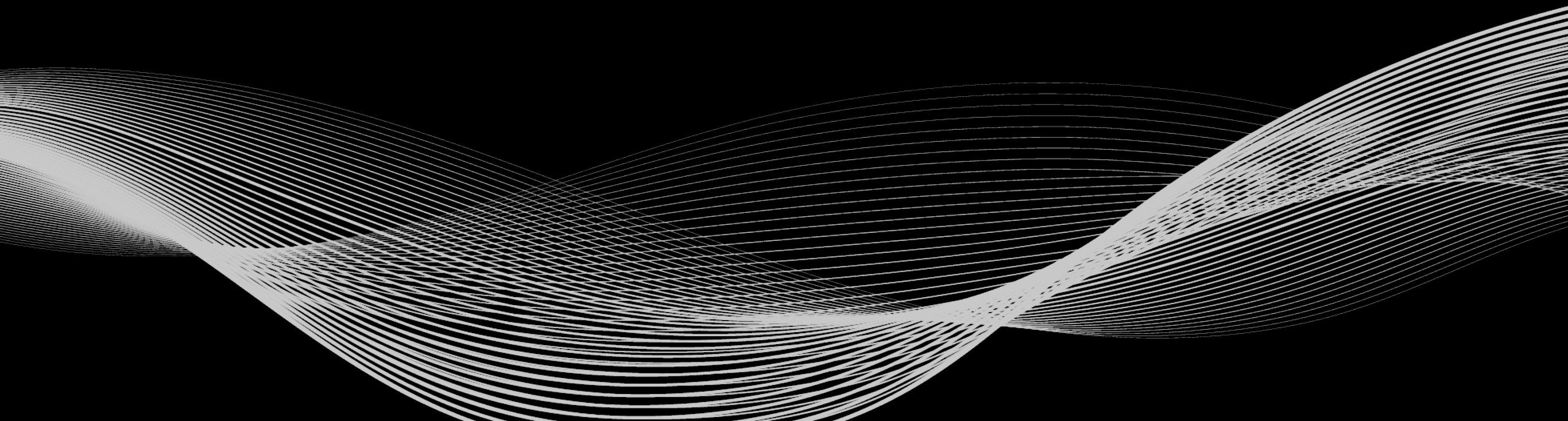


Substrate 快速入门与实战

讲师: Bryan





第四节课



Substrate Kitties V2 实现



设计

- 数据结构:
 - struct Kitty
 - dna: [u8; 16]
- Storages:
 - Kitties: map u32 => Kitty
 - KittiesCount: u32
 - OwnedKitties: map (AccountId, u32) => u32
 - OwnedKittiesCount: map AccountId => u32
- Dispatchable methods:
 - create()
 - breed(kitty1: u32, kitty2: u32)



polkadot.js



polkadot.js

- Parity写的Substrate & Polkadot 的JS SDK
- 功能非常完善
- Typescript, RxJS
- polkadot apps
 - Substrate & Polkadot 前端
 - React



polkadot.js

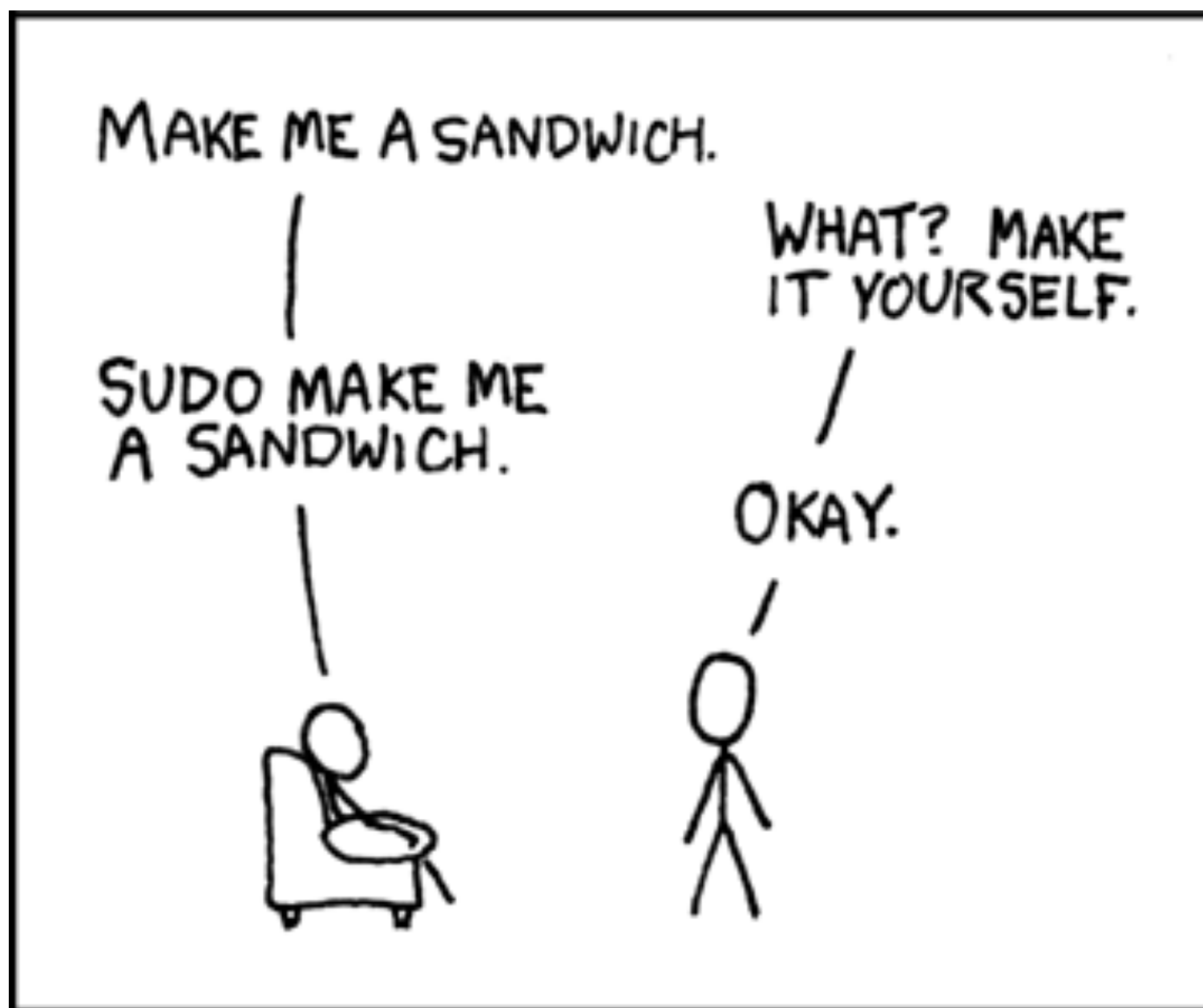
- 创建项目：
- Fork <https://github.com/polkadot-js/apps>
- 创建新模块
- <https://github.com/polkadot-js/apps/tree/master/packages/app-123code>



srml-sudo 代码分析



srml-sudo





作业



作业

- 重构 create, 使用新的帮助函数
- 完成 combine_dna
- 设计加密猫模块 V3



作业

- V3需求
- transfer kitty 转移猫
- 要求复杂度必须优于 $O(n)$



额外作业

- 创建新的polkadot apps项目
- 设计如何在substrate中实现树形结构



一块链习

THANK YOU!

Contact us:
info@yikuailianxi.com

