

文件转码 API

1 ZegoDocsViewConstants

1.1 FileType

常量	取值	描述
ZegoDocsViewFileTypeUnknown	0	未知文档类型
ZegoDocsViewFileTypePPT	1	PowerPoint 文档
ZegoDocsViewFileTypeDOC	2	Word 文档
ZegoDocsViewFileTypeELS	4	Excel 文档
ZegoDocsViewFileTypePDF	8	PDF 文档
ZegoDocsViewFileTypeIMG	16	图片
ZegoDocsViewFileTypeTXT	32	文本文档
ZegoDocsViewFileTypeDynamicPPTH5	512	动态 PPT

1.2 Uploadstate

常量	取值	描述
ZegoDocsViewUploadStateUpload	1	上传中
ZegoDocsViewUploadStateConvert	2	格式转换中

1.3 RenderType

常量	取值	描述

ZegoDocsViewRenderTypeVector	1	Vector 向量模式，适用于文件共享 SDK PC 端、移动端做的文档智能转换，能够更换地支持文档浏览以及更清晰的缩放。
ZegoDocsViewRenderTypeIMG	2	IMG 图片模式，适用于文件共享 SDK Web 端、小程序使用的文档转换，按文件样式每一页都生成图片样式。
ZegoDocsViewRenderTypeVectorAndIMG	3	VectorAndIMG 向量和图片模式，适用于当存在 Web 端、小程序、移动端、PC 端，多端的并存情况，在 web 端、小程序将使用 IMG 图片模式，而 PC 端、移动端将使用 Vector 向量模式。
ZegoDocsViewRenderTypeDynamicPPTH5	6	DynamicPPTH5 动态 PPT 模式，适用于文件共享 SDK PC 端、移动端、Web 端、小程序使用的 PPT 文件转码格式，会将 PPT 文件转成动态 PPT 的 H5 文件。

2 ZegoDocsViewConfig Class

配置类，其属性用于初始化 ZegoDocsView SDK。

2.1 Properties

// ZEGO 为开发者签发的应用 ID，请从 ZEGO 管理控制台 申请，取指范围为 0 - 4294967295。

unsigned int appID

// 每个 appID 对应的应用签名，为 64 字符的字符串，每个字符范围为 '0' ~ '9', 'a' ~ 'z'。

// @note: 如果申请到的签名是字节数组（例如 0xa3, 0xb4, 0xc5, 0xd6, 0xe7 这种格式），请将 appSign 直接设置为 "0xa3, 0xb4, 0xc5, 0xd6, 0xe7"，SDK 会自动解析，无需在 Java/Kotlin

in 中逐一做类型转换；如果申请到的签名是字符串(例如 a3b4c5d6e7 这种格式)，请将appSign直接设置为这串字符串，SDK会自动解析。

```
NSString* appSign
```

// SDK 数据保存目录，根据需要设置沙盒路径。

```
NSString* dataFolder
```

// SDK 日志保存目录，记录 SDK 运行过程中的日志，便于定位问题。

// @note: 可以不设置，默认 log 路径为 dataFolder 下的 log 子目录
// 请将路径设置与ZegoExpressEngine的日志路径一致，方能支持日志上传

```
NSString* logFolder
```

// SDK 缓存保存目录，点播加载过的文件，都会在此加密保存。

```
NSString* cacheFolder
```

// 是否在测试环境执行，该值默认为 false，为正式环境。

// @note: 请先在测试环境调试，联系技术支持在正式环境上线

```
BOOL isTestEnv
```

3 ZegoDocsViewManager Class

单例类，是 ZegoDocsView 的服务入口

3.1 Functions

// 用配置类的实例初始化 SDK
// @param config: 配置对象

```
// @param completionBlock: 初始化结果回调
```

```
- (void) initWithConfig: (ZegoDocsViewConfig *)config completionBlock: (ZegoDocsViewInitBlock)completionBlock);
```

```
// 设置用户自定义扩展内容，需要在initWithConfig方法之前调用
```

```
// @param value 自定义的文档域名等扩展内容. eg @"xxx.com"
```

```
// @param key 自定义的文档域名等扩展内容对应的key. eg @"domain"
```

```
// @return 是否设置成功
```

```
- (BOOL) setCustomizedConfig: (NSString * _Nonnull) value
```

```
key: (NSString * _Nonnull) key;
```

```
// 根据Key值获取指定的扩展内容
```

```
// @param key 扩展内容对应的key值
```

```
// @return key值对应的扩展内容
```

```
- (NSString *) getCustomizedConfigWithKey: (NSString * _Nonnull) key;
```

```
// 反初始化 SDK
```

```
- (void) uninit;
```

```
// 从客户端本地上传文件转码，并存储。
```

```
// @param filePath: 待上传文件的本地路径
```

```
// @param renderType: 期望格式转换的类型，详见 ZegoDocsViewConstants
```

```
// @param completionBlock: 上传文件进度和结果回调
```

```
- (void) uploadFile: (NSString *)filePath renderType: (ZegoDocsViewRenderType)renderType  
completionBlock: (ZegoDocsViewUploadBlock)completionBlock);
```

```
// 计算缓存目录占用的空间大小。
```

```
// @return: 缓存目录占用空间大小，单位是字节
```

```
- (long) calculateCacheSize;
```

```
// 清除缓存目录。
```

```
- (void)clearCacheFolder;
```

4 ZegoDocsView Class

加载和渲染文件的视图类

4.1 Properties

获取当前视图对应的 fileID，与 loadFile 传入的 fileID 一致。

```
NSString* fileID;
```

当前加载文档的类型，支持的文档类型列表详见 ZegoDocsViewConstants。

```
ZegoDocsViewFileType fileType;
```

当前视图视口中线位置所在的页码，页码从1开始。

```
NSInteger currentPage;
```

当前动态PPT当前页的动画步骤，动画步骤从1开始。

```
NSInteger currentStep;
```

当前已加载文件的总页数。

```
NSInteger pageCount;
```

当前纵向偏移（垂直滚动条）的百分比，取值范围 0.00 - 1.00。

```
CGFloat verticalPercent;
```

当前文件显示的宽高

```
CGSize visibleSize;
```

文档内容的宽高，根据当前设置的显示宽度得出的总高度

```
@property (nonatomic, assign, readonly) CGSize contentSize;
```

当前文件的名称

```
NSString * fileName;
```

Excel文件的sheet列表

```
NSArray <NSString *> *sheetNameList;
```

4.2 Functions

```
// 获取 PPT 指定页码的备注，仅对 PPT 类型的文件有效。  
// @param page: 指定页码，从1开始  
// @return: 指定页面对应的备注，若没有备注，则返回 null
```

```
- (NSString * _Nullable)pptNotesOfPage:(NSInteger)page;
```

```
// 设置通用 delegate
```

```
- (void)setDelegate: ( _Nullable id <ZegoDocsViewDelegate>)delegate;
```

```
// 加载指定的文件，文件内容将被渲染到视图上。
// @param fileID: 目标文件的唯一 ID，在转换格式后得到该 ID，业务服务器需要建立文件 ID
// 与业务的联系，比如与一堂课联系，与某个人联系，与某个角色联系
// @param authKey: 业务服务与 ZegoDocs 服务约定算法生成的共享鉴权 key；如开启鉴权切鉴
// 权失败，loadFile将失败；如未开启鉴权，该 key 可为空；
// @param completionBlock: 加载文件成功或者失败的回调
// @note: 在调用该函数前，需要保证能获取到视图的宽高（值大于0）

- (void)loadFileWithFileID:(NSString * Nonnull)fileID authKey:(NSString * Nonnull)auth
Key completionBlock:(ZegoDocsViewLoadFileBlock Nonnull)completionBlock;
```

```
// 将文件从视图中卸载
```

```
- (void)unloadFile;
```

```
// 重新加载文件，例如横竖屏切换时调用。
```

```
- (void)reloadFileWithCompletionBlock:(ZegoDocsViewLoadFileBlock _Nullable)completionB
lock;
```

```
// 是否允许手动滑动。
```

```
// @param enable: YES: 可以手动滑动; NO: 不能手动滑动
```

```
- (void)setManualScrollEnable:(BOOL)enable;
```

```
// 跳转到指定页位置。
```

```
// @param page: 跳转目标页，从1开始
```

```
// @param completionBlock: 跳转完成回调，可以传空
```

```
- (void)flipPage:(NSInteger)page completionBlock:(ZegoDocsViewScrollCompleteBlock _Nul
lable)completionBlock;
```

```
// 跳转到指定页的指定动画步骤，仅对动态PPT有效
```

```
// @param page 跳转目标页，页码从1开始
```

```
// @param step 跳转目标页的动画步骤数，步骤从1开始
```

```
// @param completionBlock 翻页完成回调，可以传nil
```

```
- (void)flipPage:(NSInteger)page step:(NSInteger)step completionBlock:(ZegoDocsViewScrollCompleteBlock _Nullable)completionBlock;
```

```
// 跳转到纵向偏移百分比。  
// @param verticalPercent: 纵向偏移百分比, 参数取值范围 0.00 ~ 1.00, 例如要跳转到一半的位置, 则传入参数为 0.50  
// @param completionBlock: 跳转完成回调, 可以传空  
  
- (void)scrollTo:(CGFloat)verticalPercent completionBlock:(ZegoDocsViewScrollCompleteBlock _Nullable)completionBlock;
```

```
// 同步区域, 包括缩放、偏移、滑动范围等。应用场景: 如与白板操作同步  
// @param scaleFactor 缩放比例  
// @param scaleOffsetX 缩放偏移量X  
// @param scaleOffsetY 缩放偏移量Y  
- (void)scaleChangedWithScaleFactor:(CGFloat)scaleFactor  
    scaleOffsetX:(CGFloat)scaleOffsetX  
    scaleOffsetY:(CGFloat)scaleOffsetY;
```

```
// 获取PPT指定页码的备注  
// @param page 指定页码, 页码从1开始  
// @return PPT 该页备注, 若没有备注, 则返回 @” “  
  
- (NSString *_Nullable)pptNotesOfPage:(NSInteger)page;
```

```
// Excel文件切换到指定sheet  
// @param sheetIndex sheet下标, 从0开始  
  
- (void)switchSheet:(int)sheetIndex;
```

```
/// 获取当前文件缩略图列表, 仅支持PDF, PPT, 动态PPT文件格式, 可在文件加载成功后调用  
/// @return 文件缩略图URL列表  
- (NSArray *)getThumbnailUrlList;
```

```
// 下一步, 针对动态PPT ZegoDocsViewFileTypeDynamicPPTH5 类型操作  
// @param completionBlock 跳转完成回调, 可以传nil
```

```
- (void)nextStepWithCompletionBlock:(ZegoDocViewScrollCompleteBlock _Nullable)completionBlock;
```

```
// 上一步, 针对动态PPT ZegoDocViewFileTypeDynamicPPTH5 类型操作  
// @param completionBlock 跳转完成回调, 可以传nil
```

```
- (void)previousStepWithCompletionBlock:(ZegoDocViewScrollCompleteBlock _Nullable)completionBlock;
```

4.3 ZegoDocViewDelegate

```
// 用户通过手指在屏幕上滑动过程中的回调  
// @param isScrollFinish: 滑动过程中会持续产生该回调, 通过该参数判断滑动是否结束 (手指离开屏幕, 并且滑动停止)
```

```
- (void)onScroll:(BOOL)isScrollFinish;
```

4.4 Block

```
// ZegoDocViewManager init 方法产生的回调  
// @param errorCode: 回调错误码, 0 表示执行成功
```

```
typedef void(^ZegoDocViewInitBlock)(ZegoDocViewError errorCode);
```

```
// ZegoDocView loadFile 方法产生的回调  
// @param errorCode: 回调错误码, 0表示执行成功
```

```
typedef void(^ZegoDocViewLoadFileBlock)(ZegoDocViewError errorCode);
```

```
// ZegoDocViewManager uploadFile 方法产生的回调  
// @param state: 文件上传阶段, 分为上传(ZegoDocViewUploadStateUpload)和格式转换(ZegoDocViewUploadStateConvert)两个阶段  
// @param errorCode: 当前阶段的回调错误码, 0表示执行成功  
// @param infoDictionary: 当前阶段回调所包含的信息
```

// @note: 上传阶段，如果正常上传，会产生多次回调，每次都包含文件上传进度。例如当前上传50%，则 infoMap 内容为 {"upload_percent":0.50}；当前上传100%，则 infoMap 内容为 {"upload_percent":1.00}。

// 格式转换阶段，如果转换成功，只产生一次回调，包含转换后的文件ID。例如当前转换完成，则 infoMap 内容为 {"upload_fileid":"xxxxxxx"}

```
typedef void(^ZegoDocsViewUploadBlock)(ZegoDocsViewUploadState state, ZegoDocsViewError errorCode, NSDictionary * infoDictionary);
```

// ZegoDocsView flipPage 或者 scrollTo 方法产生的回调

// @param isScrollSuccess: 跳转是否成功，接口方法传入的页码或者偏移百分比超出范围时，该参数为false

```
typedef void(^ZegoDocsViewScrollCompleteBlock)(BOOL isScrollSuccess);
```