

软件架构与设计模式

OsCourseProject

1452692 尹屹凡

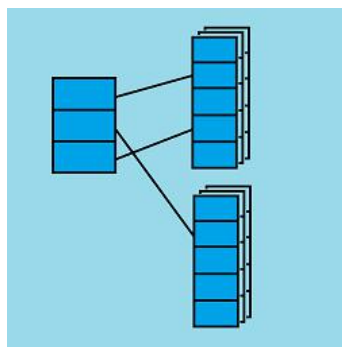
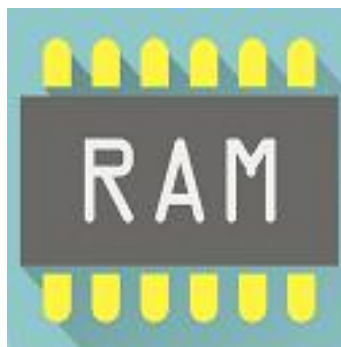
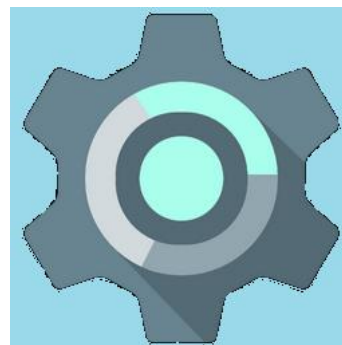
项目简介

项目选题：题目一

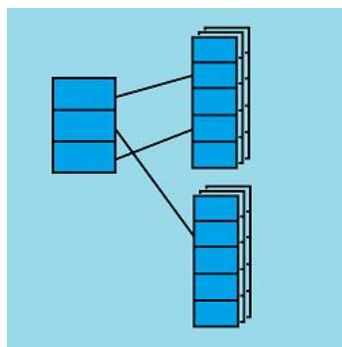
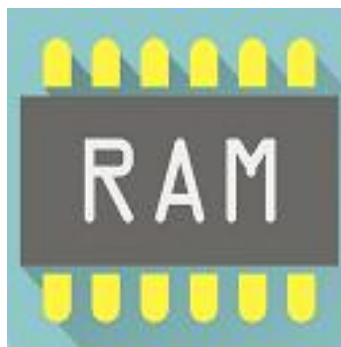
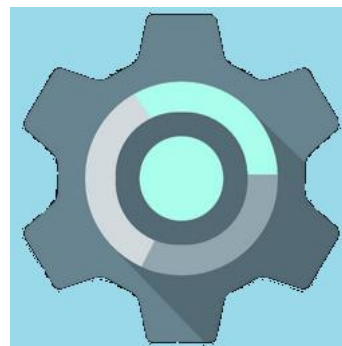
项目名称：OsCourseProject

实现语言：java

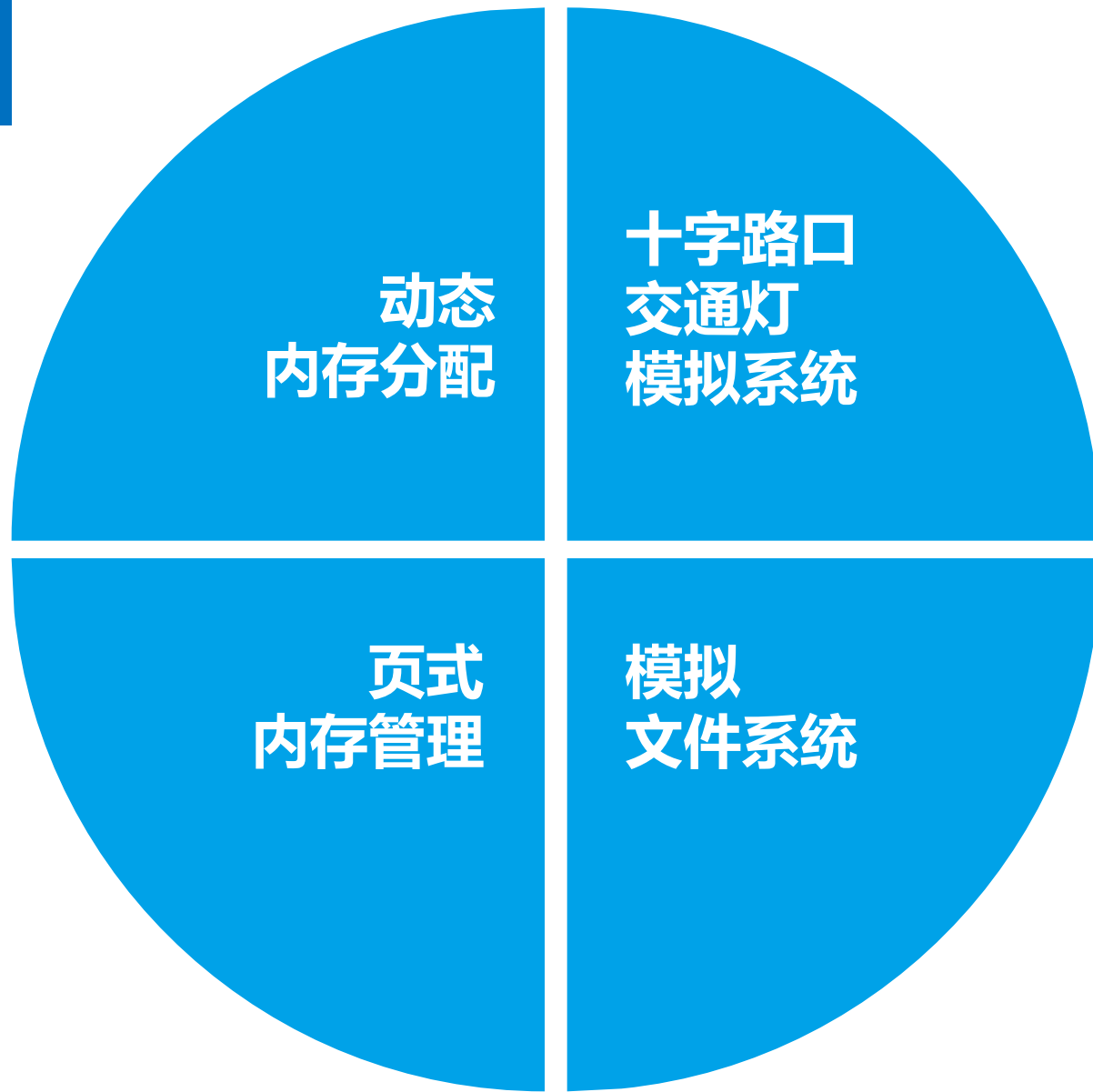
项目内容：操作系统课程项目 模拟器



项目简介



项目展示



重构设计

十字路口交通灯模拟

- 运用多线程，而非模拟多线程
- 通过信号量进行线程间的竞争或同步

重构设计

动态内存分配

- 适配器
- 封装ArrayList，而非自己实现内存管理表

重构设计

页式内存管理

- 工厂方法，用于创建Instruction类
- 原型模式，辅助类的创建
- 模板方法

重构设计

模拟文件系统

- 组合模式，实现对文件（单个对象）和文件夹（复合对象）使用时的一致性
- 优化模拟存储空间管理
- 工厂方法
- 模板方法
- 撤销取消

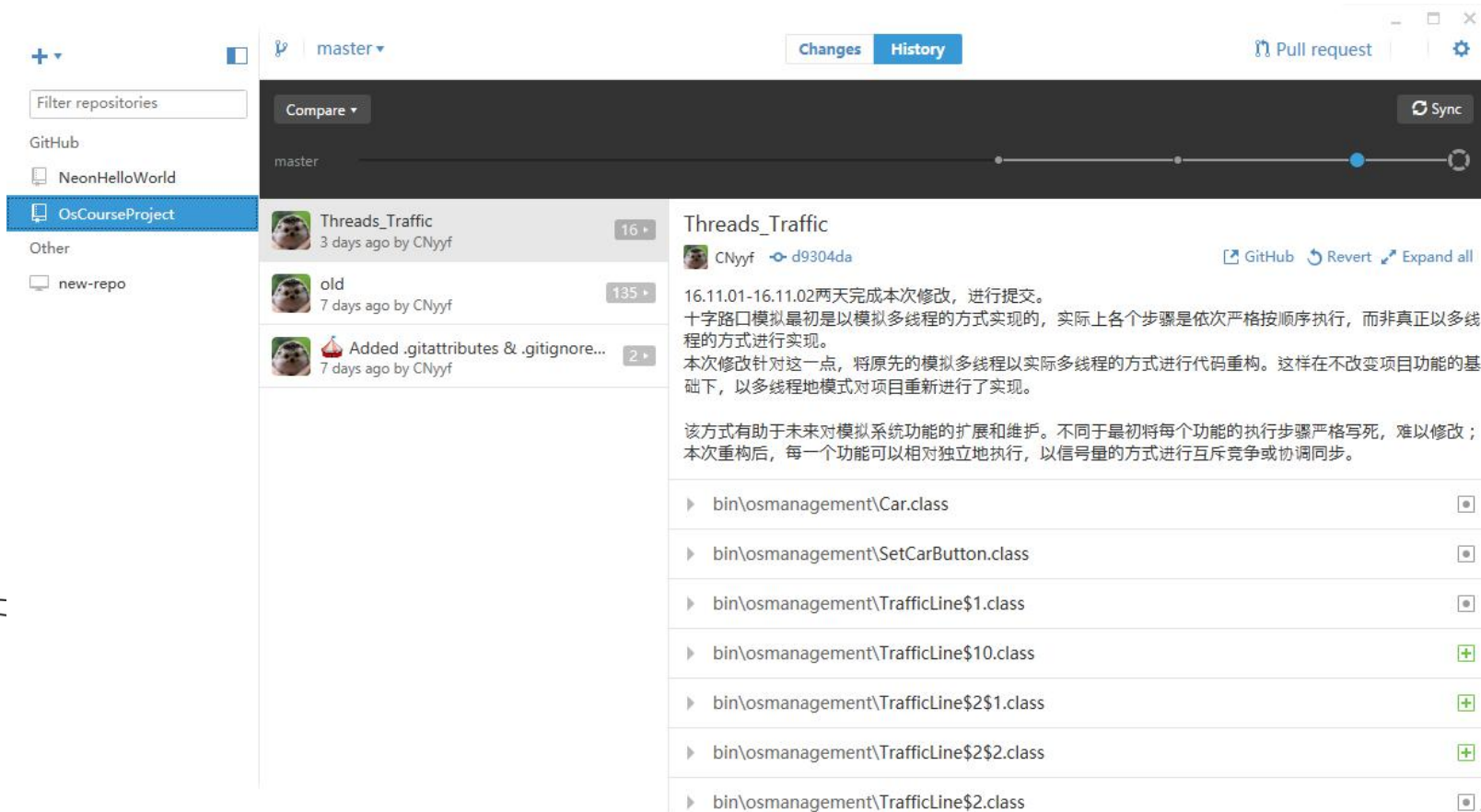
重构设计

整体/其他

- 模板方法，原型模式：用于初始界面
- 方法定义链
- λ 表达式
- 包和类的划分
- 解耦合

项目管理

<https://github.com/CNyyf/OsCourseProject>

The screenshot displays the GitHub interface for the repository 'OsCourseProject'. On the left, the repository list shows 'OsCourseProject' selected. The main content area shows the 'master' branch with a 'Compare' dropdown and a 'Sync' button. Below this, a list of commits is shown, including 'Threads_Traffic' (3 days ago) and 'old' (7 days ago). The right sidebar shows the commit details for 'Threads_Traffic', including the commit message, a description of the changes, and a list of files that were added or modified. The files list includes 'bin\osmanagement\Car.class', 'bin\osmanagement\SetCarButton.class', 'bin\osmanagement\TrafficLine\$1.class', 'bin\osmanagement\TrafficLine\$10.class', 'bin\osmanagement\TrafficLine\$2\$1.class', 'bin\osmanagement\TrafficLine\$2\$2.class', and 'bin\osmanagement\TrafficLine\$2.class'.