## Identify the concepts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsibility Description | Type | Concept Name |
| Checks if the user has not logout yet. | D | LogStateChecker |
| Checks if the username and password entered is correct | D | AccountChecker |
| Confirms the account with the Weibo Server | D | ServerContact |
| Holds information on the present connectivity status | K | ConnectionChecker |
| Keeps the account information at local | K | AccountStorage |
| Provides the place for signing in, loading users’ main page | D | UIRender |
| Represents account in the memory | K | Account |

## Design Sequence Diagram

图片包含 图示

描述已自动生成

## Class Diagram

图示

描述已自动生成

## Documentation

就用户体验需求而言，每次使用微博都要登录会令人不快，所以必须在本地保存登录信息，以减少用户手动输入次数。LogStateChecker可以反应当前应用是否就已经处于登陆状态（用户之前登陆过），AccountStorage储存了账户信息，LogStateChecker可以与它交互以完成确认工作。

用户在特定的使用场景下可能导致应用无法正常工作，如果不妥善处理就有可能直接崩溃。所以通过ConnectionChecker单独将网络连接状态单独抽出，所有要与服务器（ServerCotact）交互的操作都需要预先与ConnectionChecker确认。

所有UI控制交给一个类（UIRender）处理，可以减少代码重复。