Проект

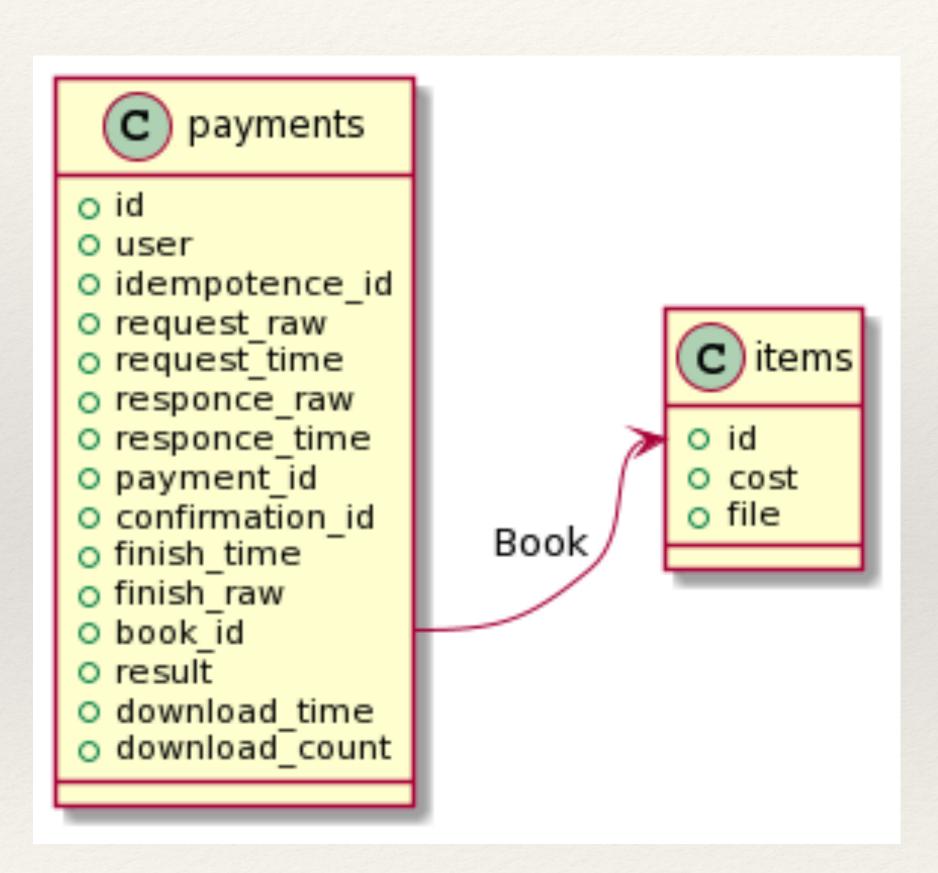
Информация о платежах

Емельянова Мария

Исходные требования и условия

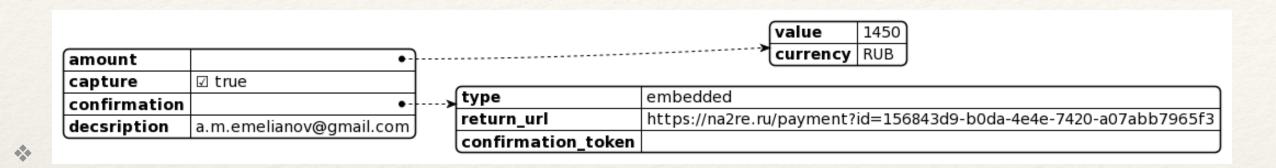
- * Исходные данные БД платежей небольшого Интернет-магазина электронных изданий (https://na2re.ru)
- * Ожидаемый прирост объем данных в БД не более нескольких десятков в год
- * Отображение таблицы платежей (покупатель, даты событий, счетчик загрузок)
- * Сортировка таблицы по столбцам
- * Отображение в читаемом виде JSON обмена данными с платежной системой
- * Отображение статистики в графическом виде (по годам, по месяцам)

Структура данных



* База данных - локальный файл SQLite3

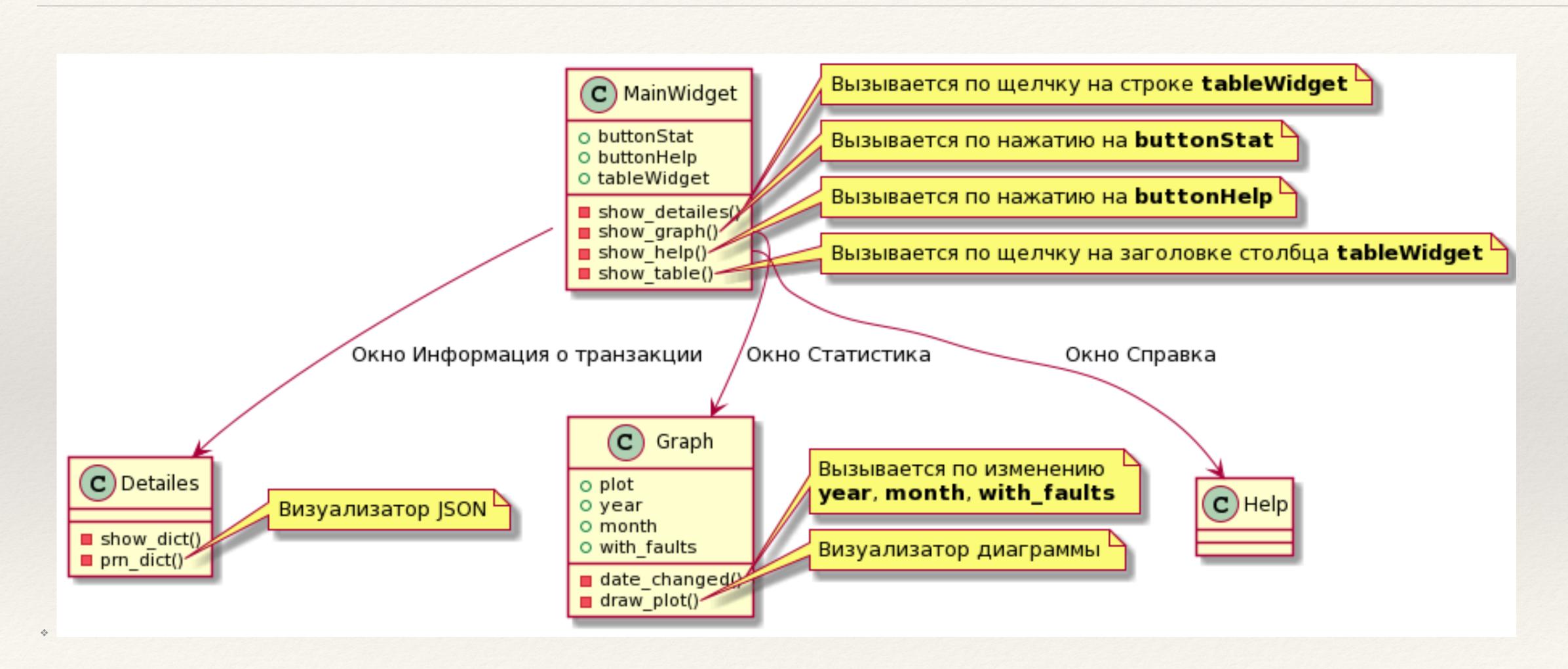
JSON (справочно)



				value 950.00
ĺid	2946f4b1-000f-5000-9000-1894b0	27f561		
status	pending			currency RUB
amount		•		account_id 837907
recipient		•		gateway_id 1893056
created_at	2021-12-11T17:33:37.726Z		,	gateway_lu 1033030
confirmation		•	type	embedded
test	□ false			ct-2946f4b1-000f-5000-9000-1894b027f561
paid	□ false		COMMINICATION_CORCIN	CC 25401481 0001 5000 5000 105480271501)
refundable	□ false			
metadata		•-}		······

			سسمم سد		value 950.00 currency RUB value 916.75 currency RUB			
id	2946f4b1-000f-5000-9000-1894b027f56	ה :	1		account_id 837907			
status	succeeded	7 :			gateway_id 1893056			
amount	•	7			gateway_id 1093030			
income_amount		F/	Étv	pe	bank_card			
recipient			id		2946f4b1-000f-5000-9000-1894b027f561		first6	415042
payment_method		·	\sim	ved	□ false		last4	4748
captured_at	2021-12-11T17:34:46.580Z		tit		Bank card *4748		expiry_year	2024
created_at	2021-12-11T17:33:37.726Z		ca		•	>	expiry_month	07
test	□ false						card_type	Visa
refunded_amount		•			value 0.00		issuer_country	RU
paid	☑ true	╛			currency RUB		issuer_name	Vtb24 (Pjsc)
refundable	☑ true	╛						
metadata		<u>-</u>			·····			
authorization_details		٠ ار-٠						
					rrn 32952398839			
					auth_code GAAAO6		. (!: ! ! :	7.5
					three_d_secure •		>(applied	<u>a true</u> j

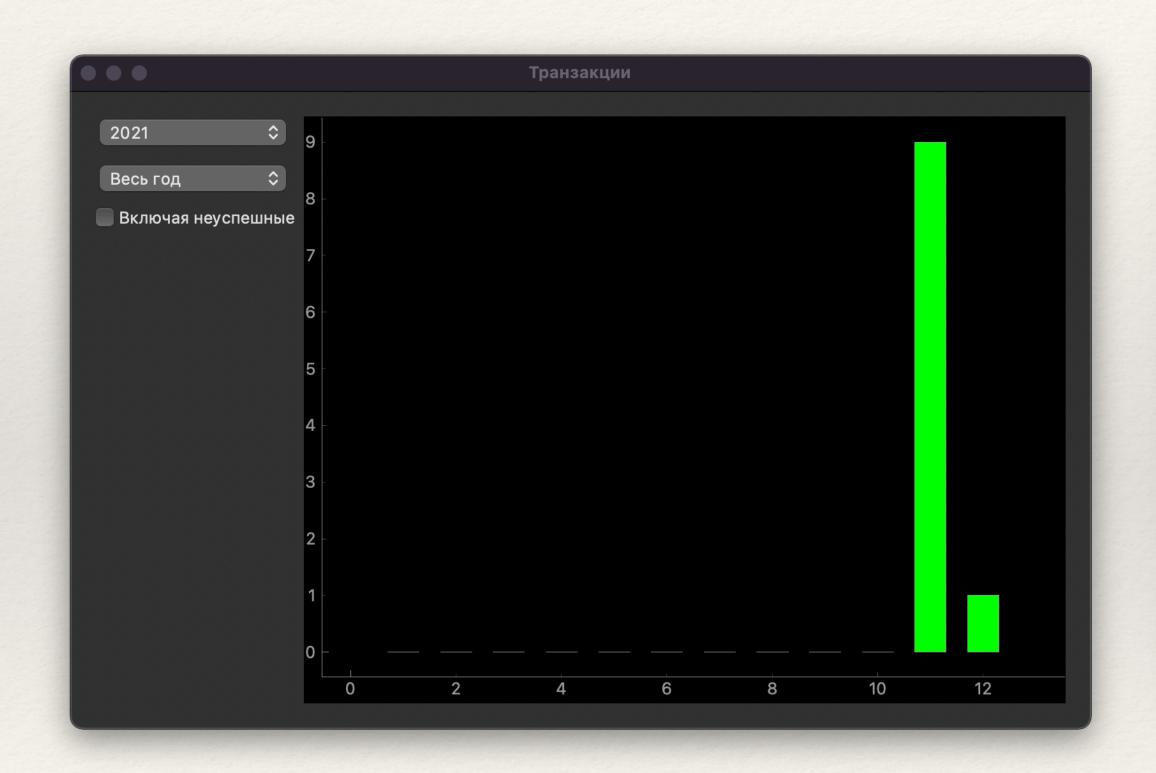
Классы и основные методы

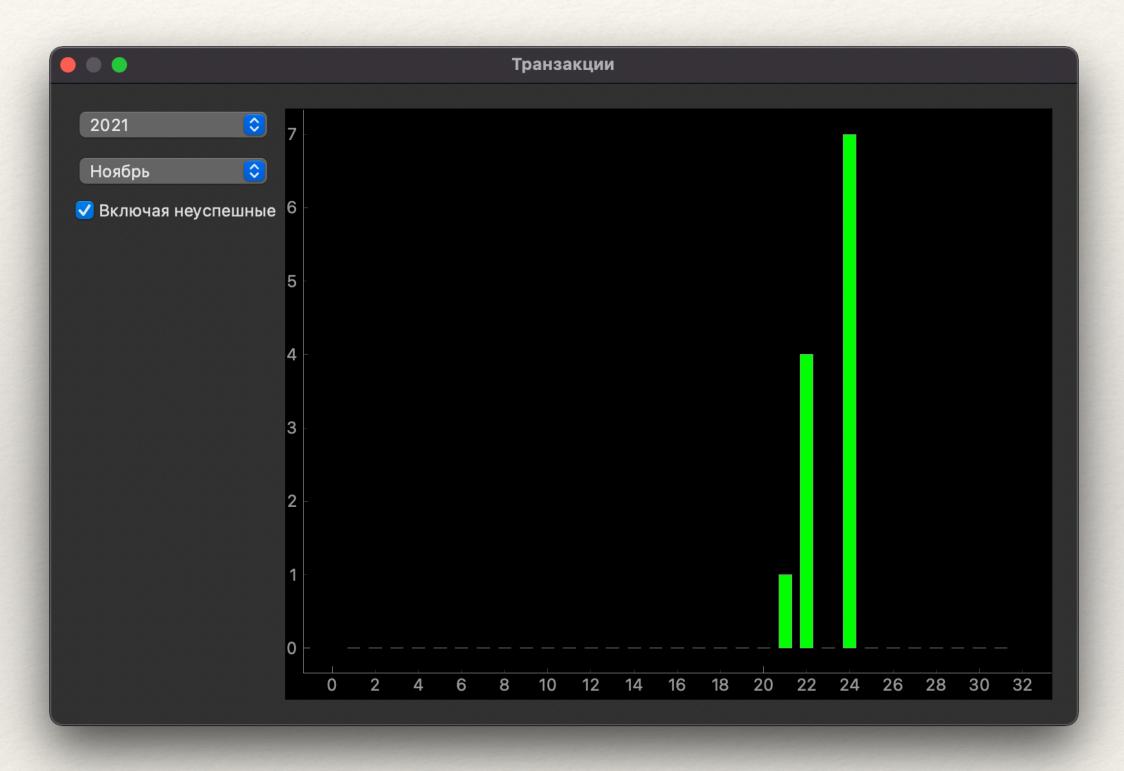


Главное окно

• •	Информация о платежах									
	Статистика Сг	правка								
ид	Клиент	Создано	Оплачено	Транзакция	Загрузки	Последняя				
1	a.m.emelianov@gmail.com	21.11.21 23:15:32	21.11.21 23:15:52	succeeded	1	24.11.21 22:30:00				
2	a.m.emelianov@gmail.com	22.11.21 07:00:35	-		2	24.11.21 22:30:00				
3	a.m.emelianov@gmail.com	22.11.21 07:09:17	22.11.21 07:09:43	succeeded	1	24.11.21 22:30:00				
4	a.m.emelianov@gmail.com	22.11.21 10:24:03	22.11.21 10:25:33	succeeded	1	24.11.21 22:30:00				
5	a.m.emelianov@gmail.com	22.11.21 11:25:39	22.11.21 11:26:41	succeeded	2	24.11.21 22:30:00				
6	a.m.emelianov@gmail.com	24.11.21 21:39:16	24.11.21 21:44:35	succeeded	1	24.11.21 22:27:28				
7	a.m.emelianov@gmail.com	24.11.21 21:59:49	-		2	24.11.21 22:30:00				
8	a.m.emelianov@gmail.com	24.11.21 22:00:42	-		2	24.11.21 22:30:00				
9	a.m.emelianov@gmail.com	24.11.21 22:04:52	24.11.21 22:05:15	succeeded	1	24.11.21 22:30:00				
10	a.m.emelianov@gmail.com	24.11.21 22:11:17	24.11.21 22:11:51	succeeded	1	24.11.21 22:30:00				
13	a.m.emelianov@gmail.com	03.12.21 21:15:19	-		3	-				
14	a.m.emelianov@gmail.com	11.12.21 22:32:31	11.12.21 22:33:42	succeeded	3	-				
11	anst.kostina@gmail.com	24.11.21 22:16:46	24.11.21 22:17:59	succeeded	0	24.11.21 22:49:10				
12	anst.kostina@gmail.com	24.11.21 22:23:03	24.11.21 22:23:45	succeeded	0	26.11.21 22:27:19				

Диаграммы







Обмен с платежной системой

• • •		Взаимодействие с платежной системой				
bikram_yoga_begining.pdf						
=> 22.11.21 11:25:39						
amount						
	value	950				
	currency	RUB				
capture	True					
confirmation						
	type	embedded				
	return_url	https://na2re.ru/payment?id=0d35fc6b-dbe6-41aa-6afd-fe5ad1a3a8a5				
	confirmation_token					
decsription	a.m.emelianov@gmail.com					
<= 22.11.21 11:25:39						
id	292d4bd7-000f-5000-a000-186c0d46b5d1					
status	pending					
paid	False					
amount						
	value	950.00				
	currency	RUB				
confirmation						
	type	embedded				
	confirmation_token	ct-292d4bd7-000f-5000-a000-186c0d46b5d1				
created_at	2021-11-22T06:26:31.345Z					
metadata						
recipient						

Используемые модули

- * Компоненты PyQt5
- * pyqtgraph (https://www.pyqtgraph.org) для отображения диаграмм
- * json (https://docs.python.org/3/library/json.html) для разбора json
- * datetime (https://docs.python.org/3/library/datetime.html) для разбора даты

Известные дефекты

- * Деактивация экземпляра виджета pyqtgraph вызывает ошибку. Вероятно в деструкторе не отключаются обработчики событий. На практике на работу не влияет.
- * qt.qpa.window: <QNSWindow: 0x16a34b850; contentView=<QNSView: 0x16a34b580; QCocoaWindow(0x600001d29810, window=QWidgetWindow(0x600000ea9c80, name="PlotWidgetClassWindow"))>> has active key-value observers (KVO)! These will stop working now that the window is recreated, and will result in exceptions when the observers are removed. Break in QCocoaWindow::recreateWindowIfNeeded to debug.

Известные дефекты

- * При изменении статуса чек-бокс в диалоге Grapth на передний фон выводится главное окно приложения (хотя фокус остается на диалоге)
- * Вероятно, дефект Qt (тестировалось на 5.15.2/macOS)

Репозиторий проекта

https://github.com/emeryone/na2re_stat