1.某市大量在校师生（至少100万以上）每天都有很多节课程需要统计学生上课情况，包括上课点名，学生上课状态、何时离开何时进入教室等；老师确认学生到课率主要途径是通过点名，存在的问题包括：

a）点名方式单一，花费时间长，浪费课堂宝贵时间，不适合学生课堂学习的高效性

b）点名准确率低，有代答情况，有学生点名期间有事出教室没赶上点名就错过点名了没有平时分

2.某市拥有全国最顶尖的软件互联网公司和编程能力强的高校学生，产品多样，目前主要是基于app中二维码，或基于范围签到，由于开发人员不具备更好的算法能力，所以目前的签到点名系统仍待优化

3.目前学生已逐渐习惯课堂点名二维码点名等方式，具备了点名意识；这些方式尚存在如下不足：

a）仍旧消耗大量上课宝贵时间

b）手动点击仍恨麻烦

c）准确性仍待优化