



Реализация своей Android ViewGroup

Алексей Милеев
App in the Air, Inc.



App in the Air

A LTE 4:26

≡ My flights 7

AA 1 Sep 29, 2017

10:52 AM 12:23 PM
+52m +1h 1m

JFK LAX
New York, US Los Angeles, US
John F. Kennedy International Airport Los Angeles International Airport

Duration: 6h 22m

Alerts Off (button)

+

A screenshot of the 'My flights' screen. It displays flight AA 1 from New York (JFK) to Los Angeles (LAX) on September 29, 2017. The departure is at 10:52 AM and the arrival is at 12:23 PM, with a total duration of 6 hours and 22 minutes. The flight path is shown as a red line on a world map connecting JFK and LAX. A status bar at the top shows signal strength, battery level, and the time (4:26). Below the flight details, there's a toggle switch for 'Alerts Off' and a large blue '+' button at the bottom right.

A LTE 4:26

← AA 1 7

Timeline Duration: 6h 22m

CHECK-IN 21h 48m 07:15
Terminal - Gate - On time

REPORT GATE REPORT DELAY

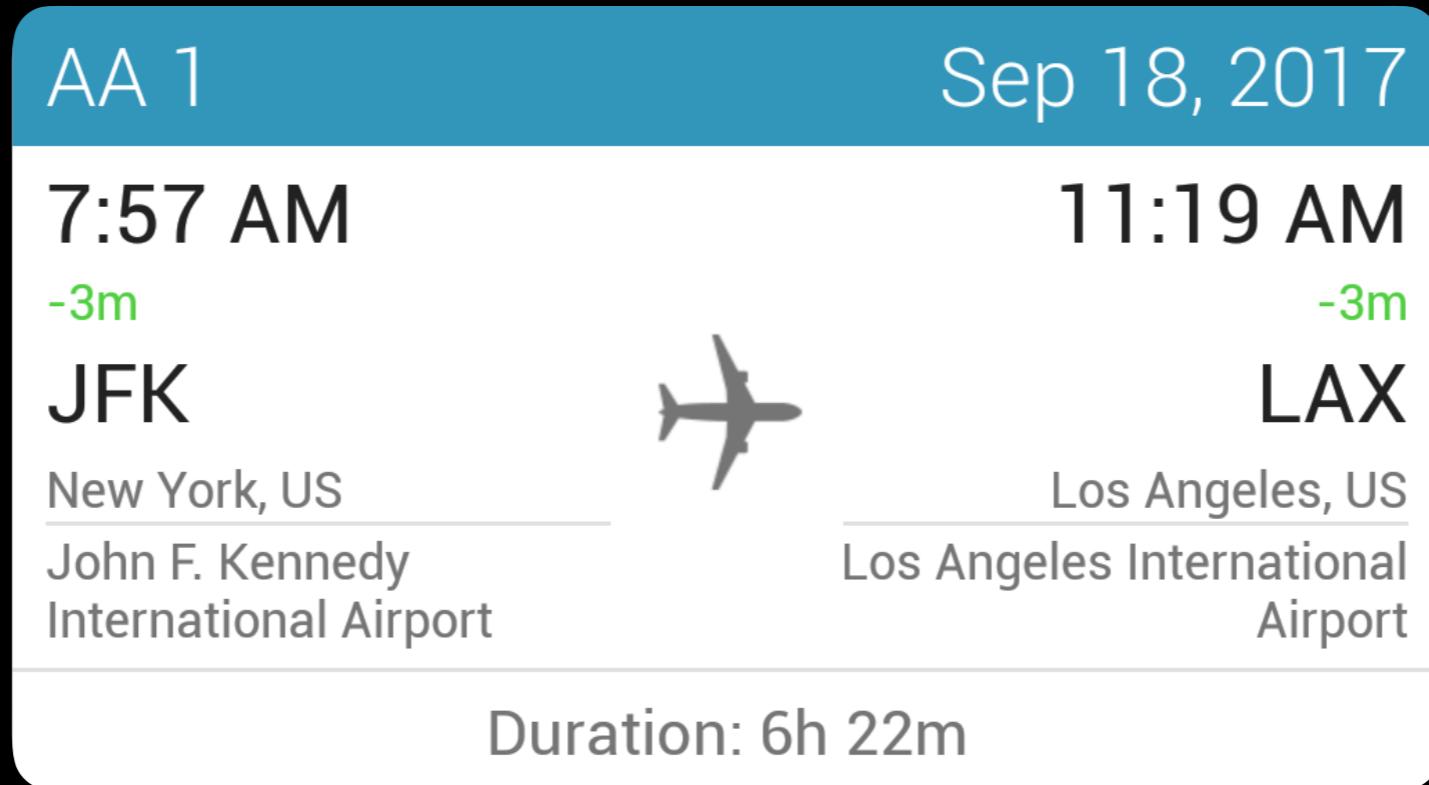
! Alerts Departure gate changed

✓ Auto-checkin

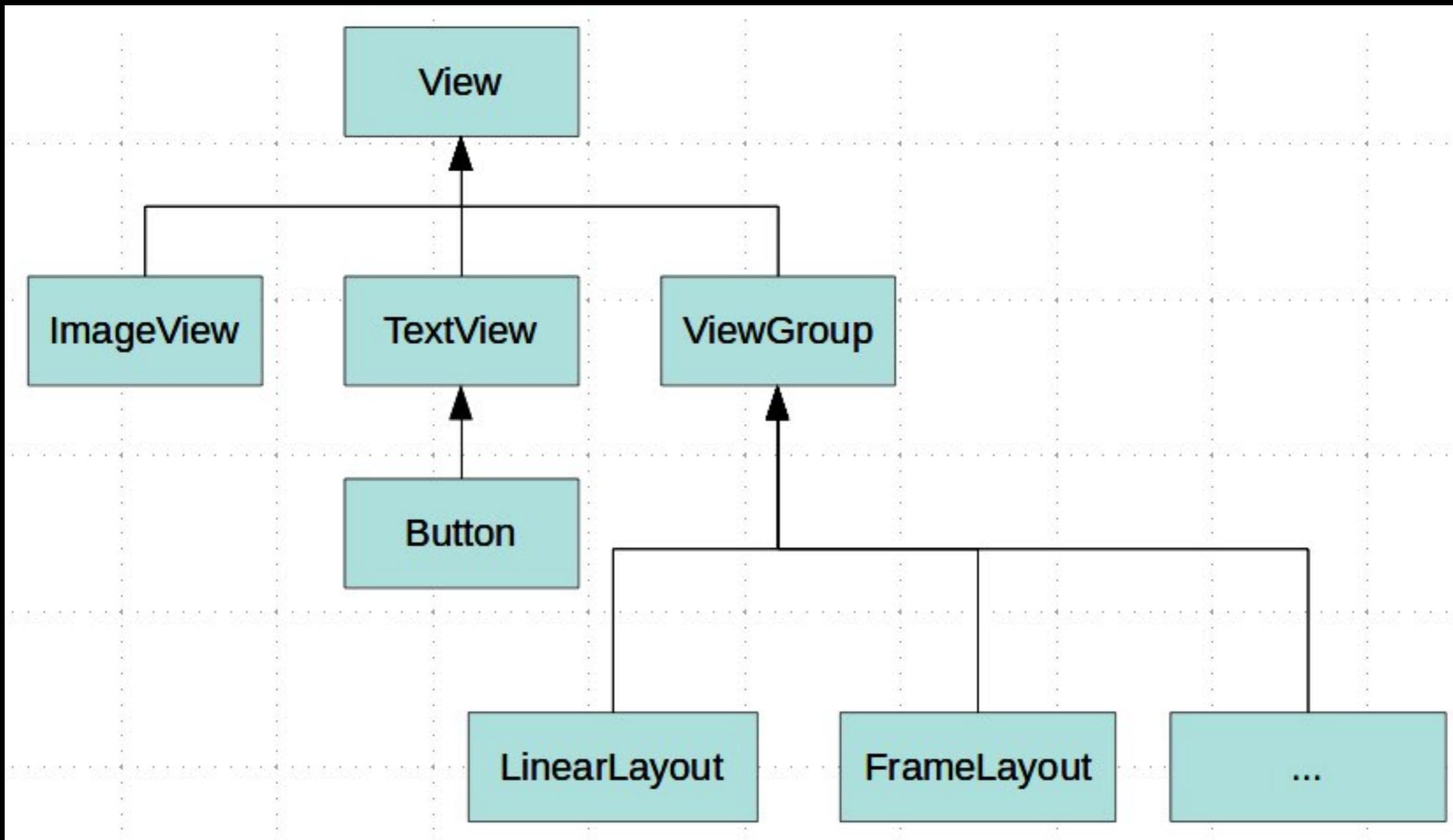
A screenshot of the flight timeline for AA 1. It shows the flight path from LAX to JFK on a map of North America. The timeline indicates a 21-hour 48-minute duration from 07:15, labeled as 'On time'. Below the timeline, there are two notifications: 'Departure gate changed' with an exclamation mark icon and 'Auto-checkin' with a checkmark icon. The status bar at the top shows signal strength, battery level, and the time (4:26).

Как это будет?

- Разберём рисование карточки рейса руками
- Пошагово - git branches
- Код можно найти на GitHub: goo.gl/XXV2NH



Что есть ViewGroup?



Источник: goo.gl/vnWWTJ

Зачем писать свою?

- Нужен хитрый контейнер, которого нет в стандартной библиотеке
- Инкапсуляция переиспользуемой логики в один класс
- Погоня за производительностью

Measure

Layout

Draw

Покажи код!

Плюсы

Минусы

- Инкапсуляция логики
- Производительность
- Дольше писать
- Сложнее поддерживать
- Сложнее расширять

Общепринятые best practices

- Не аллоцировать объекты в draw-методах

Мои best practices

- “Срезать углы”
- Не выделять лишних методов
- Писать однострочные комментарии даже там, где они вроде бы не нужны

На правах рекламы



Telegram-канал про Android-разработку “Android Дичь”

goo.gl/r2VXxv

На правах рекламы



Мы ищем backend разработчика в App in the Air.

Ключевой стек:

- Python
- Google Cloud (App Engine & etc)
- Node.js (иногда)

От человека ждем всего 3 вещи:

1. Продакшн опыт на App Engine
2. mindset “не невозможно, а как это сделать?!”
3. Готовность к переезду

Написать письмо: python@appintheair.mobi



Алексей Милеев

Telegram: t.me/alexey_mileev

Twitter: twitter.com/alexey_mileev

Facebook: facebook.com/alexey.mileev