Запуск проекту

Для роботи з проектом необхідно встановити середовище розробки Android Studio.

Детальна інструкція установки написана тут: <http://web-academy.com.ua/stati/14-stati/63-ustanovka-android-studio-instruktsiya>

Потім потрібно імпортувати проект в Android Studio. Детально процес описнао за посиланням <https://maxrohde.com/2014/08/18/import-github-project-to-android-studio/>

Якщо не виходить налаштувати Git, то потрібно завантажити zip-файл за посиланням <https://github.com/OleksandrPelevin/Expenser/archive/master.zip>, розархівувати та відкрити вибравши в стартовому меню "Open an existing project". Після побудови Gradle потрібно вибрати в стрічці меню Run – Run 'app' або натиснути Shift-F10. Після цього потрібно обрати девайс, на якому буде запущено додаток. Проект працює на пристроях з Android 4.1.2 (API 16) та вище.

Опис класів

### com.github.sinapple.expenser.model

В цьому пакеті розташовані моделі даних.

Кожен клас моделі наслідує клас SugarRecord для використання функціоналу Sugar ORM.

Кожен клас також має один пустий конструктор, що є вимогою Sugar ORM.

Кожна модель має набір гетерів та сетерів для доступу до її полів.

## public class Wallet

extends SugarRecord

Клас-представлення гаманця.

Кожна транзакція повинна бути пов'язаною з певним гаманцем. У гаманця є назва, опис (необов'язковий), баланс та валюта, в якій зберігається баланс. За замовчуванням існує лише один гаманець.

## public class Currency

extends SugarRecord

Клас-представлення валюти, що використовується в транзакціях. Валютою за замовчуванням є євро.

## public class TransactionCategory

extends SugarRecord

Клас-представлення категорії транзакцій.

Категорія може бути пов'язаною або тільки з витратами, або тільки з прибутком. Булеве поле **mExpenseCategory** дозволяє визначити тип категорії. Якщо поле має значення **true**, то категорія пов'язана лише з витратами, а **false** - з прибутком.

## public class MoneyTransaction

extends SugarRecord

Клас-представлення транзакції.

Обов'язковими параметрами для створення об'єкту транзакції є назва, об'єкт категорії транзакцій, до якої відноситься транзакція, об'єкт гаманця, з яким буде пов'язана транзакцію та сума.

Транзакція може представляти або прибуток, або витрату. Якщо транзакція є витратою, то поле **mAmount** має від'ємне значення, якщо прибутком - додатнє.

Для визначення типу транзакції використовується метод **isExpense(),** що повертає **true**, якщо транзакція є витратою, **false** - доходом.

Метод **findTransactionByDate** дозволяє отримати список транзакцій за певну дату або проміжок між датами, включно з ними.

Метод **findTransactionByTime** дозволяє отримати список транзакцій за певний часовий інтервал.

### com.github.sinapple.expenser

## public class AddTransactionActivity

extends AppCompatActivity

Клас активності для додавання та редагування транзакцій.

Ця активність може отримувати інтент з інформацією стосовно дії, яка буде виконуватись.

## public class CategoryActivity

extends AppCompatActivity

Клас активності для перегляду списків категорій витрат та категорій доходів.

## public class CustomCatListAdapter

extends RecyclerView.Adapter<CustomCatListAdapter.ViewHolder>

implements RecyclerViewItemCallback.ItemTouchHelperAdapter, RecycleItemClickListener.OnItemClickListener

Клас, що відповідає за створення View-компонентів для списку RecyclerView, де відображається інформація про категорії транзакцій.

## public class CustomRListAdapter

extends RecyclerView.Adapter<CustomRListAdapter.ViewHolder>

implements RecyclerViewItemCallback.ItemTouchHelperAdapter, RecycleItemClickListener.OnItemClickListener

Клас, що відповідає за створення View-компонентів для списку RecyclerView, де відображається інформація про транзакції.

## public class DatePicker

extends DialogFragment

implements DatePickerDialog.OnDateSetListener

Клас-представлення діалогового вікна для вибору дати.

## public class MainActivity

extends AppCompatActivity

implements NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener, DatePickerDialog.OnDateSetListener

Основна активність додатку, в якій відображається список транзакцій та забезпечується навігація по додатку за допомогою NavigationDrawer.

## public class NewCategoryActivity

extends AppCompatActivity

Клас активності для додавання та редагування категорій транзакцій.

## public class RecycleItemClickListener

extends Object

implements RecyclerView.OnItemTouchListener

Клас, що перехоплює сенсорний натиск на елемент RecyclerView, надає інтерфейс для обробки цієї події. Надає інтерфейс-адаптер для взаємодії з іншими класами.

## public class RecyclerViewItemCallback

extends ItemTouchHelper.Callback

Клас, що калібрує жест "свайп" для кожного елемента списку RecyclerView та забезпечує належне оформлення цієї події. Також включає в себе колбек для виклику потрібних методів адаптеру.

## com.github.sinapple.expenser.statistic

У цьому пакеті знаходяться класи для маніпуляцій з статистикою та її відображення у вигляді діаграм.

## public class StatisticActivity

extends AppCompatActivity

Клас, що ініціалізує статистичну діаграму та необхідні для її роботи елементи та дані.

## public class StatisticAdapter

extends ArrayAdapter

Клас-адаптер даних для списку з статистичними даними.

## public class StatisticItem

extends Object

Клас-сутність елементу списку статистики.