驼峰命名法：

所有变量都是名词，小写开头

方法采用：动词+名词形式，第一个字母小写，名词的第一个字母大写

下面是由于输入法问题导致属性的第一个字母大写，编程的时候需要改回来

(1)抽象类

Person

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 访问权限 |
| name | char | protected |
| Id | Char | protected |
| Password | Char | Private |
| identity | Int | protected |

方法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方法名称 | 功能 | 返回类型 |
| register(char id, char password) | 登录 | Bool |
| change(char id, char password) | 修改密码 | bool |
| getId() | 获取账号 | id(char) |
| setIdentity() | 设置用户状态，应该是在register方法中实现，当用户登录成功时候，设置状态为1 | Void |

（2）家长类

Parents：继承Person类

属性：

所有继承自Person类的属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 访问权限 |

方法：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名称 | 功能 | 返回类型 | 权限 |
| CheckStudentInfo() | 查看学生基本画像 | void | protected |
| checkStudentGradeInfo() | 查看学生学业画像 | void | protected |
| checkStudentConsumptionInfo() | 查看消费记录 | Void | Private |
| checkAttendanceRecord() | 查看考勤记录 | void | Protected |
| checkTrackInfo() | 查看成长档案 | void | protected |
| addInfo() | 增加基本信息 | void | private |

实现方法：

CheckStudentInfo()

参数：id

实现流程：连接数据库，读学生表，提取对应的数据结构，并set-》parents的属性，比如令this.name=name。。。。具体的数据结构请参考概要设计文档

表：checkInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| name | String | 学生姓名 |
| age | int | 学生年龄 |
| gender | String | 学生性别 |
| enrollmentYear | int | 入学年份 |
| politicsStatus | String | 政治面貌 |
| teacherName | String | 班主任姓名 |

checkStudentGradeInfo()

参数：id,type(考试类型)

Type应该是考试类型，先实现查询一次考试成绩，比如期中考，或者上次期末考

取数据库中的各科的成绩和排名出来。

需要学生在这次考试中，每一科的成绩和对应排名，总分成绩和排名。

建议表设计：每一个科目存一张表，主键是考试类型+科目类型，考生号、成绩、班级排名、年级排名、所在班级。

checkStudentConsumptionInfo()

参数：学生id

返回：最近半年（一个月）的消费记录，主要是总额，然后按照消费类型做个扇形图（view）

checkAttendanceRecord()

参数：学生id

返回：学生最近半年（一个月）的考勤记录，按照类别进行分类，画扇形图。根据时间（每周）做条形图。

checkTrackInfo()

参数：学生id，科目类型（总分、科目）

返回：学生全部的考试成绩

学生全部的考试成绩包括：总分，每一次的总分和对应的班级排名，年级排名，做成曲线图

每一科目的分数和对应的班级排名、年级排名，做成曲线图。

addInfo()

参数：学生id

返回：学生写入修改自己的联系方式、家庭住址