存储项目独立出来一个项目

存储服务有两种基本类型

存储服务 saveservice

查询服务 searchservice

每一种服务都有不同实现类

存储到数据库服务，存储到mysql数据库服务savetodb.savetomysql

存储到缓存服务，存储到远程缓存服务，

存储到redis缓存服务savetocache,savetoremotecache.savetorediscache

查询数据库服务，从mysql数据库查询服务 searchfromdb.searchfrommysql

查询文件服务，从txt文件查询服务searchfromfile.searchfromtxt

查询内存服务，查询远程内存服务，

查询本地内存服务searchfrommemory.searchfromremotememory.searchfrommemory

ProductEntity类这是一个产品业务模型的状态数据结构，可以还原为产品业务对象

long productId 产品编号

String productName 产品名称

每个项目都有一个单独的存储服务，用来负责存储这个项目的业务模型状态，存储层是业务层持久化接口的实现类，存储层有自己的Entity模型，也就是持久化模型，持久化模型是业务模型的状态，通过业务模型状态可以还原为业务模型，也就是说业务模型与持久化模型是可以互相转换的

业务层(一个系统的核心，业务代码都应当内聚到本层)

product类 这是一个产品业务模型，有重要行为（动作），

ProductId productId 产品编号，这里是一个概念，所以是单独数据类型，也叫值对象

ProductName productName 产品名称，概念，没有唯一标识

ChangePrice(Price price) 价格变动行为（动作）其中包括价格变动业务逻辑

ChangeProductName(ProductName productName) 产品名称变更业务逻辑，变动后会影响到ProductName的值，持久化时会将变更后的ProductName持久化到数据库

用来表达业务运行情况，有具体的动作，也可以称为行为。用来完成核心业务逻辑的表达。

业务管理对象，用来管理业务对象生命周期，创建或销毁业务对象。

服务层

服务层通过组合业务管理对象完成对外服务

一个应用，实际是对生命周期的管理，不断对生命周期进行拆分的过程。

学校中有校长

学校中有教师

学校中有年级

年级中有班级

年级中有课程

班级中有课程

班级中有教师

班级中有学生

学校school

年级 grade

班级class

课程course

学期term

作业homework

校长headmaster

教师teacher

学生student

分析各自属性与动作。业务如何内聚