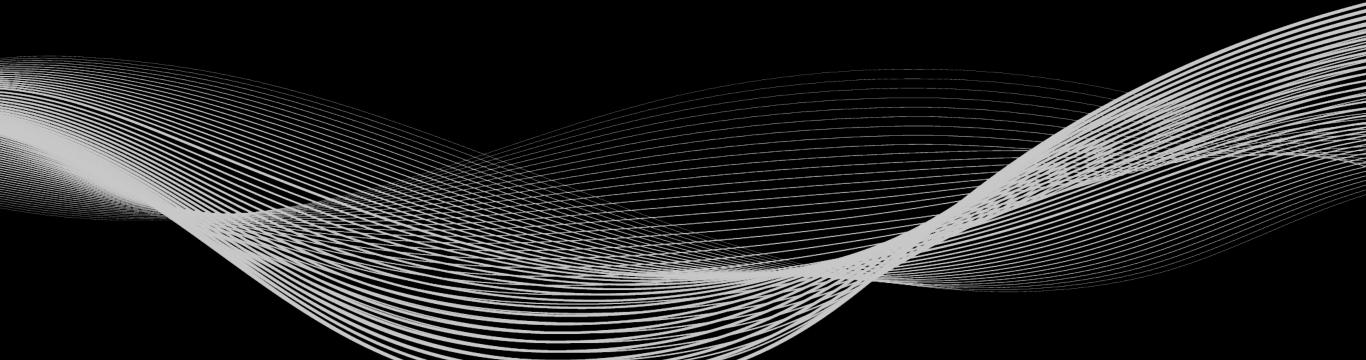
Substrate 快速入门与实战

讲师: Bryan



第五节课

- KittyLinkedItem
 - prev: Option<KittyIndex>
 - next: Option<KittyIndex>
- OwnedKitties: map (AccountId, Option<KittyIndex>) => Option<KittyLinkedItem>

- Substrate 自带了 linked_map 就是使用链表实现的
- pub Validators get(validators): linked_map T::AccountId => ValidatorPrefs<BalanceOf<T>>;
- 提供了遍历所有键值得功能
- 需要额外的存储空间

- 双向遍历
- O(1) 添加删除元素
- O(n) 随机下标读写
- head.next -> item1.next -> item2.next -> None
- head.prev -> item2.prev -> item1.prev -> None

- 空表:[]
 - head: { prev: head, next: head }
- 添加元素 `item1`: [item1]
 - head: { prev: item1, next: item1 }
 - item1: { prev: head, next: head }

- 添加元素 `item2`: [item1, item2]
 - head: { prev: item2, next: item1 }
 - item1: { prev: head, next: item2 }
 - item2: { prev: item1, next: head }
- 添加元素 `item3`: [item1, item2, item3]
- head: { prev: item3, next: item1 }
- item1: { prev: head, next: item2 }
- item2: { prev: item1, next: item3 }
- item3: { prev: item2, next: head }

- 删除元素 `item2`: [item1, item3]
 - head: { prev: item3, next: item1 }
 - item1: { prev: head, next: item3 }
 - item3: { prev: item1, next: head }
- 删除元素 `item3`: [item1]
- head: { prev: item1, next: item1 }
- item1: { prev: head, next: head }
- 删除元素 `item1`: []
 - head: { prev: head, next: head }

单元测试



polkadot.js 添加自定义 类型



srml-balances 代码分析

作业

作业

- 完成 transfer
- 完成 insert_owned_kitty
- 设计加密猫模块 V4
- 交易所
- 给自己的小猫设定价钱
- 购买小猫

额外作业

- 利用 polkadot.js 开发一个命令行软件
- 创建小猫
- 赠予小猫



THANK YOU!

Contact us: info@yikuailianxi.com



