



# Firebase

厦门大学 吴德文

GDG Xiamen

# Firestore 简介

- Realtime 数据库
- MBaaS, 云端提供数据服务
- 本地与云端的数据实时同步


# Firebase 平台

- 支持多种移动平台
  - Web (JavaScript)
  - Android
  - iOS
- 支持RESTful协议
- 提供Hosting服务（把自己的WebApp部署到云端）

# 实时数据库Demo

- <https://dazzling-fire-7807.firebaseio.com/>






# 实时数据库Demo2



Codelab

- <http://pan.xmu.edu.cn/s/OScJbmPITXE>
- 密码: wind



# codelab - gate

- Codelab-Gate
- <https://github.com/gdgxiamen/codelab-firebasegate-android>



codelab - chat





# Open Source Example Apps

- [Office Mover](#)
- [Chat](#)
- [Drawing](#)
- [SF Vehicles](#)

# Open Data Sets

- [Airport Delays](#), Get the latest airport delay and status updates in realtime.
- [Cryptocurrencies](#), Get the latest USD/BTC and USD/LTC exchange rates in realtime.
- [Earthquakes](#), 实时地震信息, anywhere on Earth in realtime.
- [Parking](#), Realtime data on the latest street parking price and garage availability for SF.
- [Transit](#): 北美50+个城市和校园的公共交通工具实时位置(分钟级)
- [Weather](#): 美国31个城市的实时天气数据



# 理解Firebase数据

数据架构的**关键内容**


Firebase数据库中JSON数据结构的**最佳实践**

# 最佳实践

- 保守地使用嵌套结构化数据
- 优先使用扁平化数据



使用目录定义复杂的关系



## 连接(Join)扁平数据