

MyBatis-Plus-Kit

🚀 **MyBatis-Plus-Kit** 是基于 **MyBatis-Plus** 的增强组件，提供 **零侵入、即插即用** 的能力增强，聚焦 **自动生成 RESTful API**、**统一分页模型**、**统一响应体封装** 等常用需求，极大简化开发流程。



✨ 特性

- ☒ 动态代理生成 RESTful API，实现零Controller编码

在实体类上添加 `@AutoApi` 注解，即可自动生成完整 CRUD 接口，无需手写 Controller。

- ☒ 支持手动继承 `BaseController` 进行个性化定制

如需特殊接口或权限控制，可继承 `BaseController` 自定义扩展。

- ☒ 支持一键生成所有代码

包括实体类、Mapper、Service、Controller 等，并 **自动添加** `@AutoApi` 注解，开箱即用。

- ☒ 统一分页模型

提供 `PageQuery` + `PageResult` 模型，统一分页请求和响应结构。

- ☒ 自动封装响应体

可配置开启或关闭，对所有 Controller 返回值进行统一包装。

- ☒ 统一异常捕获机制

提供全局异常处理，支持自定义异常配置。

- ☒ 无侵入设计，可按需引入功能

模块结构



```
mybatis-plus-kit
├── kit-core           // 核心能力，动态代理，通用Service、Controller、分页、封装等
├── kit-starter        // Spring Boot Starter，自动装配、配置处理、响应/异常支持
├── kit-example        // 示例模块，演示如何使用kit-core + kit-starter
├── kit-generator      // 代码生成器，一键生成entity, service, mapper,
controller
```



快速开始

1. 引入依赖 (Maven Central)



```
<dependency>
  <groupId>io.github.l4vid4</groupId>
  <artifactId>kit-starter</artifactId>
  <version>0.2.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>io.github.l4vid4</groupId>
  <artifactId>kit-generator</artifactId>
  <version>0.2.0</version>
</dependency>
```

2. 新建Test.java，配置代码生成器参数，运行生成所有代码



```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        // 数据库链接（必填）
        String url = "jdbc:mysql://192.168.56.10:3306/mp?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF-
8&useSSL=false&serverTimezone=Asia/Shanghai";

        String username = "root";

        String password = "root";

        // 生成Entity, Service, Mapper
        new CodeGenerator()
            .dataSource(url, username, password)
            .packageName("io.github.l4vid4.example") //包名（必填）
            .module("kit-example") //模块名
            .tables("user") //表名，支持传多个表（必填）
            .author("l4vid4") //用户名
            .build()
            .execute();

        // 生成Controller
        // new ControllerGenerator()
        //     .dataSource(url, username, password)
        //     .packageName("io.github.l4vid4.example")
        //     .module("kit-example")
        //     .tables("user1")
        //     .author("l4vid4")
        //     .build()
        //     .execute();
    }
}
```

```
}
```

- 生成的代码示例:

- **entity**



```
@TableName(value = "user")
@Data
@AutoApi(path = "/user")
public class User implements Serializable {
    /**
     * 用户id
     */
    @TableId(type = IdType.AUTO)
    private Long id;

    /**
     * 用户名
     */
    private String username;

    /**
     * 密码
     */
    private String password;
}
```

- **service**



```
public interface UserService extends BaseService<User> {

}
```

- **serviceImpl**



```
@Service
public class UserServiceImpl extends BaseServiceImpl<UserMapper,
User>
    implements UserService {

}
```

◦ mapper



```
@Mapper
public interface UserMapper extends BaseMapper<User> {

}
```

3. 可以在entity上加上 `@DisableApis(Api.GET_BY_ID)` 动态控制不想暴露的API



```
@TableName(value = "user")
@Data
@DisableApis(Api.GET_BY_ID)
@AutoApi(path = "/user")
public class User implements Serializable {
    /**
     * 用户id
     */
    @TableId(type = IdType.AUTO)
    private Long id;

    /**
     * 用户名
     */
    private String username;

    /**
     * 密码
     */
    private String password;
}
```

4. 如果不想使用动态代理的功能暴露API，也可以将 `@AutoApi(path = "/user")` 加上 `mode = AutoApiMode.EXTENDS`，然后手动继承BaseController也会实现所有方法



```
@RestController
@RequestMapping("/user")
@DisableApis({DisableApis.Api.DELETE, DisableApis.Api.UPDATE}) //自定义不想暴露的接口
public class UserController extends BaseController<User, UserService> {

    //重写User → UserVO转换方法
    @Override
    protected Function<User, UserVO> voConverter() {
        return user -> {
            UserVO userVO = new UserVO();
            BeanUtils.copyProperties(user, userVO);
            return userVO;
        };
    }
}
```

配置完上述所有后，自动拥有所有增删改查方法。

- 可以在entity或Controller类上加上 `@DisableApis({DisableApis.Api.DELETE, DisableApis.Api.UPDATE})` 自定义不想暴露的接口

HTTP方法	接口路径	方法名称	功能描述	是否可禁用（通过注解）
GET	/user/getById/{id}	getById	根据ID查询单个实体	<input checked="" type="checkbox"/> GET_BY_ID
GET	/user/list	list	查询所有数据（不分页）	<input checked="" type="checkbox"/> LIST
GET	/user/listByIds	listByIds	根据ID集合批量查询（不分页）	<input checked="" type="checkbox"/> LIST_BY_IDS

HTTP 方法	接口路径	方法名称	功能 描述	是否可禁用（通过注解）
POST	/user/listByCondition	listByCondition	根据 实体 字段 进行 条件 查询 （不 分 页）	<input checked="" type="checkbox"/> LIST_BY_CONDITION
POST	/user/page	page	分页 查询 实体 （返 回实 体 T）	<input checked="" type="checkbox"/> PAGE
POST	/user/pageVo	pageVo	分页 查询 （返 回 VO， 默认 无转 换）	<input checked="" type="checkbox"/> PAGE_VO
POST	/user/save	save	新增 数据	<input checked="" type="checkbox"/> SAVE
POST	/user/update	update	更新 数据 （根 据 ID）	<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE
GET	/user/deleteById/{id}	deleteById	删除 单条 数据 （根 据 ID）	<input checked="" type="checkbox"/> DELETE_BY_ID

HTTP 方法	接口路径	方法名称	功能描述	是否可禁用（通过注解）
POST	/user/delete	delete	批量删除（根据 ID 集合）	<input checked="" type="checkbox"/> DELETE

通用分页组件

分页参数类

```
● ● ●
@Data
public class PageQuery {
    private Integer pageNo; // 页码
    private Integer pageSize; // 每一页数据量
    private String sortBy; // 排序字段
    private Boolean isAsc; // 是否正序

    // 将分页条件转换为Page<T>
    public <T> Page<T> toMpPage(OrderItem ... orders){
    }

    // 默认分页条件
    public <T> Page<T> toMpPage(String defaultSortBy, boolean isAsc){
    }

    // 按照create_time字段降序
    public <T> Page<T> toMpPageDefaultSortByCreateTimeDesc() {
    }

    // 按照update_time字段降序
    public <T> Page<T> toMpPageDefaultSortByUpdateTimeDesc() {
    }
}
```


分页响应类



```
@Data
@ALLArgsConstructor
public class PageResult<T> {
    private Long total; //总条数
    private Long pages; // 总页数
    private List<T> list; // 数据

    // 返回空分页结果
    public static <V, P> PageResult<V> empty(Page<P> p){
    }

    // 将MybatisPlus分页结果转为 VO分页结果
    public static <V, P> PageResult<V> of(Page<P> p, Class<V> voClass) {
    }

    // 将MybatisPlus分页结果转为 VO分页结果，允许用户自定义PO到VO的转换方式
    public static <V, P> PageResult<V> of(Page<P> p, Function<P, V>
    convertor) {
    }
}
```



配置项说明 (application.yml)



```
mybatis-plus-kit:
  response-wrapper-enabled: true # 是否启用统一响应封装 (默认 true)
  exception-handler-enabled: true # 是否启用全局异常处理 (默认 true)
  auto-api-proxy-enabled: true # 是否启用全局动态代理 (默认 true)
  base-package: io.github.l4vid4.example # 包路径
```



TODO (未来计划)

- 开发代码生成插件

- 通用字段自动填充 (createTime, updateTime)
- 多数据源/分表兼容支持
- 添加swagger支持

贡献指南

欢迎 PR 或 issue! 如果你觉得这个项目对你有帮助, 欢迎点个 !

License

Apache 2.0