

通过 Objective-C 或 SWIFT，在 2 小时内完成一个打卡管理类的代码实现，体现代码结构以及具体实现方法

代码要求：

1. 结构要清晰、易读
2. 性能优化（记录的打卡数据量庞大时，优化数据查询、计算时间）

管理类实现功能如下

1. 记录每日打卡事件（一天能多次打卡）
2. 可任意移除某一次打卡
3. 可在任意日期进行补卡（一天可以多次补卡）
4. 当打卡事件发生改变时，实时计算总的打卡次数，以及总的打卡天数
5. 获取某一天的所有打卡记录
6. 当打卡事件发生改变时，实时计算当前连续打卡天数
7. 当打卡事件发生改变时，实时计算历史最高连续打卡天数

编写代码时，需注意以下数据需作为 UI 内容展示，但无需具体实现 UI 功能

1. 总的打卡次数
2. 总的打卡天数
3. 点击日历某一天可以显示这一天的打卡数据
4. 当前连续打卡天数
5. 历史最高连续打卡天数

代码提交方式（任选其一）：

1. 以 Zip 包的形式通过邮件形式发送
2. 以 github 代码仓库形式提交