

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. |— BJRoomViewController(回放房间)
14. |— BJRoomViewController+control
15. |— BJRoomViewController+mixPlayback
16. |— BJRoomViewController+observer
17. |— BJRoomViewController+protected
18. |— BJRoomViewController+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. └─ BJPUUsersViewController
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 `BJVRequestTokenDelegate`

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. `clipedVersion:(NSInteger)clipedVersion`
9. `completion:(void (^)(NSString *_Nullable token, NSError *_Nullable error))completion;`

可以参考点播[iOS 点播回放 Core SDK](#)中 `BJVRequestTokenDelegate` 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. + (__kindof
   instancetype)onlinePlaybackRoomWithClassID:
   (NSString *)classID
12.           sessionID:(nullable
   NSString *)sessionID
13.           token:(NSString
   *)token;
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

```

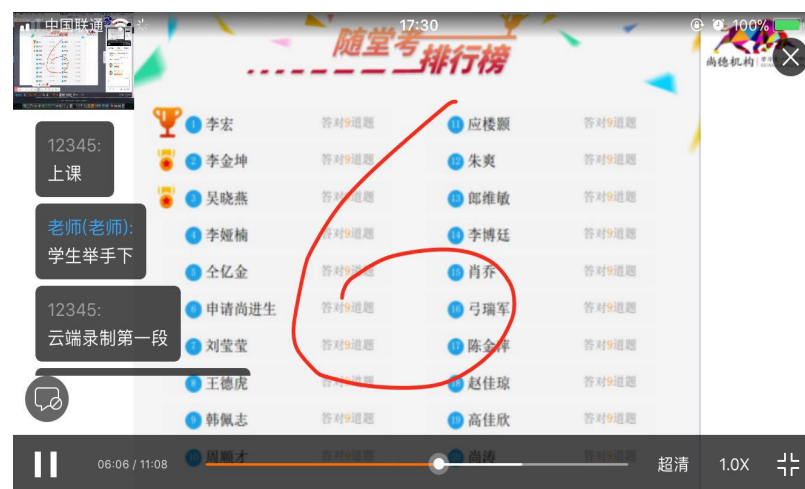
1. /** 跑马灯 */
2. @property (nonatomic, nullable) BJVLamp
   *customLamp;

```

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