Q4

允许游客登录，用户名通过上述算法自动生成。算法的输入为手机的IMEI码。将生成的用户名写入设备本地文档中。用户每次登录，app就会检查本地文档，将用户名和设备IMEI码上传服务器，服务器验证通过即可登录成功。

用户用手机号注册，通过短信验证码的方式注册。注册成功后自动生成用户名，算法即为上述算法，输入为用户手机号。

在数据库中将用户名和手机号绑定在同一用户下，实现用户既可以用手机号登录，也可以用用户名登录。

Q5

如果用户需要在保留帐号的前提下更换手机，则需要在用户登录后要求游客用户登录后设置密码，并修改用户名。用新的用户名替换自动生成的用户名，并与密码绑定。更换设备后可以通过验证用户名和密码来登录。