

下载ojdbc6.jar文件后，将其放到比较好找的目录下，比如D盘根目录。然后运行以下命令：

```
▼ Bash |
1 C:\Users\Administrator>mvn install:install-file -Dfile=D:/ojdbc6.jar -Dgroup
  upId=com.oracle -DartifactId=ojdbc6 -Dversion=6.0 -
2 Dpackaging=jar -DgeneratePom=true
3
4 ...
5 ▾ [INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install-file (default-cli) @ standalon
  e-pom ---
6 ▾ [INFO] Installing D:\ojdbc6.jar to D:\m2\repository\com\oracle\ojdbc6\6.0
  \ojdbc6-6.0.jar
7 ▾ [INFO] Installing C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\mvninstall910368854
  4010617483.pom to D:\m2\repository\com\oracle\ojdbc
8 6\6.0\ojdbc6-6.0.pom
9 ▾ [INFO] -----
  -----
10 ▾ [INFO] BUILD SUCCESS
11 ▾ [INFO] -----
  -----
12 ▾ [INFO] Total time: 0.940 s
13 ▾ [INFO] Finished at: 2017-08-13T15:06:38+08:00
14 ▾ [INFO] Final Memory: 6M/145M
15 ▾ [INFO] -----
  -----
```

接着在pom中引入：

```
▼ XML |
1 ▾ <dependency>
2   <groupId>com.oracle</groupId>
3   <artifactId>ojdbc6</artifactId>
4   <version>6.0</version>
5 </dependency>
```

这里的groupid就是你之前安装时指定的-Dgroupid的值，artifactid就是你安装时指定的-Dartifactid的值，version也一样。

引入mysql驱动

```

1 <!--使用mysql的数据驱动-->
2 <dependency>
3   <groupId>mysql</groupId>
4   <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
5   <version>8.0.33</version>
6 </dependency>

```

修改一下druid当中的驱动以及数据库连接

```

1 driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
2 # url: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL # 原作者的oracle的连接
3 url: jdbc:mysql://localhost:3306/test?useSSL=false&serverTimezone=UTC&characterEncoding=UTF-8

```

Druid数据源

Druid是一个关系型数据库连接池，是阿里巴巴的一个开源项目，地址：<https://github.com/alibaba/druid>。Druid不但提供连接池的功能，还提供监控功能，可以实时查看数据库连接池和SQL查询的工作情况。

配置Druid依赖

Druid为Spring Boot项目提供了对应的starter：

```

1 <dependency>
2   <groupId>com.alibaba</groupId>
3   <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
4   <version>1.1.6</version>
5 </dependency>

```

Druid数据源配置

上面通过查看mybatis starter的隐性依赖发现，Spring Boot的数据源配置的默认类型是 `org.apache.tomcat.jdbc.pool.DataSource`，为了使用Druid连接池，需要在application.yml下配置：

```
1  server:
2    context-path: /web
3
4  spring:
5    datasource:
6      druid:
7        # 数据库访问配置, 使用druid数据源
8        type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
9        driver-class-name: oracle.jdbc.driver.OracleDriver
10       url: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL
11       username: scott
12       password: 123456
13       # 连接池配置
14       initial-size: 5
15       min-idle: 5
16       max-active: 20
17       # 连接等待超时时间
18       max-wait: 30000
19       # 配置检测可以关闭的空闲连接间隔时间
20       time-between-eviction-runs-millis: 60000
21       # 配置连接在池中的最小生存时间
22       min-evictable-idle-time-millis: 300000
23       validation-query: select '1' from dual
24       test-while-idle: true
25       test-on-borrow: false
26       test-on-return: false
27       # 打开PSCache, 并且指定每个连接上PSCache的大小
28       pool-prepared-statements: true
29       max-open-prepared-statements: 20
30       max-pool-prepared-statement-per-connection-size: 20
31       # 配置监控统计拦截的filters, 去掉后监控界面sql无法统计, 'wall'用于防火墙
32       filters: stat,wall
33       # Spring监控AOP切入点, 如x.y.z.service.*,配置多个英文逗号分隔
34       aop-patterns: com.springboot.servie.*
35
36
37     # WebStatFilter配置
38     web-stat-filter:
39       enabled: true
40       # 添加过滤规则
41       url-pattern: /*
42       # 忽略过滤的格式
43       exclusions: '*.js,*.gif,*.jpg,*.png,*.css,*.ico,/druid/*'
44
45     # StatViewServlet配置
```

```

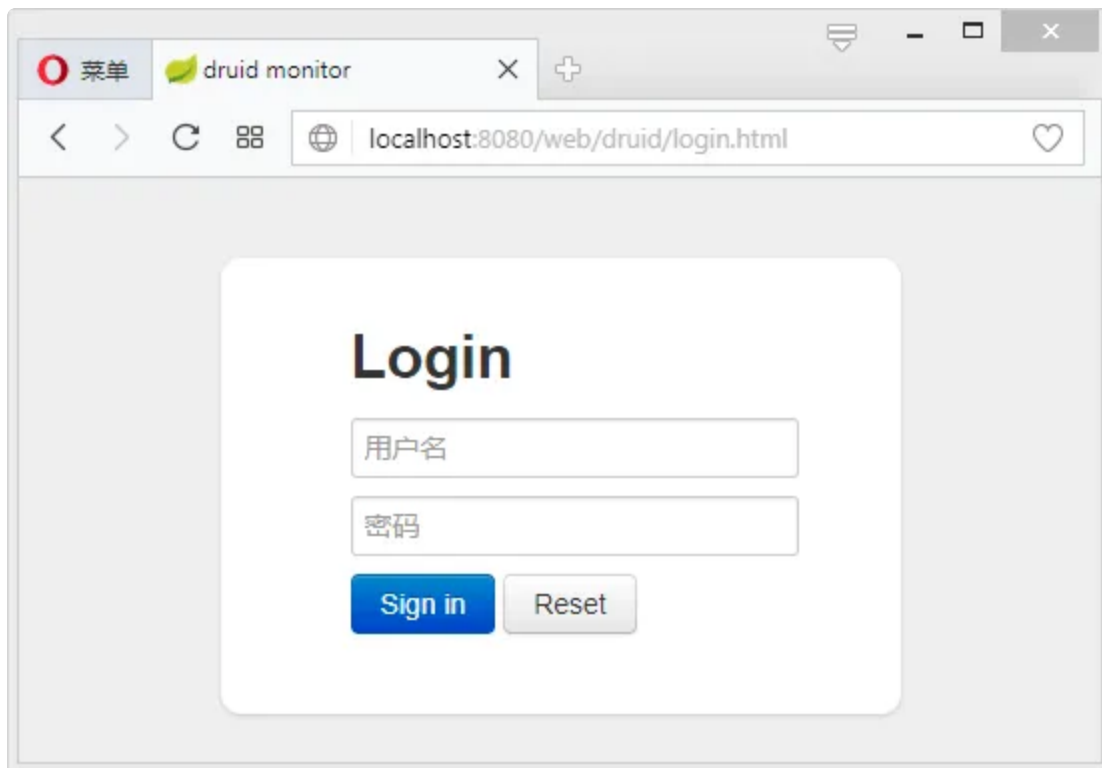
46     stat-view-servlet:
47         enabled: true
48         # 访问路径为/druid时, 跳转到StatViewServlet
49         url-pattern: /druid/*
50         # 是否能够重置数据
51         reset-enable: false
52         # 需要账号密码才能访问控制台
53         login-username: druid
54         login-password: druid123
55         # IP白名单
56         # allow: 127.0.0.1
57         # IP黑名单 (共同存在时, deny优先于allow)
58         # deny: 192.168.1.218
59
60     # 配置StatFilter
61     filter:
62         stat:
63             log-slow-sql: true

```

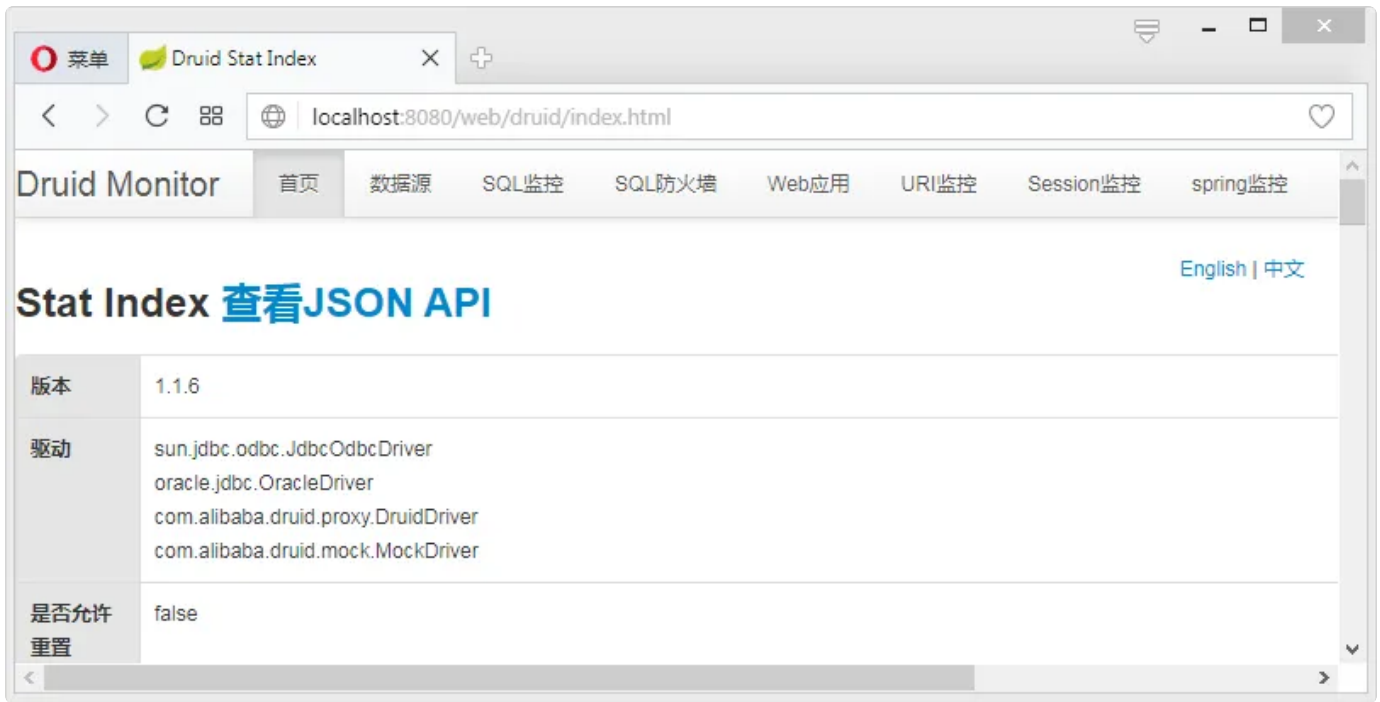
上述配置不但配置了Druid作为连接池，而且还开启了Druid的监控功能。其他配置可参考官方wiki——

<https://github.com/alibaba/druid/tree/master/druid-spring-boot-starter>

此时，运行项目，访问<http://localhost:8080/web/druid>：



输入账号密码即可看到Druid监控后台：



关于Druid的更多说明，可查看官方wiki——

<https://github.com/alibaba/druid/wiki/%E5%B8%B8%E8%A7%81%E9%97%AE%E9%A2%98>

使用MyBatis

使用的库表：

```
1 CREATE TABLE "SCOTT"."STUDENT" (  
2   "SNO" VARCHAR2(3 BYTE) NOT NULL ,  
3   "SNAME" VARCHAR2(9 BYTE) NOT NULL ,  
4   "SSEX" CHAR(2 BYTE) NOT NULL  
5 );  
6  
7 INSERT INTO "SCOTT"."STUDENT" VALUES ('001', 'KangKang', 'M ');  
8 INSERT INTO "SCOTT"."STUDENT" VALUES ('002', 'Mike', 'M ');  
9 INSERT INTO "SCOTT"."STUDENT" VALUES ('003', 'Jane', 'F ');
```

创建对应实体：

```
1 public class Student implements Serializable{
2     private static final long serialVersionUID = -339516038496531943L;
3     private String sno;
4     private String name;
5     private String sex;
6     // get,set略
7 }
```

创建一个包含基本CRUD的StudentMapper:

```
1 public interface StudentMapper {
2     int add(Student student);
3     int update(Student student);
4     int deleteByIds(String sno);
5     Student queryStudentById(Long id);
6 }
```

StudentMapper的实现可以基于xml也可以基于注解。

使用注解方式

继续编辑StudentMapper:

```

1  @Component
2  @Mapper
3  public interface StudentMapper {
4      @Insert("insert into student(sno,sname,ssex) values(#{sno},#{name},#{s
5          ex})")
6          int add(Student student);
7
8      @Update("update student set sname=#{name},ssex=#{sex} where sno=#{sn
9          o}")
10         int update(Student student);
11
12         @Delete("delete from student where sno=#{sno}")
13         int deleteBysno(String sno);
14
15         @Select("select * from student where sno=#{sno}")
16         @Results(id = "student",value= {
17             @Result(property = "sno", column = "sno", javaType = String.class)
18             ,
19             @Result(property = "name", column = "sname", javaType = String.class)
20             ,
21             @Result(property = "sex", column = "ssex", javaType = String.class)
22         })
23         Student queryStudentBySno(String sno);
24     }

```

简单的语句只需要使用@Insert、@Update、@Delete、@Select这4个注解即可，动态SQL语句需要使用@InsertProvider、@UpdateProvider、@DeleteProvider、@SelectProvider等注解。具体可参考MyBatis官方文档：<http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/java-api.html>。

使用xml方式

使用xml方式需要在application.yml中进行一些额外的配置：

```

1  mybatis:
2    # type-aliases扫描路径
3    # type-aliases-package:
4    # mapper xml实现扫描路径
5    mapper-locations: classpath:mapper/*.xml
6    property:
7      order: BEFORE

```


测试

接下来编写Service:

```
1 public interface StudentService {
2     int add(Student student);
3     int update(Student student);
4     int deleteBysno(String sno);
5     Student queryStudentBySno(String sno);
6 }
```

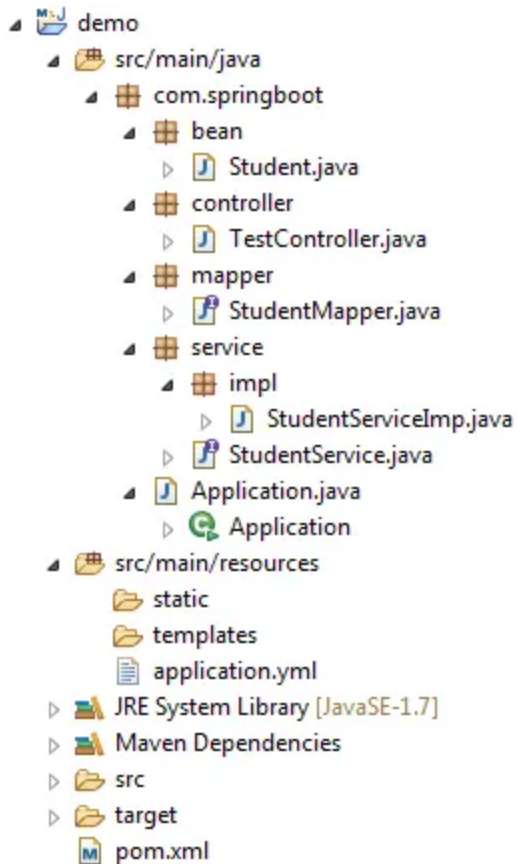
实现类:

```
1 @Service("studentService")
2 public class StudentServiceImp implements StudentService{
3     @Autowired
4     private StudentMapper studentMapper;
5
6     @Override
7     public int add(Student student) {
8         return this.studentMapper.add(student);
9     }
10
11     @Override
12     public int update(Student student) {
13         return this.studentMapper.update(student);
14     }
15
16     @Override
17     public int deleteBysno(String sno) {
18         return this.studentMapper.deleteBysno(sno);
19     }
20
21     @Override
22     public Student queryStudentBySno(String sno) {
23         return this.studentMapper.queryStudentBySno(sno);
24     }
25 }
```

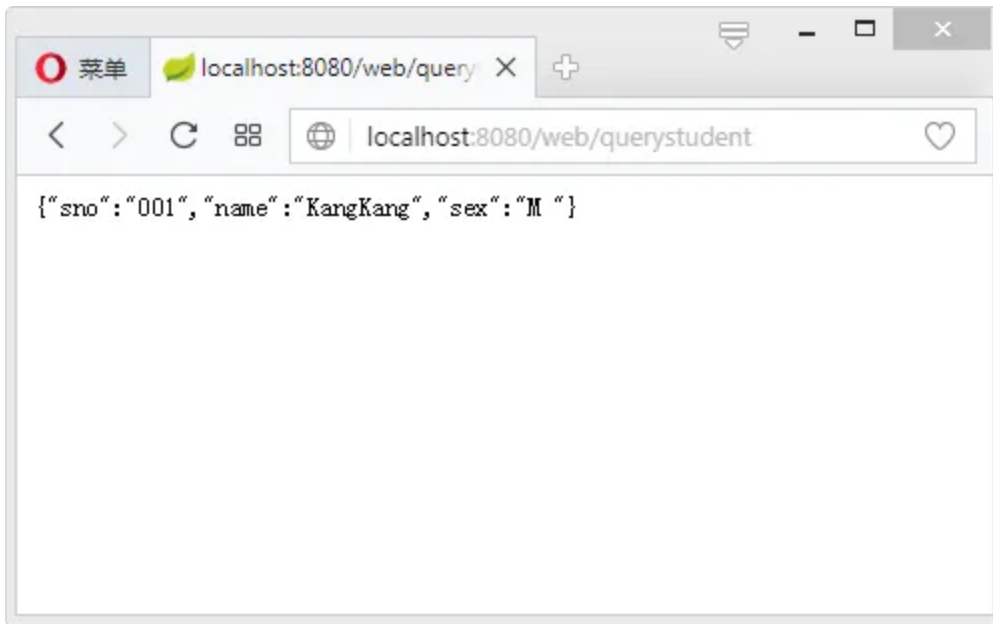
编写controller:

```
1  @RestController
2  public class TestController {
3
4      @Autowired
5      private StudentService studentService;
6
7      @RequestMapping( value = "/querystudent", method = RequestMethod.GET)
8      public Student queryStudentBySno(String sno) {
9          return this.studentService.queryStudentBySno(sno);
10     }
11 }
```

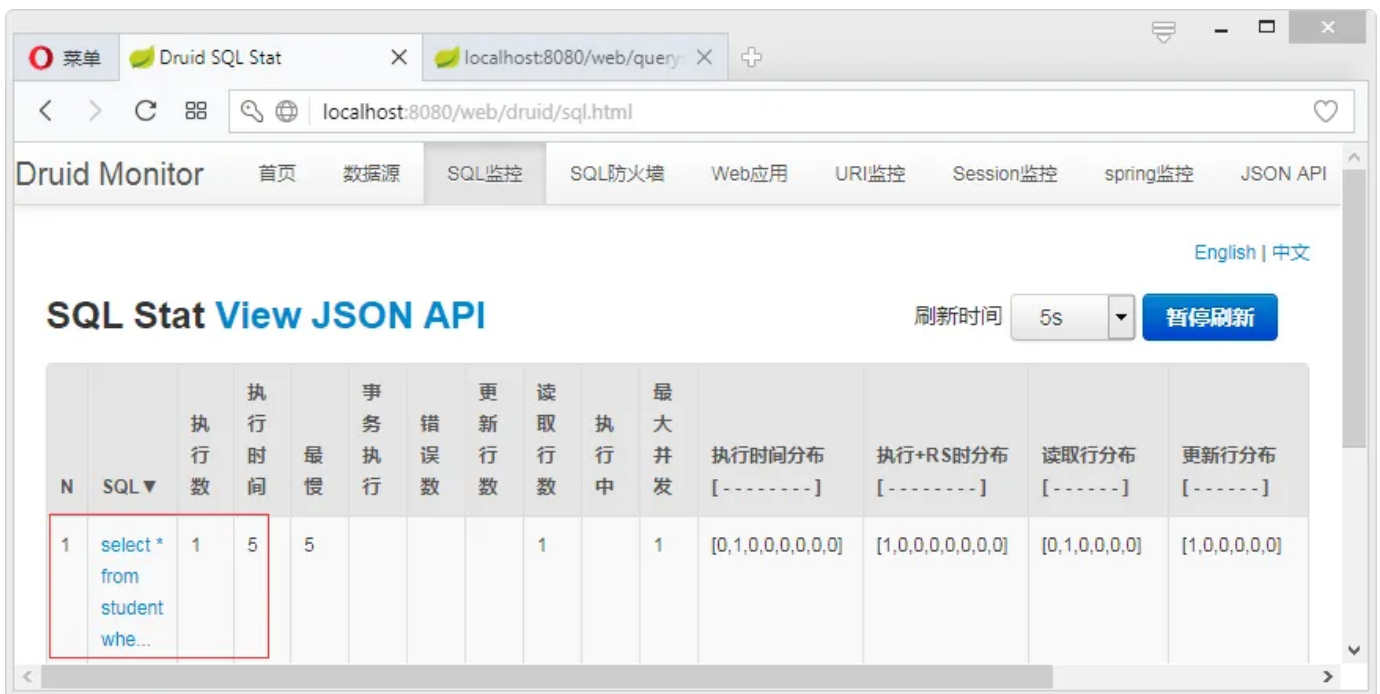
完整的项目目录如下图所示：



启动项目访问：<http://localhost:8080/web/querystudent?sno=001>:



查看SQL监控情况：



可看到其记录的就是刚刚访问/querystudent得到的SQL。

<https://github.com/wuyouzhuguli/Spring-Boot-Demos/tree/master/03.Spring-Boot-MyBatis>