ROBOTPEN 鲁伯特

iOS RobotSqlManager

参考手册

目录

简介:	•		3
—、		笔记相关	5
1、	笔	记数据库操作	5
2、	分	页数据库操作	7
	1、	页码新建	7
	2、	页码删除	8
	3、	页码变更	8
	4、	页码查询	9
3、	笔	迹数据库操作。	11
	1、	笔迹保存	11
	2、	笔迹删除	11
	3、	笔记修改	12
	4、	笔迹查询	13
	4、	笔记列表相关操作	15
	5、	白板截图相关操作	17
	6、	临时笔记相关操作。	18
二、		录课相关	20
1、	视	频数据库操作	20
	1、	创建更新录课	20
	2、	获取录课信息	22
2,	视	频列表操作	23
	1、	视频列表获取	23
	2٠	视频列表删除	24
三、		页码检测设备专用	24
四、		其他	26
•		▼ ▼ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

简介:

iOS RobotSqlManager 包含在 SDK 中无需单独导入。数据库服务封装了 SDK 中所有的数据库操作。数据库服务主要功:

一、笔记相关

- 1、 笔记数据库操作。
- 2、 分页数据库操作。
- 3、 笔迹数据库操作。
- 4、 白板截图相关操作。
- 5、 临时笔记相关操作。
- 6、 笔记列表相关操作。

二、录课相关

- 1、 视频数据库操作。
- 2、 视频列表操作
- 三、页码检测设备专用
- 四、其他

基本概念:

笔记: 多组分页集合, 相当于纸质笔记本。

分页(页码): 多组笔迹数据集合,相当于一页纸质笔记纸。

笔迹: 多组点数据集合, 相当于笔记纸上的笔划轨迹。

点: 一条笔迹中的一个点。

一本笔记(Note)有 0-N 个分页(Block),一个分页(Block)有 0-N 个笔迹点集合(Trails),一条笔迹中含有 1-N 个点。

所有的点操作都是基于笔迹,笔迹操作基于分页,分页操作基于笔 记。

笔记操作都是基于笔记唯一标识(NoteKey),根据NoteKey进行增删改查等操作。

分页操作都是基于分页唯一标识(BlockKey),根据 BlockKey 进行相关操作。

离线笔记:存储在电磁板设备上的笔记,可通过同步笔记功能同步到应用中。

临时笔记:自定义的一个唯一标识固定的笔记(@"TempNote"),可作为暂存笔记。

一、 笔记相关

1、笔记数据库操作

1、创建一本完整的笔记

创建一本笔记(Note),笔记默认带有一个分页(Block)。

+ (void)BuildNote: (RobotNote *)NoteObj Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

2、创建笔记头(空笔记)

创建一本笔记头,不含有分页,需手动添加分页(非必要情况下 不建议使用本方法)

```
+ (void)BuildNoteHeader: (RobotNote *)NoteObj Success: (void
(^) (id responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;
```

3、查询笔记是否存在。

根据笔记唯一标识(NoteKey)查询笔记是否存在。

+ (BOOL) checkNoteWithNoteKey: (NSString *) NoteKey;

4、获取笔记头信息。

根据笔记唯一标识(NoteKey)获取笔记头信息

+ (void)GetNoteListInfoWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
Success: (void (^) (id responseObject))Success Failure: (void
(^) (NSError *error))Failure;

5、修改笔记名称。

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和新的笔记名称,修改笔记名称。

+ (void)ChangeNameWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
TagertTitle: (NSString *)TagertTitle Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

注: 创建一本完整的笔记,即可进行相关笔记、页码操作,添加页码调用"页码创建"中的1、2、3方法即可。

2、分页数据库操作

1、页码新建

1、查询新建下一页页码信息

按笔记页码当前顺序向下新建一页,并返回新页码唯一标识 BlockKey

+ (NSString *) getNextWithNoteKey: (NSString *) NoteKey
BlockKey: (NSString *) ActivityBlockKey;

2、查询新建上一页页码信息

按笔记页码当前顺序向上新建一页,并返回新页码唯一标识 BlockKey

+ (NSString *)getFrontWithNoteKey:(NSString *)NoteKey
BlockKey:(NSString *)ActivityBlockKey;

3、插页

在当前页和后一页之间插入新页并返回 Blockkey

+ (NSString *)GetNewNextWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
BlockKey: (NSString *)ActivityBlockKey;

2、页码删除

根据页码唯一标识(BlockKey)删除指定页

+ (void) DeleteBlockKey: (NSString *) ActivityBlockKey

Success:(void (^)(id responseObject))Success

Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;

3、页码变更

1、设置当前页的下一页页码

设置当前页的下一页的 Block, 修改 block 指向用于更换页码顺序

+ (void)SetNextBlockKey: (NSString *)nextBlockKey
BlockKey: (NSString *)blockKey : (NSString *)Notekey;

2、设置当前页的上一页页码

设置当前页的上一页的 Block, 修改 block 指向用于更换页码顺序

+ (void)SetBlockKey: (NSString *)blockKey

NextBlockKey: (NSString *)nextBlockKey : (NSString *)Notekey;

4、页码查询

1、获取当前笔记的页码信息

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取当前笔记页码信息,总页码 当前页 活动页

+ (void)GetPageInfosWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
Success: (void (^) (id responseObject))Success Failure: (void
 (^) (NSError *error))Failure;

2、获取上一页的页码唯一标识

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取上一页的BlockKey+ (NSString*)GetFront:(NSString*)NoteKey
BlockKey:(NSString*)ActivityBlockKey;

3、获取下一页的页码唯一标识

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取下一页的BlockKey
+ (NSString *)getNext:(NSString *)NoteKey
BlockKey:(NSString *)ActivityBlockKey;

4、获取当前页是否存在

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取当前页是否存在

```
+ (BOOL) IsExist: (NSString *) NoteKey BlockKey: (NSString
*) ActivityBlockKey;
```

5、获取当前笔记的所有 Block

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取当前笔记的所有 Block

```
+ (void)GetAllBlockWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
Success: (void (^) (id responseObject))Success Failure: (void
(^) (NSError *error))Failure;
```

3、笔迹数据库操作。

1、笔迹保存

1、保存笔迹数据

根据笔迹模型,保存笔迹数据

```
+ (void)SaveTrails:(RobotTrails *)TrailsObj Success:(void
(^)(id responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;
```

2、笔迹删除

1、删除指定笔迹数据

删除指定笔迹数据

```
+ (void)DeleteTrails:(RobotTrails *)TrailsObj Success:(void
(^)(id responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;
```

2、删除指定页码中的所有笔迹数据

页码唯一标识(BlockKey),删除指定页笔迹数据

- + (void) DelNoteTrailsWithBlockKey: (NSString
- *) ActivityBlockKey Success: (void (^) (id

responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError

*error))Failure;

3、删除指定页的图片数据

页码唯一标识(BlockKey), 删除指定页图片数据 + (void)DelNoteImgsWithBlockKey:(NSString *)ActivityBlockKey Success:(void (^)(id responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;

4、删除指定页的所有数据(笔迹和图片数据)

页码唯一标识(BlockKey),删除指定页所有的数据
+ (void)DelNoteWithBlockKey:(NSString *)ActivityBlockKey
Success:(void (^)(id responseObject))Success Failure:(void
(^)(NSError *error))Failure;

3、笔记修改

1、向前合并笔迹

根据目标页码唯一标识(BlockKey)、笔迹时间节点和当前页码唯一标识,合并笔迹到前一个页上。

+ (void) MergeTrailsWithBlockKey: (NSString *) Blockkey

WithEndTime: (long long) endTime

WithActivityBlockKey: (NSString *)ActivityBlockKey

```
Success:(void (^)(id responseObject))Success Failure:(void
(^)(NSError *error))Failure;
```

2、向后分离笔迹

根据目标页码唯一标识(BlockKey)、笔迹时间节点和当前页码唯一标识,分离笔迹到下一个页上。

+ (void)SeparateTrailsWithBlockKey:(NSString *)Blockkey

WithEndTime:(long long)endTime

WithActivityBlockKey: (NSString *)ActivityBlockKey

Success:(void (^)(id responseObject))Success
Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;

3、更新分页的更新时间

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和分页唯一标识(BlockKey)更新 笔记分页的 UpdateTime

+ (void)UpdateNoteWithNoteKey:(NSString *)NoteKey
BlockKey:(NSString *)BlockKey Success:(void (^)(id
responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;

4、笔迹查询

1、获取当前页的所有笔迹

根据当前页码唯一标识(BlockKey),获取当前页的笔迹数

据

- + (void)GetNoteTrailsWithBlockKey:(NSString
- *)ActivityBlockKey SuccessTrails:(void (^)(id

responseObject))SuccessTrails SuccessImages:(void (^)(id

responseObject))SuccessImages Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;

2、获取指定页的所有笔迹

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和指定页页码唯一标识(BlockKey),获取指定页的笔迹数据

+ (void)GetAllTrailsWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
WithBlockKey: (NSString *)BlockKey Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

3、获取指定页的所有图片(目前只有一张)

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和指定页页码唯一标识(BlockKey),获取指定页的所有图片

+ (void)GetAllImageOfTrailsWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
WithBlockKey: (NSString *)BlockKey Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

4、获取指定页的最后五张图片

根据当前页页码唯一标识(BlockKey)查询画板中的最后五张 图片 + (void) GetFiveImageWith: (NSString *) ActivityBlockKey

Success: (void (^) (id responseObject))Success

Failure: (void (^) (NSError *error))Failure;

4、笔记列表相关操作

笔记列表的排序是根据笔记的最后更新时间降序排列的。

笔记列表的获取,默认每页拉取 20 条,可查看"其他"方法自定义设置。

页码参数 Page >= 0;

1、获取指定页的笔记列表

根据传入的页码值获取该页笔记列表,返回该页的笔记列表数据。

+ (void)GetAllNoteListWithPage:(int)Page

Success: (void (^) (id responseObject))Success

Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;

2、获取指定页之前的所有笔记列表

根据传入的页码值获取 Page 页之前所有笔记列表,返回 0

- Page 页的所有笔记列表数据

```
+ (void)GetAllNoteListBeforePage: (int)Page
Success: (void (^) (id responseObject))Success
Failure: (void (^) (NSError *error))Failure;
```

3、删除指定笔记

```
根据笔记的唯一标识(NoteKey), 删除该笔记
+ (void)DeleteNoteWithNoteKey:(NSString *)NoteKey
Success:(void (^)(id responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;
```

4、删除所有笔记

删除笔记列表全部笔记。

```
+ (void)DeleteAllNoteSuccess:(void (^)(id
responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;
```

5、白板截图相关操作

1、获取缩略图保存的完整路径

根据笔记的唯一标识(NoteKey),获取笔记缩略图路径(用于 笔记缩略图)

+ (NSString *)GetNoteImagePathWithKey: (NSString *)Key;

2、获取笔记指定页的截图保存的完整路径

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和页码唯一标识(BlockKey),获取笔记指定页的截图

+ (NSString *)GetNoteShareImagePathWithKey:(NSString
*)Key andBlockKey:(NSString *)blockkey;

3、获取新的截图保存完整路径

获取新的截图保存完整路径,后可将图片写入该路径

+ (void)SaveImageKeySuccess:(void (^)(id
responseObject))Success

Failure: (void (^) (NSError

*error))Failure;

4、获取指定页保存截图列表的相对路径

根据指定页码信息,获取 Page 页的截图列表数据

```
+ (void)GetImagesArrayWithPage: (int)Page Success: (void
(^) (id responseObject))Success
```

Failure: (void (^) (NSError

*error))Failure;

5、删除指定截图图片

根据传入的图片保存相对路径 Key 数组,删除图片

+ (void)DeleteImageWithKeyArray:(NSArray *)KeyArray

Success: (void (^) (id responseObject))Success Failure: (void

(^) (NSError *error))Failure;

6、获取截图图片总数

获取截图图片总数

+ (long)GetImageNumber;

7、获取截图存储完整路径

根据截图的相对路径获取截图图片存储完整路径

+ (NSString *)GetImagePathWithKey:(NSString *)Key;

6、临时笔记相关操作。

1、保存临时笔记

保存临时笔记

```
+ (void)SaveTempNote: (NSString *)NoteKey Success: (void
(^) (id responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;
```

2、设置临时笔记的设备类型

设置临时笔记的设备类型

+ (void)ChangeTempNoteDeviceType:(int)DeviceType;

3、设置临时笔记的画板方向

设置临时笔记的画板方向

+ (void) Change TempNote Is Horizontal: (BOOL) mark;

二、录课相关

1、视频数据库操作

1、创建更新录课

1、创建录课文件

根据视频唯一标识(NameKey)创建视频文件

+ (void) BuildVideoWithNameKey: (NSString *) NameKey

Success:(void (^)(id responseObject))Success

Failure: (void (^) (NSError

*error))Failure;

2、更新视频信息

更新视频信息

+ (void) PerfectVideoInfosWithVideo: (RobotVideo *) Video

Success:(void (^)(id responseObject))Success

Failure: (void

(^)(NSError *error))Failure;

3、更新视频名称

根据视频唯一标识(NameKey)和新视频名称更改视频名称

+ (void)ChangeVideoWithNameKey: (NSString *)NameKey
Alias: (NSString *)Alias Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

4、更新视频标签状态

根据视频唯一标识(NameKey)和新视频标签,更新视频标签(可作为状态判断)

+ (void)SetOnLineWithNameKey: (NSString *)NameKey
IsOnLine: (int)IsOnLine Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

5、更新视频 MD5 值

根据视频唯一标识(NameKey)和新视频 MD5 值,更新 MD5 信息

+ (void)SaveMd5StrWithNameKey: (NSString *)NameKey
Md5Str: (NSString *)Md5Str Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

2、获取录课信息

1、根据 NameKey 获取视频信息

```
根据视频唯一标识(NameKey),获取视频信息
+ (void)GetVideoInfoWithNameKey:(NSString *)NameKey
Success:(void (^)(id responseObject))Success
Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;
```

2、根据 MD5 获取视频信息

根据 MD5 值获取视频信息

```
+ (void)GetNoteInfoWithMd5Str:(NSString *)Md5Str
Success:(void (^)(id responseObject))Success
Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;
```

3、根据 NameKey 获取视频路径

```
根据 NameKey 获取视频路径
+ (NSString *)GetVideoPathWithNameKey:(NSString
*)NameKey;
```

4、根据 Md5 获取视频路径

```
根据 Md5 获取视频路径
```

```
+ (void)GetVideoPathWithMd5Str:(NSString *)Md5Str
Success:(void (^)(id responseObject))Success
Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;
```

2、视频列表操作

1、视频列表获取

1、获取指定页视频列表中的所有视频

根据传入的页码值获取 Page 页的所有视频列表,返回当前视频列表 age 页的所有数据

```
+ (void)GetVideoListWithPage: (int)Page Success: (void
(^) (id responseObject))Success Failure: (void
(^) (NSError *error))Failure;
```

2、获取视频列表中指定页之前的所有视频

根据传入的页码值获取 Page 页之前所有视频列表,返回 0 - Page 页的所有笔记列表数据

```
+ (void)GetAllVideoListBeforePage: (int)Page
Success: (void (^) (id responseObject))Success
Failure: (void (^) (NSError *error))Failure;
```

3、获取视频列表中的视频总数

获取视频列表中的视频总数

+ (long)GetVideoTotalNum;

2、视频列表删除

1、删除指定视频

```
根据视频唯一标识 (NameKey), 删除指定视频
+ (void)DeleteVideoWithNameKey:(NSString *)NameKey
Success:(void (^)(id responseObject))Success
Failure:(void (^)(NSError *error))Failure;
```

2、删除视频列表所有视频

删除视频列表所有视频

```
+ (void)DeleteAllVideoSuccess:(void (^)(id
responseObject))Success Failure:(void (^)(NSError
*error))Failure;
```

三、 页码检测设备专用

1、获取或新建页码笔记本中的指定页的唯一标识。

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和页码(Page)获取该分页的 Blockkey,为空则新建一个分页

```
+ (NSString *)getOrBuildBlockKeyWithNoteKey:(NSString
*)Notekey PageNumber:(int)Page;
```

2、获取页码笔记本中的指定页的唯一标识

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和页码(Page)获取该分页的 Blockkey,不会新建

+ (NSString *)getBlockKeyWithNoteKey:(NSString *)Notekey
PageNumber:(int)Page;

3、获取页码笔记的页码编号

根据笔记的唯一标识(NoteKey)和页码唯一标识(BlockKey)获取该页的页码编号(PageNumber)

+ (int)getPageNumberWithNoteKey: (NSString *)NoteKey
BlockKey: (NSString *)BlockKey;

4、页码识别设备专用离线笔记保存方法

根据笔记头信息(RobotNote)和页码信息(Page)保存页码识别离线笔记

+ (void)SaveTANote: (RobotNote *)NoteObj
andPage: (int)Page Success: (void (^) (id
responseObject))Success Failure: (void (^) (NSError
*error))Failure;

四、其他

1、获取当前时间戳

根据系统时间获取当前时间戳

+ (NSTimeInterval)GetTimeInterval;

2、获取一个新的 NoteKey

根据时间戳创建一个新的 NoteKey

+ (NSString *)GetNewKey;

3、设置列表默认拉取拉取条数

设置列表默认拉取拉取条数

+ (void)SetNumberOfPageWith:(int)page;