

## 关于消息时间的方案

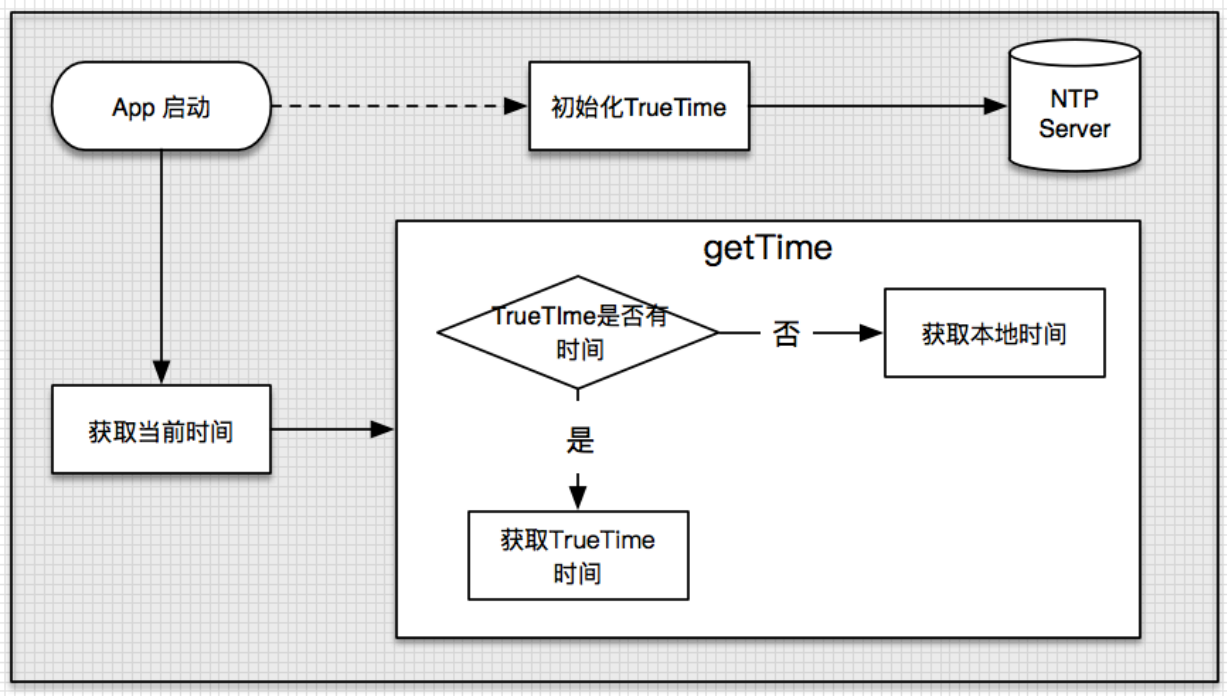
### 一. App同步服务器时间的方案

1. App启动时使用 `TrueTime` 去 `NTP服务器` 同步服务器时间

```
TrueTime.build().withNtpHost("timetest.kimisecret.com").initialize();
```

2. 消息需要使用本地时间时按照如下逻辑获取时间

- a. `TrueTime` 如果有时间就使用 `TrueTime.now().getTime()`
- b. `TrueTime` 没有获取到 `NTP服务器` 时间时使用本机时间



### 二. 消息时间的处理方案

1. 需要显示到列表里的消息都增加 `sortTime` 字段，只用于 `消息排序`
2. 原来的 `msgTime` 用来只显示相关

