keyLabel="刪除"/>
    </Row>
    <!-- ASCII Code -->
    <Row>
        <Key android:codes="52" android:keyLabel="4"/>
        <Key android:codes="53" android:keyLabel="5"/>
```

添加備註 2022年12月22日 15:00

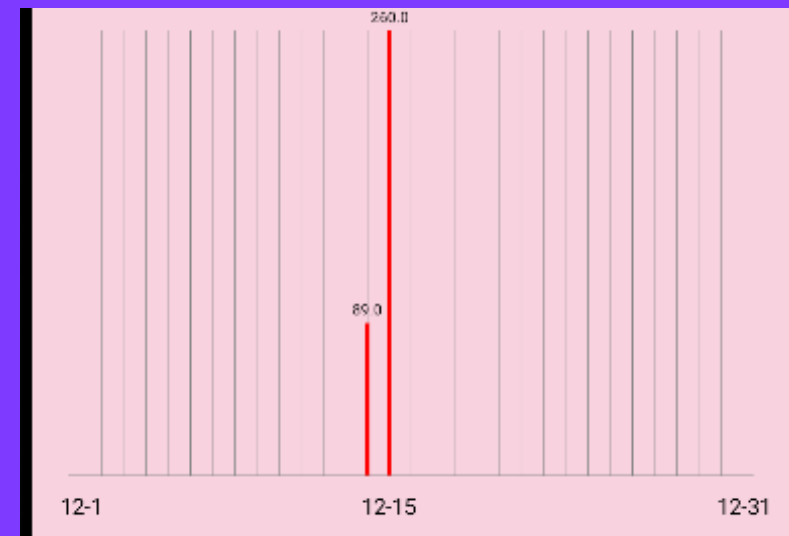
1	2	3	刪除
4	5	6	
7	8	9	確定
清零	0	.	

```

protected void setData(int year, int month) {
    List<IBarDataSet> sets = new ArrayList<>();
    //取得這個月斐天的支出金額
    List<BarChartItemBean> list = DBManager.getSumMoneyOneDayInMonth(year, month, kind);
    if (list.size() == 0) {
        barChart.setVisibility(View.GONE);
        chartTv.setVisibility(View.VISIBLE);
    }else{
        barChart.setVisibility(View.VISIBLE);
        chartTv.setVisibility(View.GONE);
        //設定有多少根柱子
        List<BarEntry> barEntries1 = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < 31; i++) {
            //初始化每一根柱子，加入柱狀圖中
            BarEntry entry = new BarEntry(i, y: 0.0f);
            barEntries1.add(entry);
        }
        for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
            BarChartItemBean itemBean = list.get(i);
            int day = itemBean.getDay(); //取得日期
            int xIndex = day-1; //根據天數取得x軸位置
            BarEntry barEntry = barEntries1.get(xIndex);
            barEntry.setY(itemBean.getSummoney());
        }
        BarDataSet barDataSet1 = new BarDataSet(barEntries1, label: "");
        barDataSet1.setValueTextColor(Color.BLACK); //值的顏色
        barDataSet1.setValueTextSize(8f); //大小
        barDataSet1.setColor(Color.parseColor("colorString: "#006400")); //柱子的顏色

        //設定柱子上方的數值格式
        barDataSet1.setValueFormatter((value, entry, dataSetIndex, viewPortHandler) -> {
            if (value==0) {
                return "";
            }
            return value + "";
        });
        sets.add(barDataSet1);
        BarData barData = new BarData(sets);
        barData.setBarWidth(0.2f); //設定柱子的寬度
        barChart.setData(barData);
    }
}

```



MPAndroidChart  
繪製柱狀圖

implementation 'com.github.PhilJay:MPAndroidChart:v3.0.2'

Thank

You

