

# 法律声明

---

- 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院

---

# 区块链编程: Solidity以太坊智能合约

王亮

---

# 第四课 solidity编程:智能合约实现

## 4.19 小型实战2-奖品竞拍

# 项目需求

---

- 大家之前都拿到了不少课程积分，为活跃课程氛围，特开展奖品竞拍活动：
  1. 大家用课程积分竞拍，采用连续竞价、明拍、限时模式。
  2. 奖品为电商兑换码，可以兑换不同学习物品。
  3. 一次拍卖完成后，积分概不退还，可开始下一次拍卖。

# 基本数据结构

---

- ❑ 积分体系: 完全使用之前的Mycoin即可, 使用继承
- ❑ 拍卖列表: 用户和出价, 使用一个mapping即可
- ❑ 出价最高用户/出价: 全局状态变量
- ❑ 限时/兑换码/竞拍状态: 全局状态变量

# 功能需求：竞价

---

- ❑ 连续竞价，和之前的出价叠加。
- ❑ 必须高于当前最高出价才算出价成功。
- ❑ 出价的积分打入合约地址。

# 功能需求：竞价完成

---

- ❑ 结束时间已到
- ❑ 之前没有领取过
- ❑ 最高出价用户领取
- ❑ 全局状态变量管理员可以强制终止拍卖

# 功能需求：重开竞价

---

- ☐ 只有管理员可以重开
- ☐ 重新设置兑换码
- ☐ 重新设置兑换时间
- ☐ 重置竞拍状态



---

# 流程演示

# 联系我们

---

## 小象学院：互联网新技术在线教育领航者

— 微信公众号：**小象学院**

