



# Substrate 区块链应用开发

存证模块的功能开发

---

孙凯超

kaichao@parity.io

获取帮助: <https://substrate.dev>

# 内容

---

- 存证的介绍
- 写代码
- 作业

# 链上存证的介绍

---

存证是一种在线服务，可用于在某一时间点验证计算机文件的存在性，最早是通过比特币网络带有时间戳的交易实现的。存证的应用场景有：

- 数字版权
- 司法存证
- 供应链溯源
- 电子发票
- .....

# 链上存证的功能实现

---

一起敲代码！

资料：<https://substrate.dev/docs/en/tutorials/build-a-dapp/>

# 作业

---

第一题: 列出3个常用的宏、3个常用的存储数据结构;

第二题: 实现存证模块的功能, 包括:

- 创建存证;
- 撤销存证。

第三题: 为存证模块添加新的功能,

- 转移存证, 接收两个参数, 一个是内容的哈希值, 另一个是存证的接收账户地址。

# Questions?

---

官网文档: [substrate.io](https://substrate.io)

知乎专栏: [parity.link/zhihu](https://parity.link/zhihu)

[kaichao@parity.io](mailto:kaichao@parity.io)

<https://parity.link/asia-support>