性能优化：

1. 应用分类：

Native App（本地应用）：需要安装

Mobile Web Apps（Web应用）：不用下载即可使用。

Hybrid Apps（混合应用）

1. Web应用实现步骤（输入url即开始执行，相当于安装）：下载资源（请求响应）->构建DOM->CSS渲染->执行JS
2. Web并不是免安装，而是频繁安装，因此需要性能优化。
3. 通过打分，判断性能优化。前端性能优化成本较低，后端需要优化算法、数据库等，成本更高。
4. 性能优化方式：代码层面，网络层面，软件工程层面优化。