



# 口令管理

——PasswdMemo

余道清、刘宸硕

罗景升、方宇彤



北京大学



账号太多，口令记不住，账号老是重复申请？不必苦恼，下载PasswdMemo  
统统帮你搞定



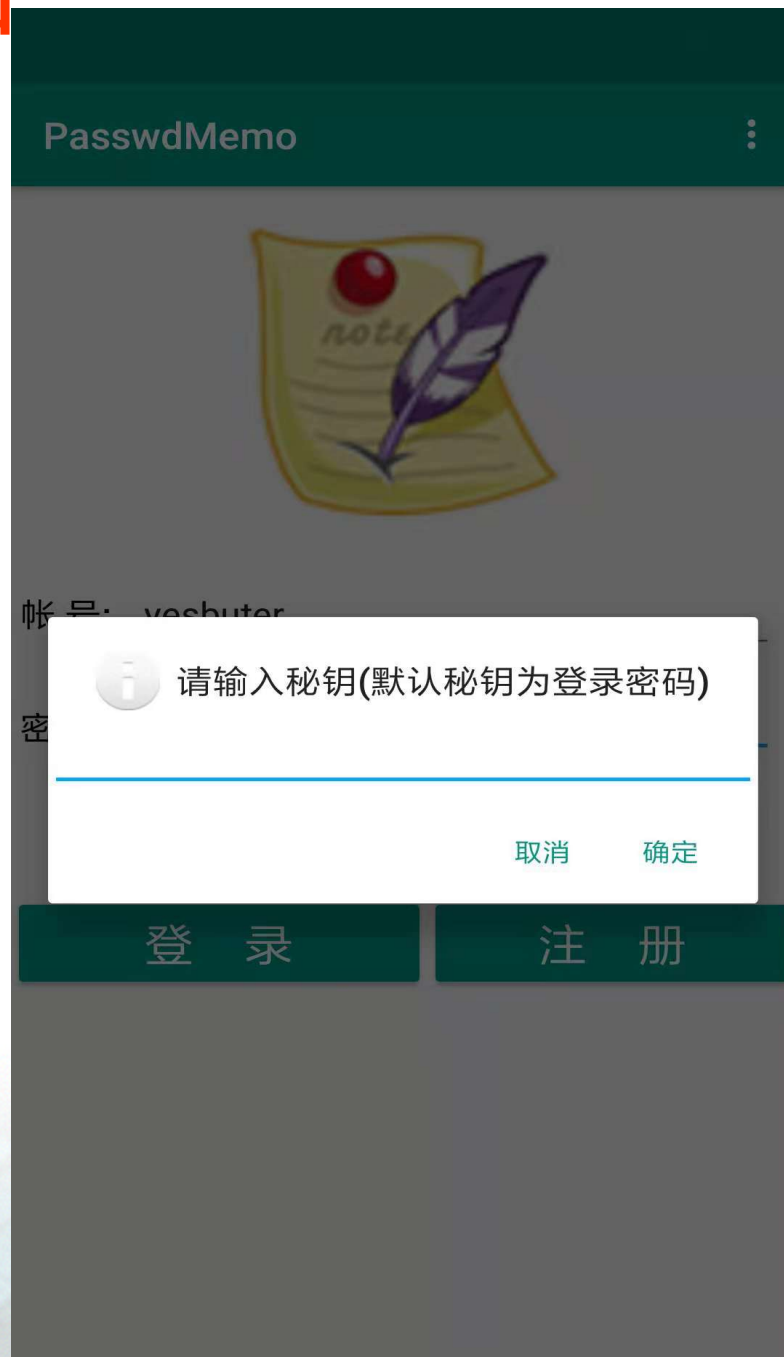
北京大学



# 应用介绍

## 用户注册登录

### 初始密钥为登录口令

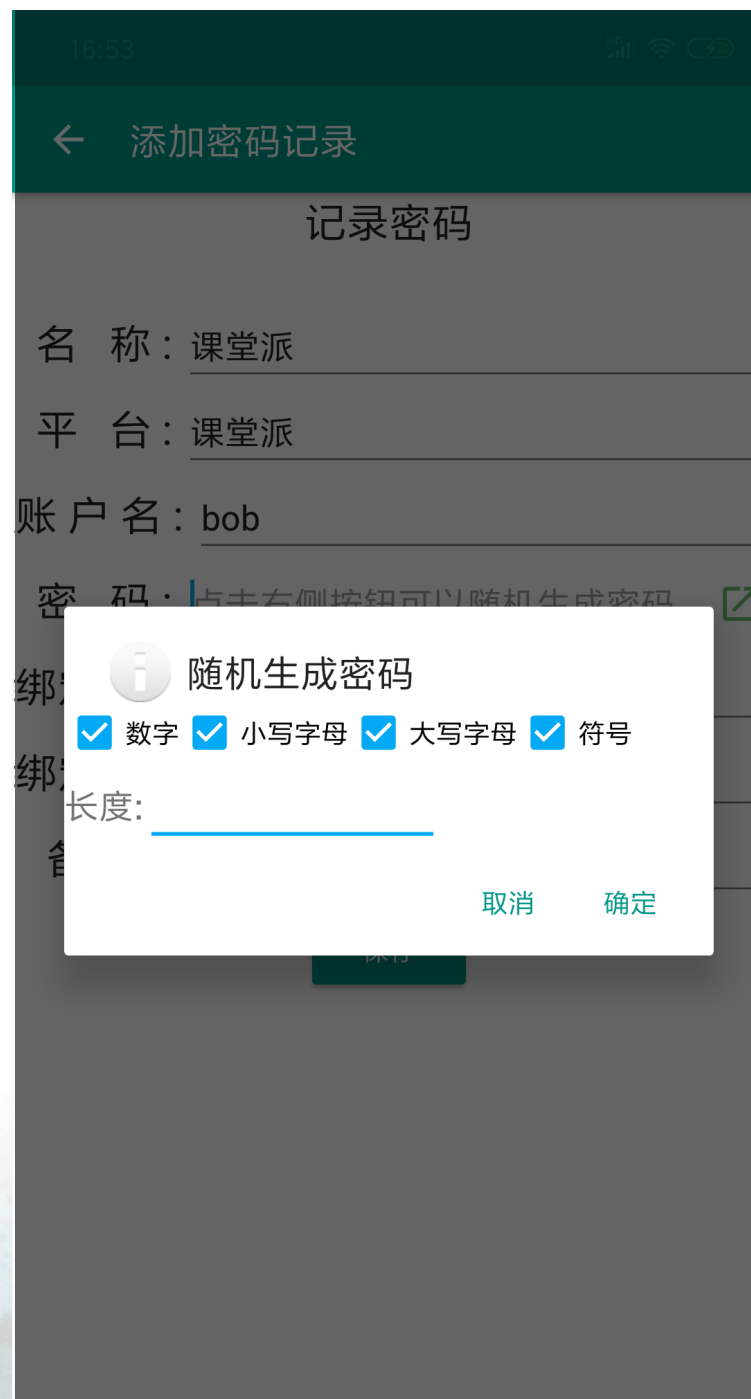




# 应用介绍

## 添加应用的口令

记录应用相关信息  
支持按要求随机生成口令





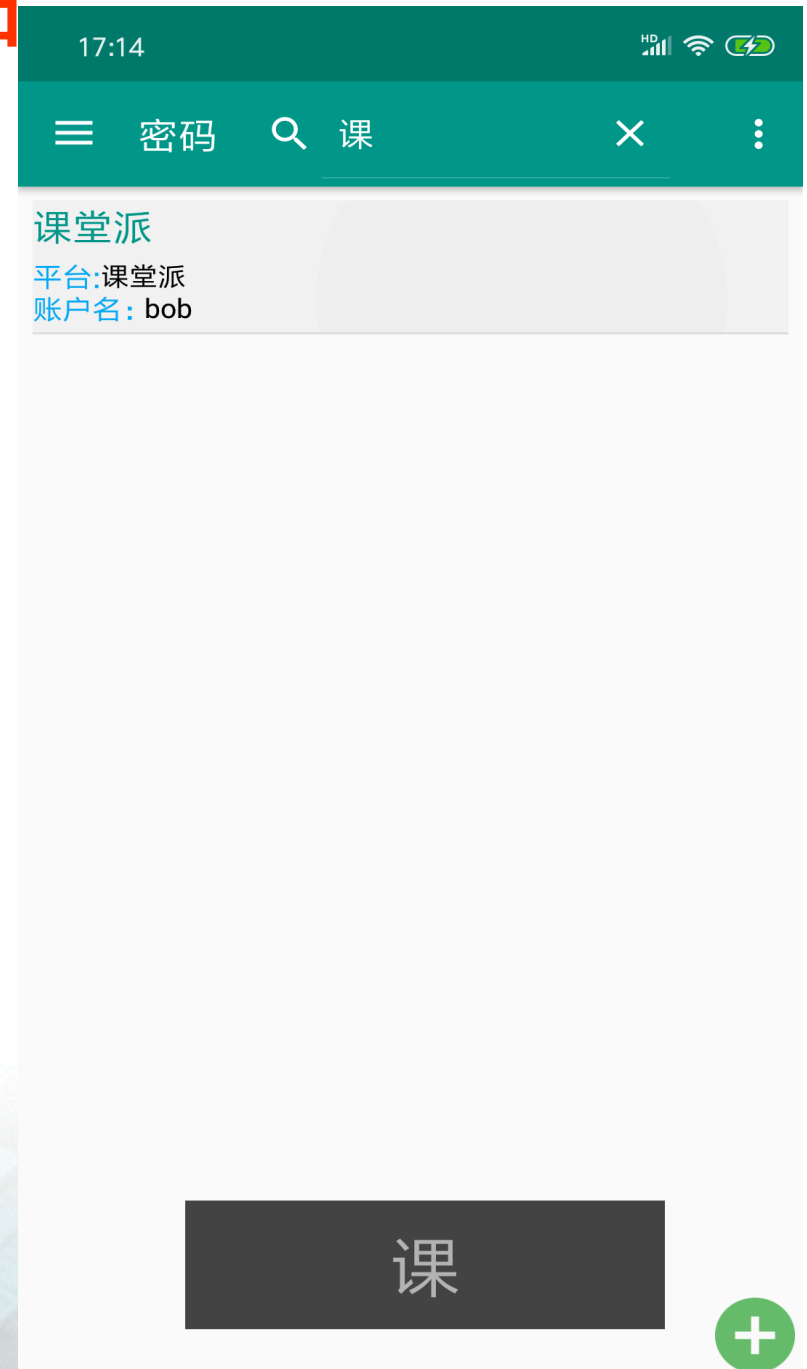
# 应用介绍

查看个人应用信息列表

查看应用账户信息

修改每个账户信息

快速查找（应用支持模糊查询，可在上百条数据中快速查找）





# 应用介绍

个人设置

修改密钥（可根据要求强度自动生成）

退出登录



# 应用介绍

数据导入：批量导入现有数据

数据迁移：导出为excel表，方便在不同终端实现数据同步



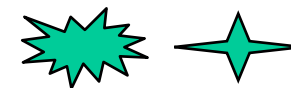
The screenshot shows a mobile application interface with a green header and a spreadsheet view. The header displays the time 16:54 and various status icons. Below the header, there is a title bar '导出表 - 只读' and a toolbar with icons for editing, search, and navigation. A yellow warning bar indicates '只读 - 这是较旧的文件格式。更改只能保存...'. The spreadsheet has columns labeled A through J and rows numbered 1 through 38. The data in the spreadsheet is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	pwdName	userName	userPwd	remark	platform	email	phone			
2	网易	yesbuter	g1xv1lxa		网易邮箱					
3	微博	小方	JFpg8iVN		微博					
4	课堂派	bob	.Zna1ERY		课堂派	12345678	15132465678			
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										





# 数据导入



Three screenshots illustrating the data import process in a mobile application.

**Screenshot 1 (Left):** Shows the app's main interface at 9:56 PM. The search bar contains the text "请输入您要查找的...".

**Screenshot 2 (Middle):** Shows the account management screen at 9:57 PM. The account name is "123456". A white toast message "成功导入" (Import successful) is displayed over the "导入Excel表" (Import Excel table) button.

**Screenshot 3 (Right):** Shows the password management screen at 10:24 PM. The search bar contains the text "请输入您要查找的...". The screen lists several accounts with their platform and username:

- 网易 (NetEase): 平台: 网易邮箱, 账户名: yesbuter
- 微博 (Weibo): 平台: 微博, 账户名: 小方
- 课堂派 (Classmate): 平台: 课堂派, 账户名: bob
- 美团 (Meituan): 平台: 美团, 账户名: Alice
- 百度糯米 (Baidu糯米): 平台: 百度糯米, 账户名: Alice





## 应用介绍

- ◆ **本地数据**：应用中所有数据都保存在自己手机上（保存在Sqlite数据库中），任何地方不存在副本。备份的文件数据都是以密文方式处理，只有用户设置的解锁信息才能解密，安全放心。



北京大学



## 应用介绍

- ◆ 自动上锁：未主动退出应用，从后台重新启动应用时自动上锁，减少账号数据泄露的风险。

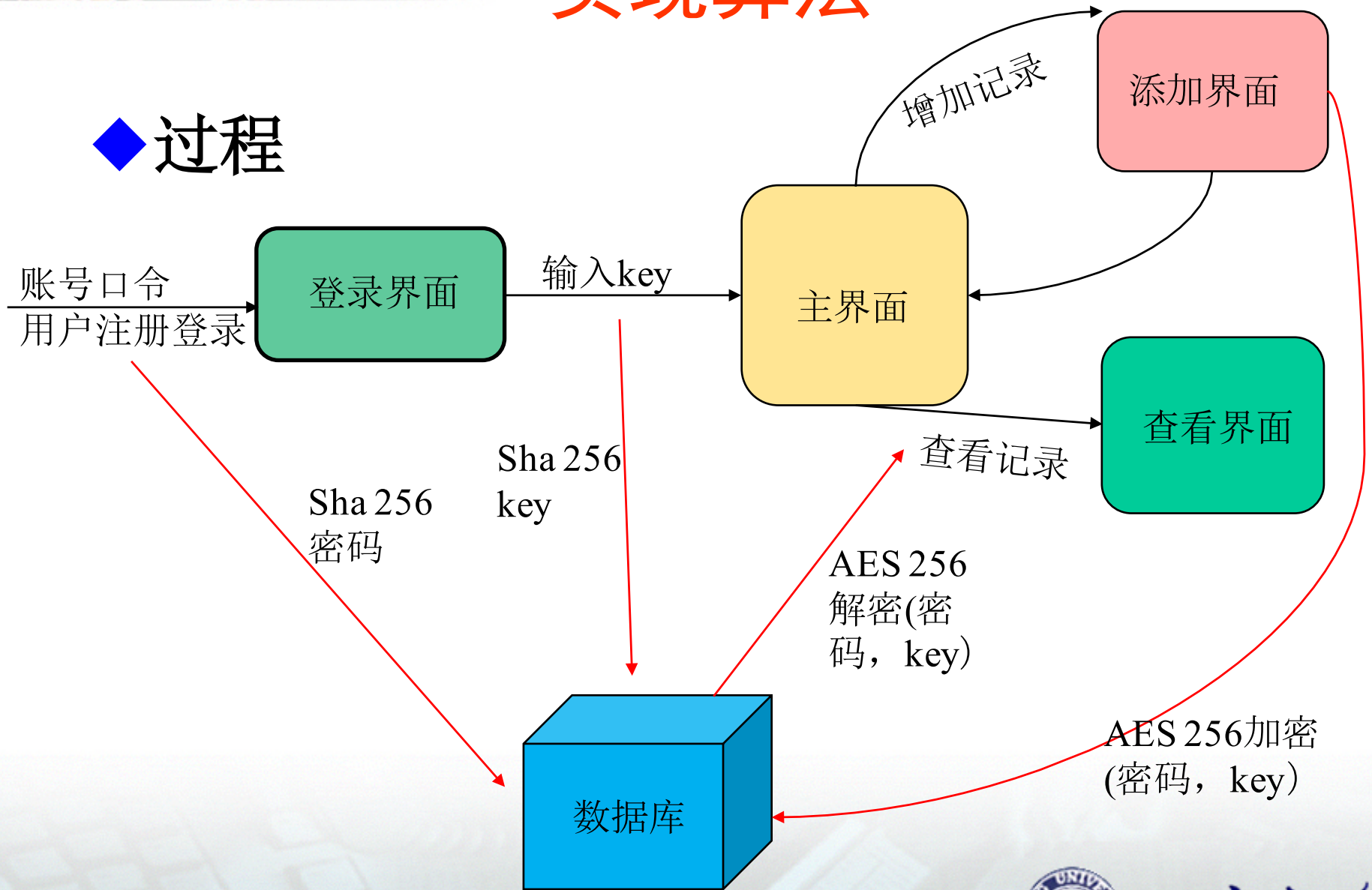


北京大学



# 实现算法

## ◆ 过程



北京大学



## 实现算法

登录口令和密钥都是以SHA256加密保存到数据库

保存所有应用的口令都是通过  
AES/ECB/PKCS5Padding加密存储到数据库的



北京大学



谢谢大家!



北京大学