一、工程结构介绍

1、工程结构
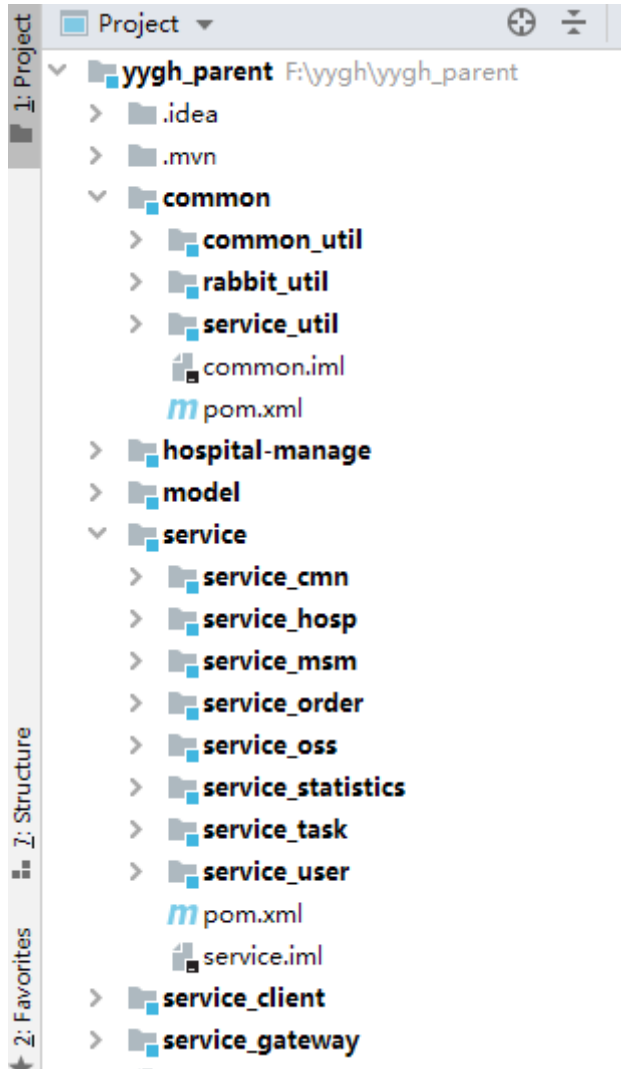

2、模块说明

yygh_parent：预约挂号根目录（父工程），管理多个子模块：

common：公共模块父节点

common_util：工具类模块，所有模块都可以依赖于它

service_utils：service服务的base包，包含service服务的公共配置类，所有service模块依赖于它

rabbit_utils：rabbitmq封装工具类

hospital-manage：医院模拟系统

model：实体类相关模块

service：api接口服务父节点

    service_hosp：医院api接口服务

    service_cmn：公共api接口服务

    service_user：用户api接口服务

    service_order：订单api接口服务

    service_oss：文件api接口服务

    service_msm：短信 api接口服务

    service_task：定时任务服务

    service_statistics：统计api接口服务

service-client：feign服务调用父节点

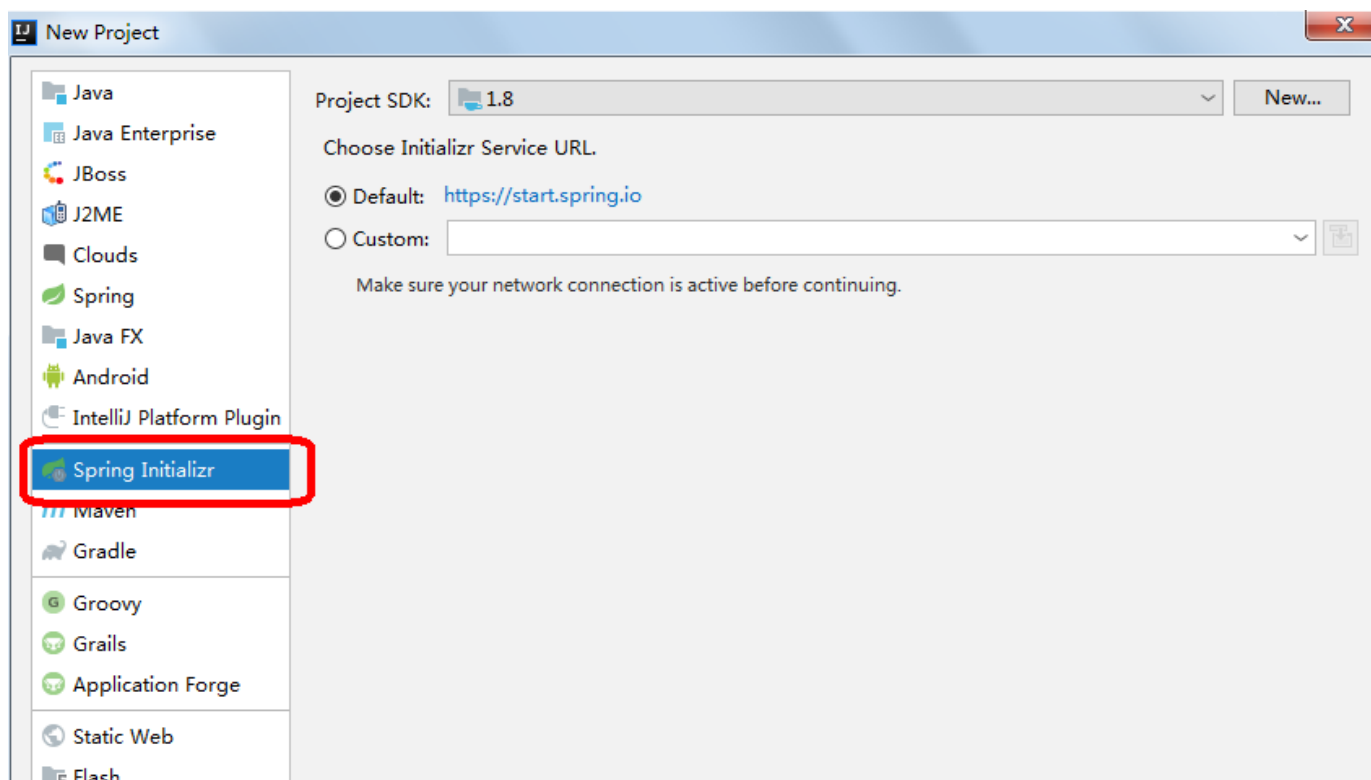   service-cmn-client：公共api接口

    service-hosp-client：医院api接口

    service-order-client：订单api接口

server-gateway：服务网关

二、创建父工程

1、创建sprigboot工程yygh_parent

在idea开发工具中，使用 Spring Initializr 快速初始化一个 Spring Boot 模块，版本使用：
2.2.1.RELEASE

配置：
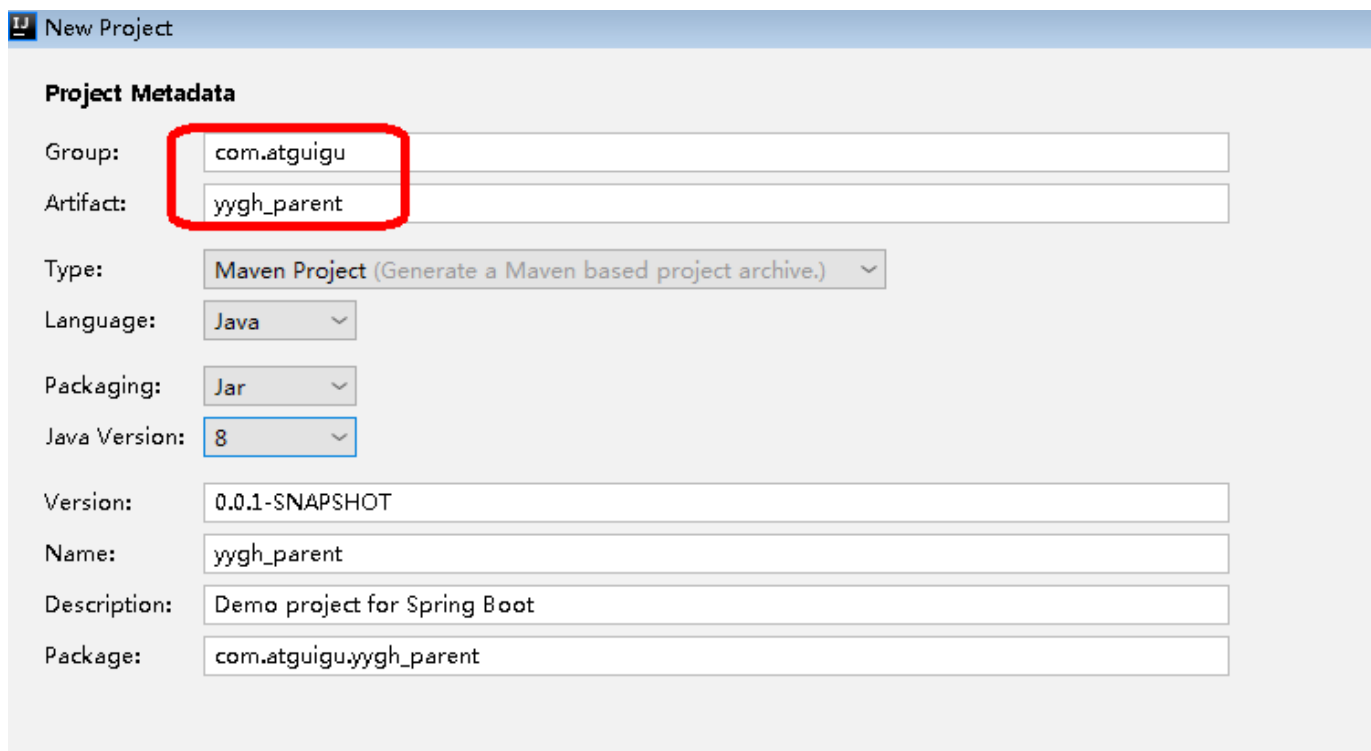
groupId：com.atguigu

artifactId：yygh_parent

一直下一步到完成

2、删除 src 目录

3、配置 pom.xml

修改版本为： 2.2.1.RELEASE

```
<parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>2.2.1.RELEASE</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>
```

<artifactId> 节点后面添加 pom类型

```
1  <artifactId>guli-parent</artifactId>
2  <packaging>pom</packaging>
```

4、在pom.xml中添加依赖的版本

删除pom.xml中的 \<dependencies\>内容

```xml
<!-- 以下内容删除 -->
<dependencies>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
        <scope>test</scope>
    </dependency>
</dependencies>
```
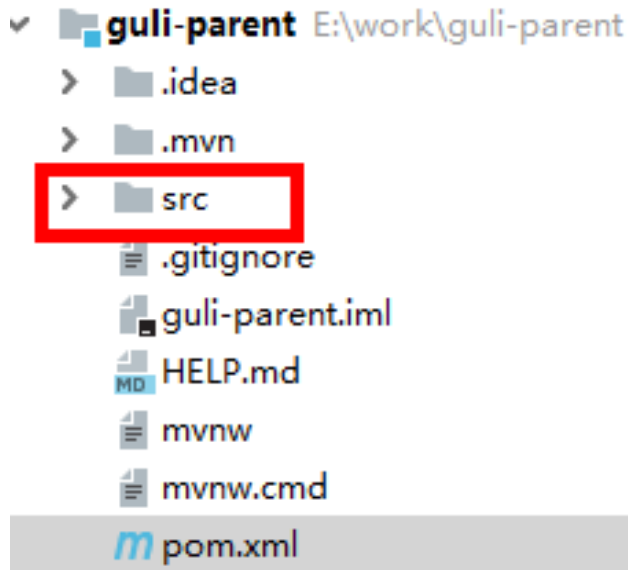
添加 \<properties\>确定依赖的版本

```xml
<properties>
    <java.version>1.8</java.version>
    <cloud.version>Hoxton.RELEASE</cloud.version>
    <alibaba.version>2.2.0.RELEASE</alibaba.version>
    <mybatis-plus.version>3.3.1</mybatis-plus.version>
    <mysql.version>5.1.46</mysql.version>
    <swagger.version>2.7.0</swagger.version>
    <jwt.version>0.7.0</jwt.version>
    <fastjson.version>1.2.29</fastjson.version>
    <httpclient.version>4.5.1</httpclient.version>
    <easyexcel.version>2.2.0-beta2</easyexcel.version>
    <aliyun.version>4.1.1</aliyun.version>
    <oss.version>3.9.1</oss.version>
    <jodatime.version>2.10.1</jodatime.version>
</properties>
```

配置 \<dependencyManagement\> 锁定依赖的版本

```xml
<!--配置dependencyManagement锁定依赖的版本-->
<dependencyManagement>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
            <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
            <version>${cloud.version}</version>
            <type>pom</type>
            <scope>import</scope>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
            <artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>
            <version>${alibaba.version}</version>
            <type>pom</type>
            <scope>import</scope>
        </dependency>

        <!--mybatis-plus 持久层-->
        <dependency>
            <groupId>com.baomidou</groupId>
            <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
            <version>${mybatis-plus.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>mysql</groupId>
            <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
            <version>${mysql.version}</version>
        </dependency>

        <!--swagger-->
        <dependency>
            <groupId>io.springfox</groupId>
            <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
            <version>${swagger.version}</version>
        </dependency>
        <!--swagger ui-->
        <dependency>
            <groupId>io.springfox</groupId>
            <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
            <version>${swagger.version}</version>
```

```xml
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
            <artifactId>jjwt</artifactId>
            <version>${jwt.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
            <artifactId>httpclient</artifactId>
            <version>${httpclient.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>com.alibaba</groupId>
            <artifactId>fastjson</artifactId>
            <version>${fastjson.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>com.alibaba</groupId>
            <artifactId>easyexcel</artifactId>
            <version>${easyexcel.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>com.aliyun</groupId>
            <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
            <version>${aliyun.version}</version>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>com.aliyun.oss</groupId>
            <artifactId>aliyun-sdk-oss</artifactId>
            <version>${oss.version}</version>
        </dependency>

        <!--日期时间工具-->
        <dependency>
            <groupId>joda-time</groupId>
            <artifactId>joda-time</artifactId>
            <version>${jodatime.version}</version>
```

```xml
        </dependency>
    </dependencies>
</dependencyManagement>
```