

BJPlaybackUI SDK

变更记录: <https://git2.baijiashilian.com/open-ios/BaijiaYun/-/releases>

git SDK 链接: <https://git2.baijiashilian.com/open-ios/BaijiaYun.git>

git 源码链接: <https://git2.baijiashilian.com/open-ios/BJPlaybackUI.git>

demo 链接: <https://git2.baijiashilian.com/open-ios/BaijiaYun/-/tree/master/BJLPlayerManagerUIDemo>

源码集成文档: [点播 UI SDK自定义修改文档](#)

概述

BJPlayerplayBackUI (百家云 iOS 回放UI SDK, 以下简称“回放UI SDK”), 是基于BJVideoPlayerCore 封装的回放UI的SDK。提供了一套包含视频, PPT, 聊天三个模块的基础回放UI。集成工作量小, 便于快速接入和开发。回放 UI SDK 最新版本4.0支持iOS12.0+, 3.x版本支持iOS10+。

如果想在BJPlaybackCore的基础上自定义一套UI, 建议先运行点播UIDemo, 参考BJPViewController中对回放Core的基本用法, 在此基础上进行自定义UI的开发。

Demo

Demo是集成了回放UI SDK的项目, 以源码的形式详细展示了其中播放器的使用, 点播和回放视频的下载等功能. 开发者下载或者Git Clone本项目, 经过简单的修改即可运行**Demo**。

BJPlayerplayBackUI的使用代码可以参考**Demo**中的BJPViewController文件。

下面列表展示了**Demo**项目的项目结构:

1. BJPlayManagerUI
2. |— Podfile
3. |— Podfile.lock
4. |— Pods
5. |— Tests
6. |— BJPlayManagerUI.xcworkspace
7. |— BJPlayManagerUI
8. | |— PUAppdelegate.h
9. | |— PUAppdelegate.m
10. | |— PUMainViewController.h
11. | |— PUMainViewController.m (Demo首页入口)
12. | |— PUPlayViewController.h
13. | |— PUPlayViewController.m (点播视频播放页面)
14. | |— playback (回放视频模块)
15. | |— BJPViewController.h (回放视频播放控制器)
16. | |— BJPViewController.m
17. | |— localVideo (本地视频播放模块)
18. | |— PMLocalViewViewController.h (本地视频播放控制器)
19. | |— PMLocalViewViewController.m
20. | |— download (下载模块)
21. | |— BJLDownload

```
22.     └─ BJLDownloadViewController.h(视频
      下载控制器)
23.     └─ BJLDownloadViewController.m
24.     └─ setting (播放设置模块)
25.     └─ PUVideoOptionsViewController.h (播
      放设置控制器)
26.     └─ PUVideoOptionsViewController.m
27.     └─ PUPlayOptionsManager.h
28.     └─ PUPlayOptionsManager.m (配置
      Manager)
29.     └─ extension (扩展类)
30.     └─ UIAlertView+bjp.h
31.     └─ UIAlertView+bjp.m
32.     └─ NSString+md5.h
33.     └─ NSString+md5.m
34.     └─ UIWindow+PUMotion.h
35.     └─ UIWindow+PUMotion.m
36.     └─ UIViewController+PUUtil.h
37.     └─ UIViewController+PUUtil.m
38.     └─ BJPlayerManagerUI-Prefix.pch
39.     └─ BJPlayerManagerUI-Info.plist
40.     └─ Base.lproj
41.     └─ LaunchScreen.storyboard
42.     └─ Main.storyboard
43.     └─ Images.xcassets (图片资源)
44.     └─ main.m
```

Demo运行

- 在 Example 的工程目录下执行 **pod install**
- 使用 Xcode 打开 Example 文件夹下的 BJPlayerManagerUI.xcworkspace 文件
- 将demo中的证书和bundleID更改为开发者自己的数据，即可运行.

温馨提示

如果在Demo中发现了bug或者发现了SDK的bug，在告知我公司开发人员时，请将**系统版本**，**硬件版本**，**产生bug的操作流程**一并告知我公司开发人员，必要时**需要提供日志**。

回放 UI SDK 功能简介

- 回放主讲视频：显示主讲摄像头采集到的视频
- 课件视图：展示白板，课件，画笔
- 聊天视图：展示聊天列表
- 辅助功能：打点目录，答题，问答，公告，送礼特效等

回放UISDK 源码已经开源，文件结构如下

1. BJPlaybackUI
2. |— BJPlaybackUI.h
3. |— BJPlaybackUI.m
4. |— Resources
5. |— modules
6. |— BJImageBrowserViewController
7. |— BJPlaybackOptions(播放配置)
8. |— utilities
9. |— BJAppearance
10. |— BJAuthorization
11. |— extensin...
12. |— room
13. |— BJPRoomViewController(回放房间)
14. |— BJPRoomViewController+control
15. |— BJPRoomViewController+mixPlayback
16. |— BJPRoomViewController+observer
17. |— BJPRoomViewController+protected
18. |— BJPRoomViewController+studentVideo
19. |— BJPUViewController+ui
20. |— message(聊天界面)

- 21. └─ BJPChatMessageViewController
- 22. └─ BJPChatMessageTableViewCell
- 23. └─ overlay(蒙层)
- 24. └─ BJPOverlayViewController
- 25. └─ user(回放的用户列表view)
- 26. └─ BJPUsersViewController
- 27. └─ BJPUserCell
- 28. └─ answerSheet(回放答题)
- 29. └─ BJPAnswerSheetViewController
- 30. └─ BJPAnswerResultViewController
- 31. └─ BJPAnswerSheetOptionCell
- 32. └─ gift(聊天打赏)
- 33. └─ BJLSGiftItem+BJP
- 34. └─ BJPSGiftAnimationView
- 35. └─ BJPSGiftCastContentView
- 36. └─ notice(公告)
- 37. └─ BJPNoticeViewController
- 38. └─ quiz(小测)
- 39. └─ BJPQuizWebViewController
- 40. └─ question(回放的问答)
- 41. └─ BJPQuestionCell
- 42. └─ BJPQuestionViewController
- 43. └─ catalogue(目录)
- 44. └─ BJPCatalogueCell
- 45. └─ BJPCatalogueHeaderCell
- 46. └─ BJPCatalogueViewController
- 47. └─ view(回放界面的view)
- 48. └─ BJPControlView
- 49. └─ BJPFullScreenContainerView
- 50. └─ BJPMediaSettingCell
- 51. └─ BJPMediaSettingView
- 52. └─ BJPPlaybackControlView
- 53. └─ BJPReloadView
- 54. └─ BJPSliderView
- 55. └─ BJPThumbnailContainerView
- 56. └─ BJPStudentView

SDK集成

Podfile配置

- Podfile中设置source

```
1. source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git'  
2. source 'https://git2.baijiashilian.com/open-  
ios/specs.git'
```

- Podfile 中引入 BJPlaybackUI

```
1. pod 'BaijiaYun/BJPlaybackUI', '~> 4.0'
```

全局设置

- 配置ATS.
 - 需要在info.plist里面增加 NSAllowsArbitraryLoads = true
- 引入头文件 `#import <BJPlaybackUI/BJPlaybackUI.h>`
- 1.4.5 之后的版本支持设置专属域名前缀
 - 例如专属域名为 demo123.at.baijiayun.com，则前缀为 demo123，参考[专属域名说明](#)。

```
1. //注意:需要头文件中引入  
2. #import <BJVideoPlayerCore/BJVAppConfig.h>  
3.  
4. [[BJVAppConfig sharedInstance]  
   setPrivateDomainPrefix:privateDomainPrefix];
```

- 注意 `BJVideoPlayerCore` 和 `BJVRequetTokenDelegate`

在开始接入点播/回放的播放和下载之前, 首先**建议**为 `BJVideoPlayerCore` 设置`tokenDelegate`, 下面为`tokenDelegate`需要实现的两个方法:

```
1. //用于在播放/下载中, 由客户提供某一videoID对应的视频播放token
2. - (void)requestTokenWithVideoID:(NSString *)videoID
3.     completion:(void (^)(NSString * _Nullable token, NSError * _Nullable error))completion;
4.
5. //用于在播放/下载中, 由客户提供某一回放课程对应的视频播放token
6. - (void)requestTokenWithClassID:(NSString *)classID
7.     sessionID:(nullable NSString *)sessionID
8.     completion:(void (^)(NSString * _Nullable token, NSError * _Nullable error))completion;
```

可以参考点播iOS 点播回放 [Core SDK](#) 中 `BJVRequetTokenDelegate` 的使用方法

回放教室创建和进入

- 详细请参考 `BJPRoomViewController.h` 文件
- 在线回放视频

```
1. /**
```

2. 创建回放的room,使用该接口播放回放,则默认使用AVPlayer,且播放的是不加密的视频
3. 创建在线视频, 参数不可传空
4. 创建本地room的话, 两个参数传nil
- 5.
6. @param classID classID
7. @param sessionID sessionID 长期房间回放课节参数。如果 classID 对应的课程不是长期房间,可不传;如果 classID 对应的课程是长期房间, 不传则默认返回长期房间的第一个课程。
8. @param token token
9. @return room
10. */
11. + (_kindofinstancetype)onlinePlaybackRoomWithClassID:(NSString *)classID
sessionID:(nullable NSString *)sessionID
token:(NSString *)token;
- 12.
- 13.
- 14.
15. /**
16. 创建回放的room, 使用该接口播放回放, 可以选择使用avplayer或者ijkplayer播放视频, 以及是否使用加密视频
17. !!!:只有使用ijkplayer才可以播放加密视频, 因此选择avplayer播放视频时, 是否加密的参数设置无效
18. 创建在线视频, 参数不可传空
19. 创建本地room的话, 两个参数传nil
- 20.
21. #param classID classID
22. #param sessionID sessionID 长期房间回放课节参数。如果 classID 对应的课程不是长期房间, 可不传; 如果classID对应的课程是长期房间, 不传则默认返回长期房间的第一个课程。
23. #param token token


```

24. #param options 回放设置
25. #return room
26. */
27. + (__kindof
   instancetype)onlinePlaybackRoomWithClassID:
    (NSString *)classID
28.         sessionID:(nullable
    NSString *)sessionID
29.         token:(NSString
    *)token
30.         accessKey:(nullable
    NSString *)accessKey
31.         options:
    (BJPPlaybackOptions *)options;
32.
33.
34. //示例用法
35. BJPRoomViewController *vc =
    [BJPRoomViewController
    onlinePlaybackRoomWithClassID:classID
36.     sessionID:sessionID
37.     token:token
38.     accessKey:nil
39.     options: playbackOptions];
40. [self presentViewController:vc animated:YES
    completion:nil];

```

- 合并回放视频

1. /**
2. 创建合并回放的room

```

3. 创建在线合并视频，参数不可传空
4.
5. #param mixID classID
6. #param mixToken mixToken
7. #param options 回放设置
8. */
9. + (__kindof
   instancetype)onlinePlaybackRoomWithMixID:
   (NSString *)mixID
10.                                mixToken:(NSString
   *)mixToken
11.                                options:
   (BJPPlaybackOptions *)options;

```

- 回放合集

```

1. /**
2. 创建回放合集的room
3. 创建在线视频，参数不可传空
4.
5. #param albumNumber 回放合集ID
6. #return room
7. */
8. + (__kindof
   instancetype)onlinePlaybackAlbumRoomWithAlbum
   (NSString *)albumID
9.                                options:
   (BJPPlaybackOptions *)options;

```

- 本地回放视频

```

1. /**
2. 创建播放本地视频
3. @param downloadItem 本地回放文件类型，通过下
   载模块获得

```

```

4. */
5.
6. + (__kindof
   instancetype)localPlaybackRoomWithDownloadItem
   (BJVDownloadItem *)downloadItem;
7.
8. + (__kindof
   instancetype)localPlaybackRoomWithDownloadItem
   (BJVDownloadItem *)DownloadItem
9.                               options:
   (BJPPlaybackOptions *)options;
10.
11. //示例用法
12. BJPRoomViewController *playbackVC =
   [BJPRoomViewController
   localPlaybackRoomWithDownloadItem:item
   options:playbackOptions];
13.
14. [self presentViewController:playbackVC
   animated:YES completion:nil];

```

回放外部自定义跑马灯

```

1. /** 跑马灯 */
2. @property (nonatomic, nullable) BJVLamp
   *customLamp;

```

使用

BJPlayerplayBackUI SDK 集成方式比较简单, 进入回放教室 BJPRoomViewController即可.

- 教室加载成功之后,进入如下主界面



代码示例

参见[UIDemo](#)，Demo只是示范BJPlayerplayBackUI SDK中接口的使用方式，并不保证使用方式最符合用户的需求，请用户在充分理解SDK机制的前提下，根据自己的情况处理数据。对照抄SDKDemo代码引起的性能问题和其他非SDK bug，不负任何责任。



下载为pdf格式