《页面置换算法（上）》微课分镜头脚本

|  |  |
| --- | --- |
| 系列名称 | 《操作系统》系列 交互式微课的设计与制作 |
| 本节微课名称 | 页面置换算法（上） |
| 知识点描述 | 页面置换算法的相关原理 |
| 教学类型 | 线上线下混合式授课型 |
| 总时长 | 10’05’’ |
| 制作者 | 赖星宇 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 镜号 | 画面 | 内容 | 时长 |
| 1 |  | 开头动画 | 10s |
| 2 |  | 开场白 | 10s |
| 3 |  | 列出本节课知识点 | 6s |
| 4 |  | 页面置换标题动画 | 5s |
| 5 |  | 提出问题 | 6s |
| 6 |  | 为什么要进行页面置换 | 10s |
| 7 |  | 页面置换是什么 | 10s |
| 8 |  | 换出的页面去哪了 | 21s |
| 9 |  | 引出页面置换算法 | 30s |
| 10 |  | 最优算法标题动画 | 5s |
| 11 |  | 最优算法介绍 | 13s |
| 12 |  | 最优算法设计思想和原理 | 25s |
| 13 |  | 最优算法能否实现及如何实现 | 23s |
| 14 |  | 最优算法的意义 | 15s |
| 15 |  | 动画演示最优算法的运作过程 | 105s |
| 16 |  | 引出可以实际使用的算法 | 15s |
| 17 |  | 最近未使用算法标题动画 | 5s |
| 18 |  | 两个状态位的介绍 | 30s |
| 19 |  | 最近未使用算法设计思想及具体做法 | 18s |
| 20 |  | 根据两个状态位的值分成4类页面 | 18s |
| 21 |  | 最近未使用算法的实现 | 8s |
| 22 |  | 先进先出算法标题动画 | 5s |
| 23 |  | 先进先出算法设计思想 | 12s |
| 24 |  | 先进先出算法如何实现 | 18s |
| 25 |  | 用超市的例子来解释 | 33s |
| 26 |  | 先进先出算法的弊端 | 13s |
| 27 |  | 动画演示先进先出算法的运作过程 | 122s |
| 28 |  | 结束语 | 12s |