[离线/端作业]使用文档

一、离线相关

1.1 数据同步

- OfflineDownload：定义数据同步接口
- TypeSerializer：定义返回类型与数据存储的映射

1.1.1 OfflineDownload

定义数据同步接口

- 首次调用：底层在数据获取之后会自动缓存该数据类型
- 下次调用：先检查缓存是否有效，如果有效，直接返回

OfflineDownload

```
@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface OfflineDownload {
    /**
     *  Http  max-age
     * @return
     */
    long maxAge() default 0L;
}
```

示例：

```
@OfflineDownload(maxAge = 60 * 60 * 1000L)
@GET("/3/movie/popular")
Observable<MovieListResult> getPopularMovies(@NonNull @Query("api_key") String apiKey,
                                             @NonNull @Query("language") String language,
                                             @Query("page") int page);
```

1.1.2 TypeSerializer

定义返回类型与数据存储的映射

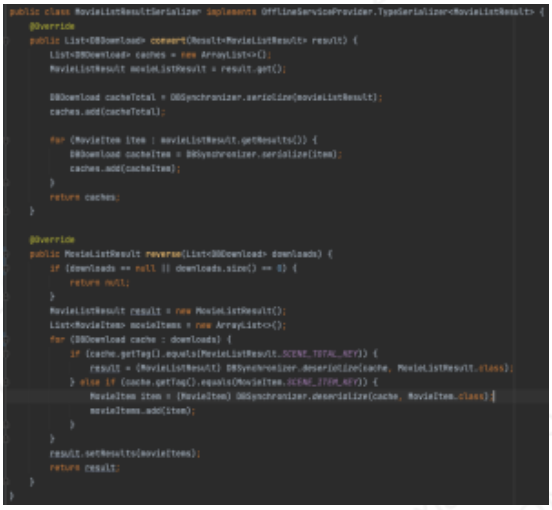
- 将数据类型 T 转为数据库存储对象 DBDownload
- 将 DBDownload 转换为数据类型 T

TypeSerializer

```
public interface TypeSerializer<ResponseT> {
    /**
     *  DBDownload 1 -> 1 / 1 -> N
     * @param result
     * @return  DBDownload
     */
    List<DBDownload> convert(Result<ResponseT> result);

    /**
     *  DBDownload
     * @param downloads  DBDownload
     * @return
     */
    ResponseT reverse(List<DBDownload> downloads);
}
```

示例：



1.2 数据展示

- Cacheable：展示的数据如果需要做 DBDownload 同步的需要派生自该基类
- Bind：需要同步的数据字段需要使用该注解做标注

1.2.1 Cacheable

定义需要做数据同步的 Bean 对象，需要实现

- getUniqueId：获取对象唯一 ID
- getTag：设置额外参数

两个方法，调用 synchronize 方法做数据同步

Cacheable

```
public abstract class Cacheable {
    /**
     *  RESERVE_1RESERVE_5
     */
    public static final int RESERVE_NULL = 0;
    public static final int RESERVE_1 = 1;
    public static final int RESERVE_2 = 2;
    public static final int RESERVE_3 = 3;
    public static final int RESERVE_4 = 4;
    public static final int RESERVE_5 = 5;

    /**
     *
     * @return
     */
    @NonNull
    public abstract String getUniqueId();

    /**
     *
     * @return
     */
    @Nullable
    public abstract String getTag();

    /**
     *  DB
     */
    public void synchronize() {
        DBSynchronizer.synchronize(this);
    }
}
```

1.2.2 Bind

绑定需要同步到 DBDownload 的相关字段，这里可以绑定到 DBDownload 的预留字段上，可以是

- RESERVE_1：第一个字段
- RESERVE_2：第二个字段
- RESERVE_3：第三个字段
- RESERVE_4：第四个字段
- RESERVE_5：第五个字段

示例：

1.3 数据上行

- OfflineUpload：定义数据上行接口

经过 OfflineUpload 定义的接口，框架底层会自动做重试，直到满足重试次数的条件，或者发送成功

OfflineUpload

```
@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface OfflineUpload {
    /**
     *
     * @return
     */
    int retry() default Integer.MAX_VALUE;
}
```

示例：

```
@OfflineUpload(retry = 10)
@POST("/3/movie/{movie_id}/rating")
Observable<RateMovieResult> rateMovie(@Path("movie_id") long movieId,
                                      @NonNull @Query("api_key") String apiKey,
                                      @NonNull @Query("session_id") String sessionId,
                                      @NonNull @Body RateMovieParams params);
```

二、端作业相关

待实现