**其他：**

**public static boolean isNumeric(String str)**

**传入一个string判断是否为数字**

**public static String encrypt(String dataStr)**

**传入一个string MD5**

**学生操作：**

**public** **class** StudentAction中

1. 获取学生自己信息

**public** Student getStudentInfo(String id)

**@throws** SQLException

**@throws** ReflectiveOperationException

**传入一个学生自己的id，返回一个Student**

1. 获取学生自己的选课课程信息

**public** ArrayList<team543.entity.Class> getStudentClass(String studentId)

**传入一个学生id获取选课信息，返回ArrayList<Class>**

1. 获取学生自己成绩

**public** ArrayList<StudentGrade> getGrade(String studentId)

**传入学生id获取成绩列表**

1. 学生选课

**public** **void** studentElectiveClass(String studentId , String classId)

**传入学生id ，课程id实现学生选课**

1. **获取课程信息**

**public ArrayList<Class> getAllClass()**

**获取所有的课程的信息**

**教师操作：**

**public class TeacherAction中**

**1．获得教师自己的信息**

**public Teacher getTeacherInfo(String teacherId)**

**传入教师自己的id**

**2. 获取教师教授的学生的学生信息**

**public ArrayList<StudentTeacher> getTeachStudentInfo(String teacherId)**

**传入教师id**

**3. 获取教授课程的课程信息**

**public ArrayList<team543.entity.Class> getTeachClassInfo(String teacherId)**

**传入教师id**

**4. 获取教授的学生的成绩**

**public ArrayList<StudentGrade> getStudentGrade(String teacherId)**

**传入教师id**

1. **添加选课信息**

**public void addGiveClassInfo(GiveClass giveClass)**

**传入GiveClass，默认的教师id**

1. **更新学生成绩**

**public void UpdataStudentGrade(ArrayList<Grade> grades)**

**传入学生成绩**

1. **搜索学生**

**public ArrayList<Student> srarchStudent(Student student,Date firstDate,Date secondDate)**

**管理员操作：**

1. **获取所有学生**

**public ArrayList<Student> getStudent()**

1. **获取所有教师**

**public ArrayList<Teacher> getTeacher()**

**3.获取所有课程信息**

**public ArrayList<team543.entity.Class> getClassInfo()**

**4.获取所有成绩**

**public ArrayList<StudentGrade> getGrade(int sort , int sequence)**

**5.更新学生信息**

**public void updateStudent(ArrayList<Student> students)**

**6. 更新教师信息**

**public void updateTeacher(Teacher teacher)**

**7. 更新选课信息**

**public void updateElectiveClass(String id ,String StudentId , String ClassId)**

**8.搜索学生**

**public ArrayList<Student> srarchStudent(Student student,Date firstDate,Date secondDate)**