mosn mecha 使用指南

文档修订历史

版本号	作者	备注	修订日期
1.0	诣极 <https: github.com="" z<br="">onghaishang></https:>	初始版本	2022.5.25

Goland: 一站式mosn代码自动生成器, 具备以下特性:

- 1. 一键创建插件project, 支持编译、调试、编译能力(请参阅自动生成README.md)
- 2. 支持全部插件生成,协议/拦截器/协议转换插件代码,全场景rpc协议代码生成
- 4. 最小依赖mosn二进制文件 https://yuque.antfin-inc.com/docs/share/4793a223-23bb-495d-9616-f4b52b88f056?#
- 5. 自动生成服务pub、sub代码
- 6. 自动生成服务调用脚本
- 7. 自动生成插件使用指南
- 8. 更多特性, 待自行探索

功能增强版本说明:

goland: 《插件部署&升级场景 <https://yuque.antfininc.com/ypgo6v/vadb69/fymt7kp7dq5drpvz?singleDoc#> >

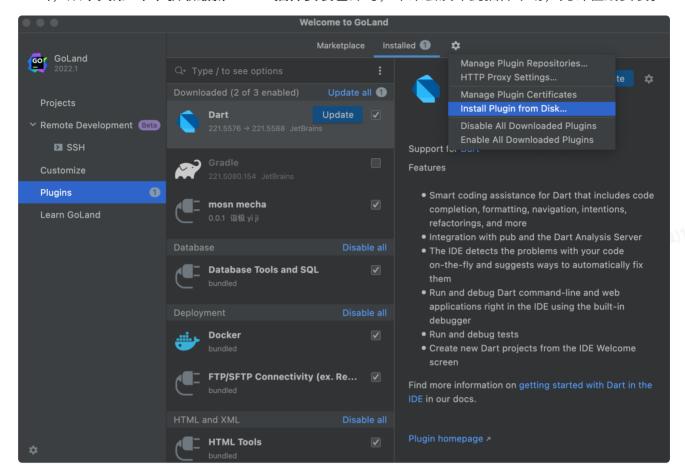
vs code: 《vs code 命令行部署与升级 <https://yuque.antfininc.com/ypgo6v/vadb69/arhqrlq04dwa9ion?singleDoc#> >

1. 新建project

1.1 安装mosn mecha

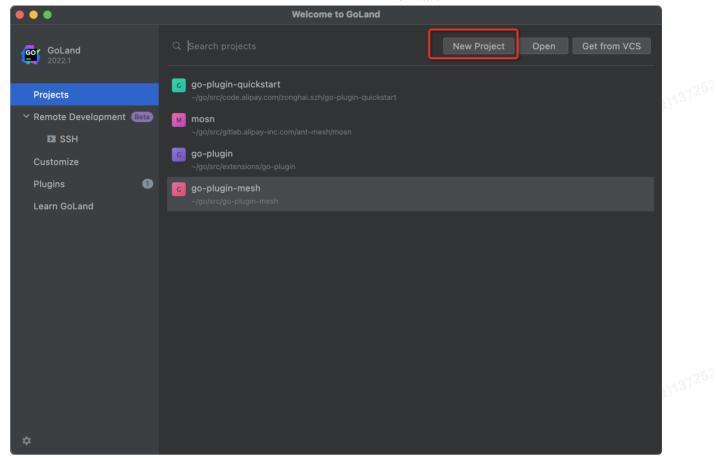
2023/3/31 11:07 mosn mecha 使用指南

通过GoLand插件面板,进入Installed的界面右侧工具图标,点击从本地安装(Install Plugin from Disk),从本文第3章节获取最新mecha插件安装包即可,未来会发布到插件市场,允许在线安装。



母 ▼ 1.2 新建协议插件

通过Goland创建新的project, 会在工程面板左侧选择Mosn Plugin。



在创建协议插件时,必填项:

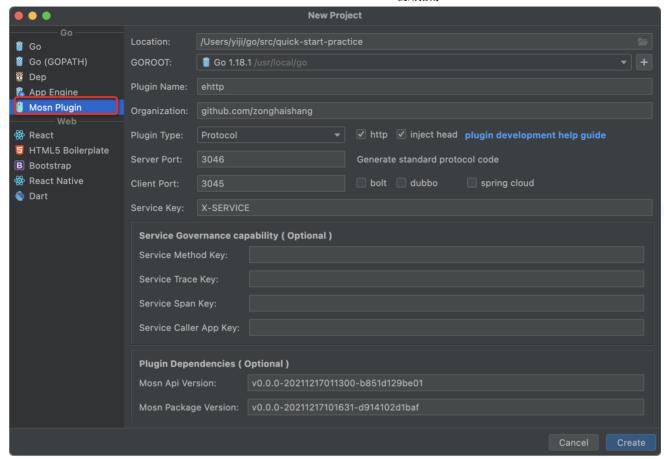
- 指定项目路径,项目路径也是项目名称,图示: quick-start-practice
- 选择GO版本,支持创建工程时自动下载go sdk
- 插件名称,用于编译插件,全小写
- 模块名称, 和项目名称共同组成go module名称, 一般填写域名/命名空间
- 指定监听的服务端和客户端端口
- 服务标识key, 改key可以任意定义, mosn用来读取key用于服务发现和服务治理

当创建http协议扩展时,允许自动生成解析http body的代码:

- 勾选http复选框, 自动生成http代码和配置
- 勾选inject head, 会自动生成解析http body的拦截器filter代码,方便开发者进行给http 头部种服务标识key

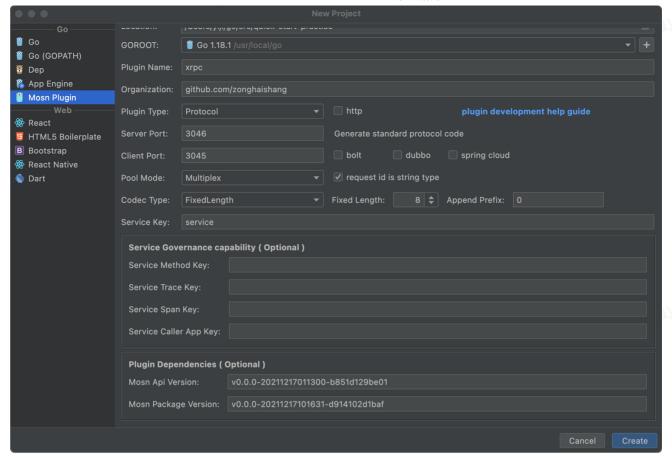






除了http场景,针对tcp私有协议场景,做了灵活的支持:

- 允许生成请求id是字符串场景
- 支持协议长链接/短连接模型
- 支持固定长度+body的协议场景



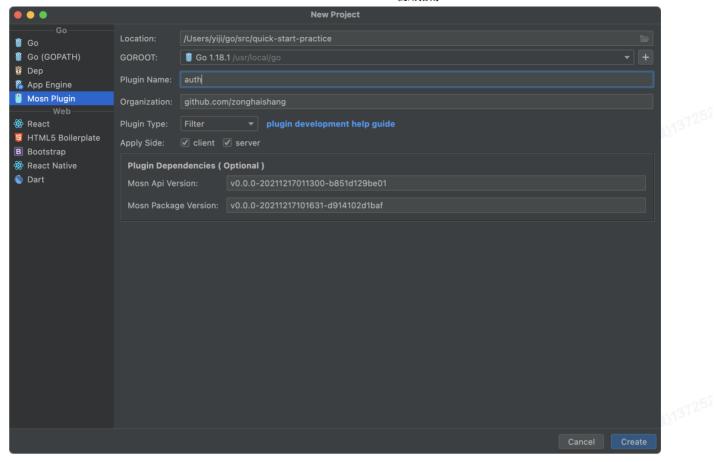
协议插件补充说明:

- 允许自动生成内置协议代码,方便poc等场景做协议转换
- 如果支持更多服务治理能力,可以在解码阶段生成服务治理所需要的key
 - 对应上图 Service Governance capability 的key
- 允许覆盖插件依赖的api和package版本

1.3 新建拦截器插件

在创建拦截器插件时,必填项:

- 指定项目路径,项目路径也是项目名称,图示: quick-start-practice
- 选择GO版本,支持创建工程时自动下载go sdk
- 插件名称,用于编译插件,全小写
- 模块名称,和项目名称共同组成go module名称,一般填写域名/命名空间
- 执行拦截器生效范围,客户端/服务端,允许同时生效



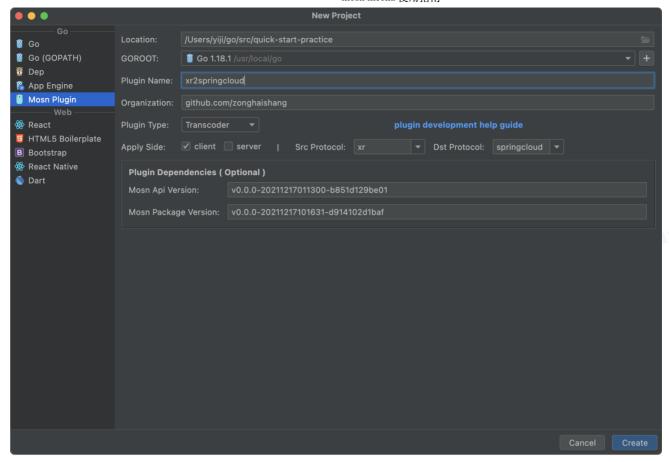
1.4 新建协议转换插件

在创建协议转换插件时,必填项:

- 指定项目路径,项目路径也是项目名称,图示: quick-start-practice
- 选择GO版本,支持创建工程时自动下载go sdk
- 插件名称, 用于编译插件, 全小写
- 模块名称, 和项目名称共同组成go module名称, 一般填写域名/命名空间
- 执行拦截器生效范围,客户端/服务端,只允许一侧生效
- 指定协议转换名称, 从哪个协议名转换到目标协议名





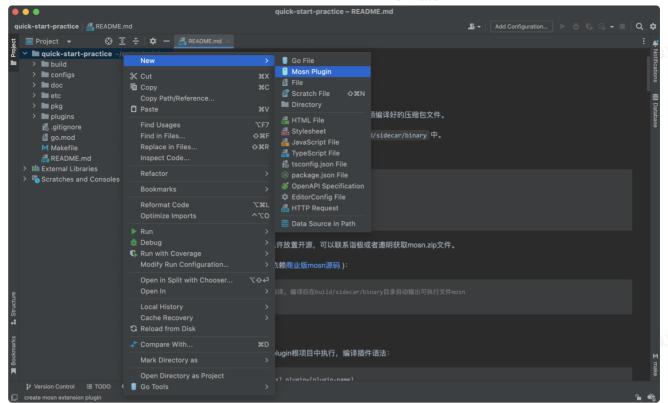


2. 新增插件

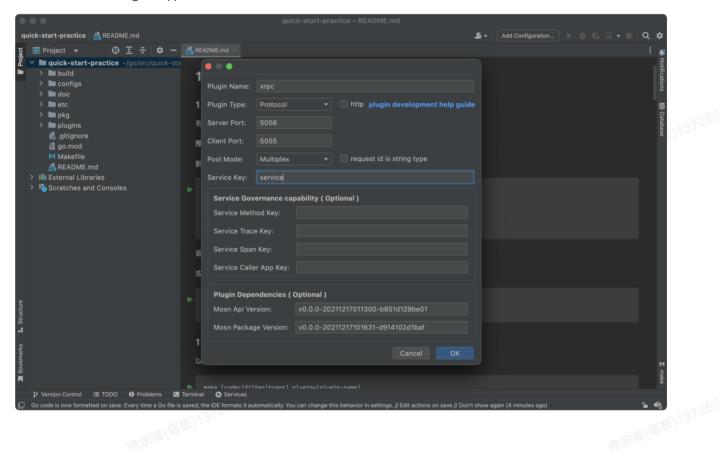
温板)137252 在已经创建好的项目上,新增插件尤其有用。可以在项目project面板右键New-> Mosn Plugin生 成插件代码。

目前mecha支持:

- 新增协议插件、拦截器插件、协议转换插件
- 生成协议自动注册和订阅的脚本、服务调用脚本,项目根目录configs中



相比较首次创建工程,新增插件无需选择project位置以及go sdk的版本,mecha会自动获取识别,通过插件类型(Plugin Type) 自由切换待新增的插件类型。



3. 版本发布

3.1 goland 版本发布

*.zip 发布的插件安装包仅用于GoLand安装:

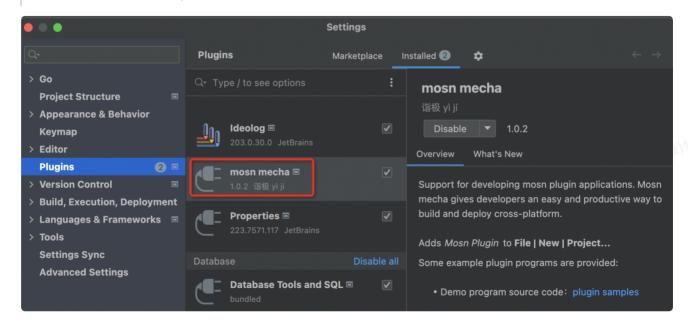
• 注意: 安装版本更新,已有项目右键-> Mosn Go Plugin -> Refresh 刷新脚手架

版本号	日期	插件安装包	描述
1.0.3	2023.3.2	mosn-intellij-1.0.3.zip (9.1 MB)	修复linux启动失败
1.0.2	2023.2.8	mosn-intellij-1.0.2.zip (9.1 MB)	修复vs code升级project

如何查看已安装的goland mosn intellij 版本?

GoLand 菜单 -> Settings... -> Plugins -> Installed 中找到 mosn mecha

用高版本直接安装重启,不用管以前的版本也可以



3.2 vs code 版本发布

*.iar 发布的插件安装包仅用于vs code命令行:

2023/3/31 11:07 mosn mecha 使用指南

版本号	日期	插件安装包	描述
1.0.3	2023.3.2	mosn-intellij-1.0.3-all.jar (9.8 MB)	修复linux启动失败
1.0.2	2023.2.8	mosn-intellij-1.0.2-all.jar (9.8 MB)	修复vs code升级project

4. 设计实现

产品设计: 研发利器- mosn mecha

阿里云课程(推荐): 开放能力培训 https://help.aliyun.com/document_detail/437892.html? spm=a2c4g.11186623.0.0.2d6a5fcfBweexn>

mecha视频: mosn mecha视频演示 https://h5.dingtalk.com/group-live-share/index.htm? encCid=6e1bc66364a266abe212dcb144404c72&liveUuid=af69b2b8-723f-4e52-8c17-f1ff83835af6>

内部系列课程: Mesh开放技术赋能 <https://yuque.antfin-inc.com/docs/share/8b0ffd3d-124d-4b0b-b76d-d5f7206c32a7?#>

公开系列课程: Mesh开放技术赋能培训课程(优化版) <https://yuque.antfin-inc.com/docs/share/2bbd7dcc-3727-41f0-ab90-d5d0f6a8d2af?#>

mosn mecha项目: mecha源码仓库 https://code.alipay.com/ant-extensions/mosn-intellij.git

mosn二进制获取: mosn可执行文件