**12306有多忙碌**

一天的请求量大概1600亿，平均180万/秒  
平均一年售出30亿张，高峰期日售票能力达到了2000万张  
高峰期1秒可卖出1300张票

**如何解决忙碌问题**

提高处理能力：QPS和TPS

* 堆积硬件
* 软件：Gemfire
* 算法：模型、逻辑

削峰

* 业务：验证码、分时段、排队
* 技术：限流、异步