

聊天

SDK 提供教室内的群聊、私聊功能（不包含显示视图），可以发送文字、图片、表情三种类型的消息，提供禁言机制。

- 聊天视图：需自行创建，SDK 提供聊天管理类型 `BJLChatVM`。
- 显示聊天的 UI 界面是需要重点优化的，优化方式可以使用高度缓存，手动计算高度，不使用自动布局等方式来优化，聊天界面一直占用主线程会导致音视频和课件不同步，界面一直卡顿等问题。如果成功优化之后依旧存在卡顿，可以使用调试工具针对性能消耗较大的功能进行针对性的优化。

聊天
群聊、私聊发送消息（文字、图片、表情）
监听收到消息
全体/个人禁止聊天
私聊消息
置顶消息
聊天翻译
聊天消息撤回
获取配置聊天快捷回复词
图文直播

1. 聊天消息监听

- 获取所有消息，SDK【不】保存聊天消息，需要上层自行维护。

```
1. /**
2. 收到历史消息 - 需要覆盖更新本地缓存的消息
3. #discussion 首次进教室或断开重连会收到此回调
4. #param receivedMessages 收到的所有消息
5. */
6. [self
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.chatVM,
   receivedMessagesDidOverwrite:)
7.     observer:^BOOL(NSArray<BJLMessage *> *
   _Nullable messages) {
8.         bjl_strongify(self);
9.         if (messages.count) {
10.             [self.messages removeAllObjects];
11.             if (messages.count > 0) {
12.                 [self.messages
   addObjectFromArray:messages];
13.             }
14.             [self.tableView bjl_clearHeightCaches];
15.             [self.tableView reloadData];
16.             [self scrollToTheEndTableView];
17.         }
18.         return YES;
19. }];
```

- 监听消息增量更新。

```
1. [self
   bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.chatVM,
   didReceiveMessages:)
```

```

2.     observer:^BOOL(NSArray<BJLMessage *>
    *messages) {
3.         bjl_strongify(self);
4.         if (!messages.count) {
5.             return YES;
6.         }
7.         [self.messages
    addObjectFromArray:messages];
8.         [self.tableView reloadData];
9.         return YES;
10.    }

```

- 用户被踢出聊天服务器连接

```

1. /**
2.  收到被踢出的消息
3.  #param messages 消息
4.  */
5. - (BJLObservable)didReceiveKickOutMessage;
6.
7. example:
8. [self
    bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.chatVM,
    didReceiveKickOutMessage)
    observer:^BJLControlObserving{
9.         bjl_strongify(self);
10.        // TODO: 用户被提出聊天，此时聊天消息发送只
        有其他人也收不到，可以自行处理UI
11.        return YES;
12.    }];

```

2. 禁止聊天

```

1. /**

```

```
2. 老师: 设置全体禁言状态
3. 助教: 设置自己所在组全组禁言
4. #discussion 当前用户为老师或者大班助教设置成功后
   修改 `forbidAll`, 否则若为分组助教设置成功后修改
   `forbidMyGroup`
5. #param forbidAll YES: 全体或自己所在分组禁言,
   NO: 取消全体/自己所在分组禁言
6. #return BJLError:
7. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限
8. */
9. - (nullable BJLError *)sendForbidAll:
   (BOOL)forbidAll;
10.
11. /**
12. 全体禁言状态
13. #discussion 全体或自己所在分组或个人被禁言都不能
   发送聊天消息, 参考 `forbidMe`, `forbidMyGroup`
14. */
15. @property (nonatomic, readonly) BOOL forbidAll;
```

```
1. /**
2. 学生: 当前用户被禁言状态
3. #discussion 全体或自己所在分组或个人被禁言都不能
   发送聊天消息, 参考 `forbidAll`, `forbidMyGroup`
4. */
5. @property (nonatomic, readonly) BOOL forbidMe;
6.
7. /**
8. 存在分组时, 当前用户所属的分组禁言状态
9. #discussion 全体或自己所在分组或个人被禁言都不能
   发送聊天消息, 参考 `forbidMe`, `forbidAll`
10. */
11. @property (nonatomic, readonly) BOOL
   forbidMyGroup;
```

```
1. /**
2. 老师: 对某人禁言
3. #discussion `duration` 为禁言时间
4. #param user 禁言对象
5. #param duration 禁言时长
6. #return BJLError:
7. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限
8. */
9. - (nullable BJLError *)sendForbidUser:(BJLUser
   *)user
10.         duration:
   (NSTimeInterval)duration;
11.
12. /**
13. 所有人: 收到某人被禁言通知
14. #discussion `duration` 为禁言时间
15. #discussion 被禁言用户可能是他人、也可能是当前用
   户
16. #discussion 当前用户被禁言、禁言结束时会自动更新
   `forbidMe`
17. #param user 被禁言用户
18. #param fromUser 发起禁言用户
19. #param duration 禁言时长
20. */
21. - (BJLObservable)didReceiveForbidUser:(BJLUser
   *)user
22.         fromUser:(nullable BJLUser
   *)fromUser
23.         duration:
   (NSTimeInterval)duration;
```

```
1. /**
```

```
2. 老师: 禁言用户列表
3. #param forbidUserList <userID, 剩余禁言时间>
4. */
5. - (BJLObservable)didReceiveForbidUserList:
    (nullable NSDictionary<NSString *, NSNumber *>
    *)forbidUserList;
```

```
1. // 监听用户被禁言通知
2. [self
    bjl_observe:BJLMakeMethod(self.room.chatVM,
    didReceiveForbidUser:fromUser:duration:)
3.     observer:^BOOL(BJLUser *forbidUser,
    BJLUser *fromUser, NSTimeInterval duration){
4.     NSLog(@"%@被%@禁言%f秒",
    forbidUser.name,fromUser.name,duration);
5.     return YES;
6. }];
```

3. 发送、接收消息

- 发送消息：发送前需判断用户是否被禁言。发送聊天支持发送文字、图片、表情消息，支持文字与表情混排，3.6.0 版本后支持 GIF 表情。

```
1. /**
2. 发送文字消息，参考 `sendMessage:channel:` 方法
3. #param text 消息，不能是空字符串或 nil
4. #return BJLError:
5. BJLErrorCode_invalidArguments 参数错误；
6. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用，如禁言状态时调用此方法发送消息。
7. */
8. - (nullable BJLError *)sendMessage:(NSString
    *)text;
```

```
9.
10. /**
11. 指定对象，发送文字消息
12. #param text 文字消息内容
13. #param user 发送对象
14. #return BJLError:
15. BJLErrorCode_invalidArguments 参数错误；
16. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用，如禁言状态时调用此方法发送消息。
17. */
18. - (nullable BJLError *)sendMessage:(NSString
    *)text toUser:(nullable BJLUser *)user;
```

```
1. // 发送图片消息: image 为需要发送的图片, fileURL
    为它的文件路径
2. bjl_weakify(self);
3. // 上传图片
4. [self.room.chatVM uploadImageFile:fileURL
5.     progress:^(CGFloat progress){
6.     bjl_strongify(self);
7.     // 显示进度
8.     self.imageUploadingView.progress = progress;
9. }
10.     finish:^(NSString * _Nullable
    imageURLString, BJLError * _Nullable error) {
11.     bjl_strongify(self)
12.     if(imageURLString){
13.         NSDictionary *imageData = [BJLMessage
    messageDataWithImageURLString:imageURLString
    imageSize:image.size];
14.         [self.room.chatVM
    sendMessageData:imageData];
15.     }
16.     else{
17.         NSLog(@"error:%@", error);
```

```
18.     }  
19. }];
```

```
1. // 发送表情  
2. // 需要在教室内才可以获取到表情，获取 emotion 数组  
3. NSArray<BJLEmoticon *> *emoticons =  
   [BJLEmoticon allEmoticons];  
4. if (emoticons.count > 0) {  
5.     // 模拟表情选择，这里直接选择第一个表情  
6.     BJLEmoticon *emoticon = [emoticons  
   objectAtIndex:0];  
7.     if (emoticon) {  
8.         //发送表情  
9.         [self.room.chatVM sendMessageData:  
   [BJLMessage  
   messageDataWithEmoticonKey:emoticon.key]];  
10.    }  
11. }
```

- 接收消息。

收到的聊天消息为 `BJLMessage`，对其中的主要属性做以下说明：

- `ID` 作为聊天消息的唯一标识，同一场直播中是唯一的。
- `channel` 作为聊天消息的频道，可以用于区分不同聊天分组。
- `text` `BJLMessageType_text`消息类型的文本
- `emoticon` `BJLMessageType_emoticon`消息类型的表情
- `imageURLString` `BJLMessageType_image`消息类型的图片地址
- `toUser` 作为聊天消息的接收对象，当前消息是群聊消息值为 `nil`。
- `reference` 作为聊天消息的引用消息，引用消息不嵌套多层。

- `type` 聊天消息类型，表情和文字混排的消息认为是文字消息。
- `translation` 聊天翻译的结果，只有翻译后的消息才会有值。
- `sendToGroupID` 发送给某个组的消息
- `rewardType` 礼物打赏消息类型
- `fromType, toType` 聊天翻译的源语言和目标语言

```

1. // 接收表情和文字混排的消息，获取
   NSAttributedString 显示即可
2. self.messageLabel.attributedText = [message
   attributedEmoticonStringWithEmoticonSize:fontSize
3.
   attributes:attributes
4.
   cached:YES
5.
   cachedKey:cachedKey];

```

```

1. // 接收文字和图片参考发送消息
2. // 接收表情消息 type ==
   BJLMessageType_emoticon, 优先判断cachedImage
3. if (self.message.type ==
   BJLMessageType_emoticon) {
4.     if (self.message.emoticon.cachedImage) {
5.         self.emoticonImageView.image =
   self.message.emoticon.cachedImage;
6.     }
7.     else {
8.         bjl_weakify(self);
9.         [self.emoticonImageView
   bjl_setImageWithURL:self.message.emoticon.urlStri
10.                    placeholder:nil
11.                    completion:^(UIImage
   * _Nullable image, NSError * _Nullable error,

```

```

NSURL * _Nullable imageURL) {
12.     bjl_strongify(self);
13.     if (image) {
14.         self.message.emoticon.cachedImage =
image;
15.     }
16.     }];
17. }
18. }

```

- 私聊、频道聊天。

```

1. /**
2. 指定对象，发送文字消息
3. #param text 文字消息内容
4. #param user 发送对象
5. #return BJLError:
6. BJLErrorCode_invalidArguments 参数错误；
7. BJLErrorCode_invalidCalling 错误调用，如禁言状
态时调用此方法发送消息。
8. */
9. [self.room.chatVM sendMessage:message
toUser:targetUser];
10.
11. /**
12. 指定频道，发送文字消息
13. #discussion 最多 BJLTextMaxLength_chat 个字符
14. #discussion 成功后会收到消息通知
15. #discussion 学生在禁言状态不能发送消息，参考
`forbidMe`、`forbidAll`
16. #discussion 参考 `BJLMessage`
17. #param text 消息，不能是空字符串或 nil
18. #param channel 频道
19. */

```

```
20. [self.room.chatVM sendMessage:message  
channel:@"小组频道"];
```

4. 私聊

```
1. /**  
2. 请求私聊的历史消息  
3. #param user 私聊对象  
4. #param page 起始消息的页码 (从0开始, 每页20条)  
5. */  
6. - (nullable BJLError  
*)loadWhisperMessagesWithTargetUser:(BJLUser  
*)user page:(NSUInteger)page;  
7.  
8. /**  
9. 收到私聊消息  
10. #param messages 消息  
11. */  
12. - (BJLObservable)didReceiveWhisperMessages:  
(NSArray<BJLMessage *> *)messages  
targetUserNumber:(NSString *)targetUserNumber  
hasMore:(BOOL)hasMore;
```

5. 置顶聊天

将聊天消息置顶，取消置顶。

```
1. /** 第一条聊天的置顶消息 */  
2. @property (nonatomic, readonly, nullable)  
BJLMessage *stickyMessage;  
3.  
4. /** 聊天的所有置顶消息 */  
5. @property (nonatomic, readonly, nullable)  
NSArray<BJLMessage *> *stickyMessageList;
```

```

6.
7. /**
8. 获取置顶消息
9. #discussion 连接直播间后、掉线重新连接后自动调用
   加载
10. #discussion 获取成功后修改 `stickyMessageList`
11. */
12. - (void)loadStickyMessage;
13.
14. /**
15. 老师: 设置置顶消息
16. #discussion message 为空表示取消置顶内容, 不为
   空表示设置新的置顶消息
17. #discussion 设置成功后修改 `stickyMessage`
18. #return BJLError:
19. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限。
20. */
21. - (nullable BJLError *)sendStickyMessage:
   (BJLMessage *)message;
22.
23. /**
24. 老师: 取消某一条置顶的消息
25. #discussion 设置成功后修改 `stickyMessageList`,
26. @param message message
27. BJLErrorCode_invalidUserRole 错误权限, 要求老师
   或助教权限。
28. */
29. - (nullable BJLError *)cancelStickyMessage:
   (BJLMessage *)message;

```

6. 聊天翻译

支持聊天消息的英汉互译。

```
1. /** 语种列表 */
2. typedef NS_ENUM(NSInteger,
   BJLMessageLanguageType) {
3.   /** 未知语言 */
4.   BJLMessageLanguageType_NONE,
5.   /** 中文简体 */
6.   BJLMessageLanguageType_ZH,
7.   /** 中文繁体 */
8.   BJLMessageLanguageType_CHT,
9.   /** 英语 */
10.  BJLMessageLanguageType_EN,
11.  /** 日语 */
12.  BJLMessageLanguageType_JP,
13.  /** 越南语 */
14.  BJLMessageLanguageType_VIE,
15.  /** 印尼语 */
16.  BJLMessageLanguageType_ID,
17.  /** 柬埔寨语 */
18.  BJLMessageLanguageType_HKM
19. };
```

```
1.
2. /** 默认翻译目标语言 */
3. @property (nonatomic, readonly)
   BJLMessageLanguageType
   defaultTranslateToLanguageType;
4.
5. /**
6. 翻译聊天消息，每秒最多仅允许发送一条，翻译源语言
   类型自动检测
7. #param message 消息
8. #param messageUUID 用于区分消息的唯一ID,不建
   议使用BJLMessage.ID, 不保证其唯一性
```

```

9. #param BJLMessageLanguageType 目标翻译语言
   类型
10. */
11. - (nullable BJLError *)translateMessage:
   (BJLMessage *)message
12.         messageUUID:(nullable
   NSString *)messageUUID
13.         targetLanguageType:
   (BJLMessageLanguageType)languageType;
14.
15. /**
16. 收到消息翻译的结果
17. #param translation 消息翻译的结果
18. #param messageUUID 消息唯一ID
19. #param from 消息翻译源语言类型
20. #param to 消息翻译目标语言类型
21. */
22. - (BJLObservable)didReceiveMessageTranslation:
   (NSString *)translation
23.         messageUUID:(nullable
   NSString *)messageUUID
24.         from:
   (BJLMessageLanguageType)from
25.         to:
   (BJLMessageLanguageType)to;

```

7. 聊天撤回

支持撤回任意时间，任意内容的聊天消息，撤回消息后，需要 UI 自行处理消息的展示。

1. /**
2. 撤回消息
3. #discussion 老师可以撤回任意用户消息，学生可以撤回自己消息

```

4. #param BJLMessage 聊天消息
5. #return error
6. */
7. - (nullable BJLError *)revokeMessage:(BJLMessage
   *)message;
8.
9. /**
10. 撤回消息成功
11. #param messageId 消息ID
12. #param isCurrentUserRevoke 是否是当前用户撤回
   的消息
13. */
14. - (BJLObservable)didRevokeMessageWithID:
   (NSString *)messageID isCurrentUserRevoke:
   (BOOL)isCurrentUserRevoke;

```

8. 聊天快捷回复

```

1. // 可以获取到后台配置的聊天消息快捷回复词
2. - (nullable BJLError
   *)getQuickReplyWordsWithCompletion:(nullable
   void (^)(NSArray <NSString *> *_Nullable
   quickReplyWords, BJLError *_Nullable
   error))completion;

```

9. 图文直播功能

```

1.
2. /** 获取图文直播配置信息 */
3. - (nullable BJLError
   *)getPicAndTextPresenterInfoWithCompletion:
   (nullable void (^)(NSDictionary *_Nullable dic,
   BJLError *_Nullable error))completion;

```

```
4.
5. /** 获取图文直播历史信息 */
6. - (nullable BJLError
   *)getPicAndTextListWithCompletion:(nullable void
   (^)(NSArray<BJLPicAndTextModel *> *_Nullable
   list, NSInteger page, BJLError *_Nullable
   error))completion;
7.
8. /** 图文直播配置更新 */
9. -
   (BJLObservable)didReceivePicAndTextPresenterInfo:
   (NSDictionary *)userInfo;
10.
11. /** 收到新的图文消息*/
12. - (BJLObservable)didReceiveNewPicAndTextInfo:
   (BJLPicAndTextModel *)newPicAndTextInfo;
13.
14. /** 撤回图文消息 */
15. - (BJLObservable)didReceivePicAndTextInfoDelete:
   (NSString *)graphicID;
```



下载为pdf格式