

用户管理

当前登录用户信息可通过 `BJLRoom` 的 `loginUser` 属性获取，获取时机为进入教室成功（监听到 `enterRoomSuccess`）之后。

在线用户信息管理

加载在线用户信息

监听用户进入、退出教室

主讲人切换

踢出教室用户管理

1. 在线用户列表

在线用户信息列表采用分页加载，参考

`BJLOnlineUsersVM`。在线的活跃用户信息会在教室进入成功后自动请求，当 `BJLOnlineUsersVM` 的 `activeUsersSynced` 状态变成 YES 之后，活跃的用户数据已经加载完成，可以使用了。通过 `BJLOnlineUsersVM` 的 `onlineTeacher` 和 `currentPresenter` 可以快捷地获取到当前的老师和主讲人。

- 获取当前登录用户信息。

1. // 当前登录用户信息
2. `BJLUser *user = self.room.loginUser;`

- 监听在线用户变化。

`onlineUsersTotalCount` 和 `onlineUsers` 都能作为当前教室人数的参考。当教室内人数少于 100 人时，并且已经加载完教室内的全部用户，即 `hasMoreOnlineUsers` 为 NO 时，任何用户的退出和进入都会更新 `onlineUsers` 的内容，此时可以直接使用 `onlineUsers` 的数量作为当前用户数。否则，在 `onlineUsers` 的内容不是完整的数据，或者人数过多时，教室内的人数可以通过监听 `onlineUsersTotalCount` 获取，该属性是教室内规律更新的用户数通知，不是实时的，有滞后性。

```
1. [self
   bjl_kvo:BJLMakeProperty(self.room.onlineUsersVM,
   onlineUsers)
2.   observer:^BOOL(id _Nullable value, id
   _Nullable oldValue, B JLPropertyChange *
   _Nullable change) {
3.     bjl_strongify(self);
4.     [self updateTitleWithOnlineUsersTotalCount];
5.     [self.tableView reloadData];
6.     return YES;
7. }];
```

- 加载更多用户。

```
1. /**
2. 加载更多在线用户
3. #discussion 加载成功更新 `onlineUsers`
4. #discussion 参考 `hasMoreOnlineUsersofGroup:`
   来获取某一个group是否可以加载更多
5. #param count 传 0 默认 20、最多 30
6. #return BJLError:
7. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用，如
   `hasMoreOnlineUsersofGroup:` 为 NO 时调用此方
   法
```

```

8. */
9. if (self.room.onlineUsersVM.hasMoreOnlineUsers
10.    && [self atTheBottomOfTableView]) {
11.    [self.room.onlineUsersVM
12.     loadMoreOnlineUsersWithCount:20
13.     groupID:self.room.loginUser.groupID];

```

2. 用户进入、退出

- 监听用户进入教室。

```

1. [self
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.onlineUsersV
   onlineUserDidEnter:)
2.     observer:^(BOOL(BJLUser *user) {
3.         bjl_strongify(self);
4.         NSLog(@"onlineUser in: %@", user.name);
5.         return YES;
6.     }];

```

- 监听用户退出教室。

```

1. [self
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.onlineUsersV
   onlineUserDidExit:)
2.     observer:^(BOOL(BJLUser *user) {
3.         bjl_strongify(self);
4.         NSLog(@"onlineUser out: %@", user.name);
5.         return YES;
6.     }];

```

- 单独某个用户音视频变化的通知，可用于独立窗口绑定用户音视频

```

1. /**
2.  用户更新音视频状态
3. */
4. -
   (BJLObservable)didRecieveUserStateUpdateWithUser
   (NSString *)userNumber
5.         audioState:
   (BJLUserMediaState)audioState
6.         videoState:
   (BJLUserMediaState)videoState;

```

3. 分组教室信息

分组教室可以获取当前用户所在的组的用户信息，老师可以看到所有小组的成员，后台支持配置是否显示其他分组的用户信息。对于有分组的教室，每个小组会有部分功能是小组之间分离的，比如每个小组都可以有不同的公告，分组标识颜色，分组的发言权限控制，分组的点赞数据等。

- 教室内分组信息。

```

1. @property (nonatomic, readonly, copy, nullable)
   NSArray<BJLUserGroup *> *groupList;

```

- 获取各个分组的颜色。

```

1. /**
2.  教室内分组颜色
3.  #param groupID 对应分组的 ID
4.  #return 十六进制 RGB 色值字符串，如 `#FFFFFF`
5. */

```

```
6. NSString *color = [self.room.onlineUsersVM  
   getGroupColorWithID:group.groupID]
```

- 分组人数变化通知。

```
1. /**  
2.  学生分组人数变化  
3.  #param groupCountDic <groupID, count> 提供分  
   组及其人数变化  
4.  */  
5. -  
   (BJLObservable)onlineUserGroupCountDidChange:  
   (NSDictionary *)groupCountDic;  
6.  
7. example:  
8. [self  
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.onlineUsersV  
   onlineUserGroupCountDidChange:)  
9.   observer:^(BOOL(NSDictionary  
   *groupCountDic) {  
10.    // bjl_strongify(self);  
11.    [groupCountDic  
   enumerateKeysAndObjectsUsingBlock:^(NSString  
   *groupID, NSNumber *count, BOOL * _Nonnull  
   stop) {  
12.     NSLog(@"Group %@ has %@ users",  
   groupID, count);  
13.    }];  
14.    return YES;  
15. }];
```

```
1. /**  
2.  批量更新用户分组信息变化
```

3. `#param groupInfo` 学生所在分组的信息, nil表示分组被移除
4. `*/`
5. `-`
`(BJLObservable)onlineUserGroupInfoDidChangeWith`
`(NSArray<NSString*>*)userNumbers groupInfo:`
`(nullable BJLUserGroup*)groupInfo;`

4. 音视频分组

- 小班课场景提供了音视频分组的逻辑，老师可以将学生区分为不同组，只看组内音视频，而其他业务不受影响。
- 音视频分组和常规分组互斥。不可同时存在。

1. `@property (nonatomic, readonly) BOOL`
`isMediaGroup;`

5. 切换主讲人

切换主讲人，主讲人只能由教室内最大权限的老师来设置，之后老师本人或者助教才能被设置为主讲人，参考

`BJLOnlineUsersVM`。教室内默认老师身份的用户作为主讲人，可以监听 `currentPresenter` 获取主讲人的变化。

1. `/**` 切换主讲
2. `#discussion` 1. 主讲人只能由老师设置，2. 之后老师本人或者助教才能被设置为主讲人
3. `#param userID` 老师或助教的 `userID`
4. `#return BJLError:`
5. `BJLErrorCode_invalidCalling` 不支持切换主讲，参考 ``room.featureConfig.canChangePresenter``
6. `BJLErrorCode_invalidArguments` 错误参数
7. `BJLErrorCode_invalidUserRole` 错误权限，要求老师权限

```
8. */
9. BJLError *error = [self.room.onlineUsersVM
    requestChangePresenterWithUserID:userID];
```

6. 踢出的用户列表

- 踢出用户。

```
1. /**
2. 踢出用户
3. #param userID 学生ID
4. #return BJLError:
5. BJLErrorCode_invalidArguments 错误参数;
6. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用, 如要踢出
   的用户是老师或助教;
7. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限。
8. */
9. BJLError *error = [self.room.onlineUsersVM
    blockUserWithID:user.ID];
10.
11. /**
12. 学生被加入黑名单列表
13. #discussion 被踢出的用户非当前用户
14. #param blockedUser 被踢出的学生
15. */
16. - (BJLObservable)didBlockUser:(BJLUser
    *)blockedUser;
```

- 解除用户被踢出的状态。

```
1. /**
2. 解除用户被踢出的状态
3. #param userNumber userNumber
```

```

4. #return BJLError:
5. BJLErrorCode_invalidArguments 错误参数;
6. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用, 如要踢出
   的用户是老师或助教;
7. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限。
8. */
9. BJLError *error = [self.room.onlineUsersVM
   freeBlockedUserWithNumber:user.number];
10.
11. /**
12. 用户黑名单被解除
13. #param userNumber userNumber
14. */
15. -
   (BJLObservable)didFreeBlockedUserWithNumber:
   (NSString *)userNumber;

```

- 加载被踢出的用户列表

```

1. /** 加载黑名单列表 */
2. - (void)loadBlockedUserList;
3. /**
4. 返回黑名单列表
5. #param userList 用户列表
6. */
7. - (BJLObservable)didReceiveBlockedUserList:
   (NSArray<BJLUser *> *)userList;
8.
9. example:
10.
11. [self
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.onlineUsersV
   didReceiveBlockedUserList:)

```



```

12.     observer:^(BOOL(NSArray<BJLUser *>
    *userList) {
13.         bjl_strongify(self);
14.         self.blockedUserList = [userList mutableCopy];
15.         return YES;
16. }];

```

- 解禁全部黑名单

```

1. /**
2. 解除全部用户黑名单
3. #return BJLError:
4. BJLErrorCode_invalidArguments 错误参数;
5. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用, 如要踢出
   的用户是老师或助教;
6. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限。
7. */
8. - (nullable BJLError *)freeAllBlockedUsers;
9.
10. /** 所有黑名单被解除 */
11. - (BJLObservable)didFreeAllBlockedUsers;

```



下载为pdf格式