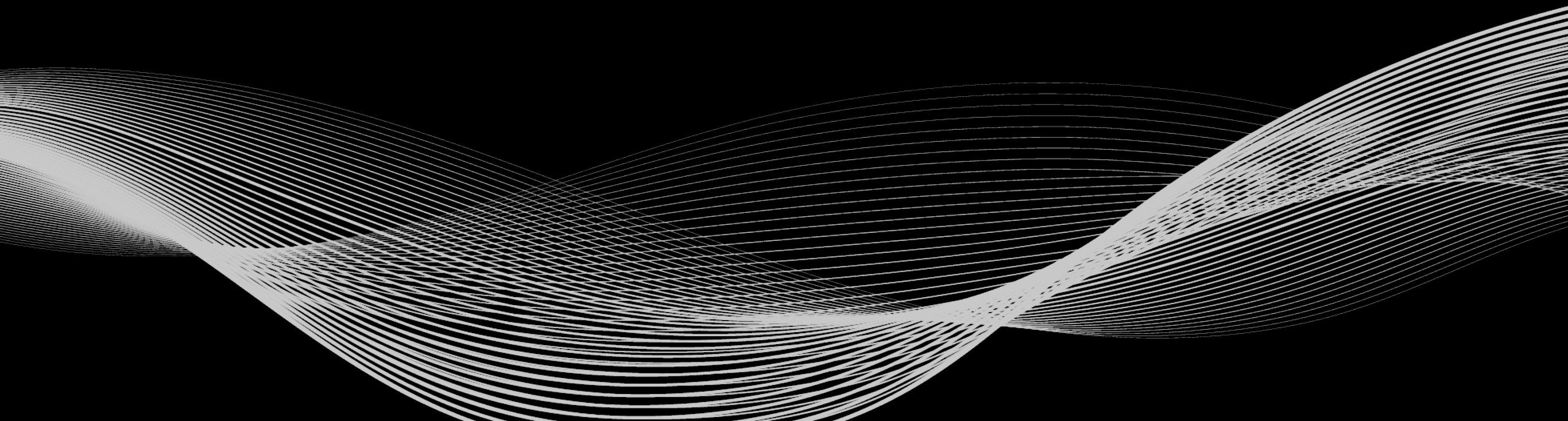


Substrate 快速入门与实战

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)



类型解耦



链上升级



链上升级

- 编译wasm
 - `WASM_TARGET_DIRECTORY=$(pwd)`
`WASM_BUILD_TYPE=release cargo build`
- 使用治理模块提案升级
- 测试网用 `sudo` 来升级



polkadot.js



polkadot.js

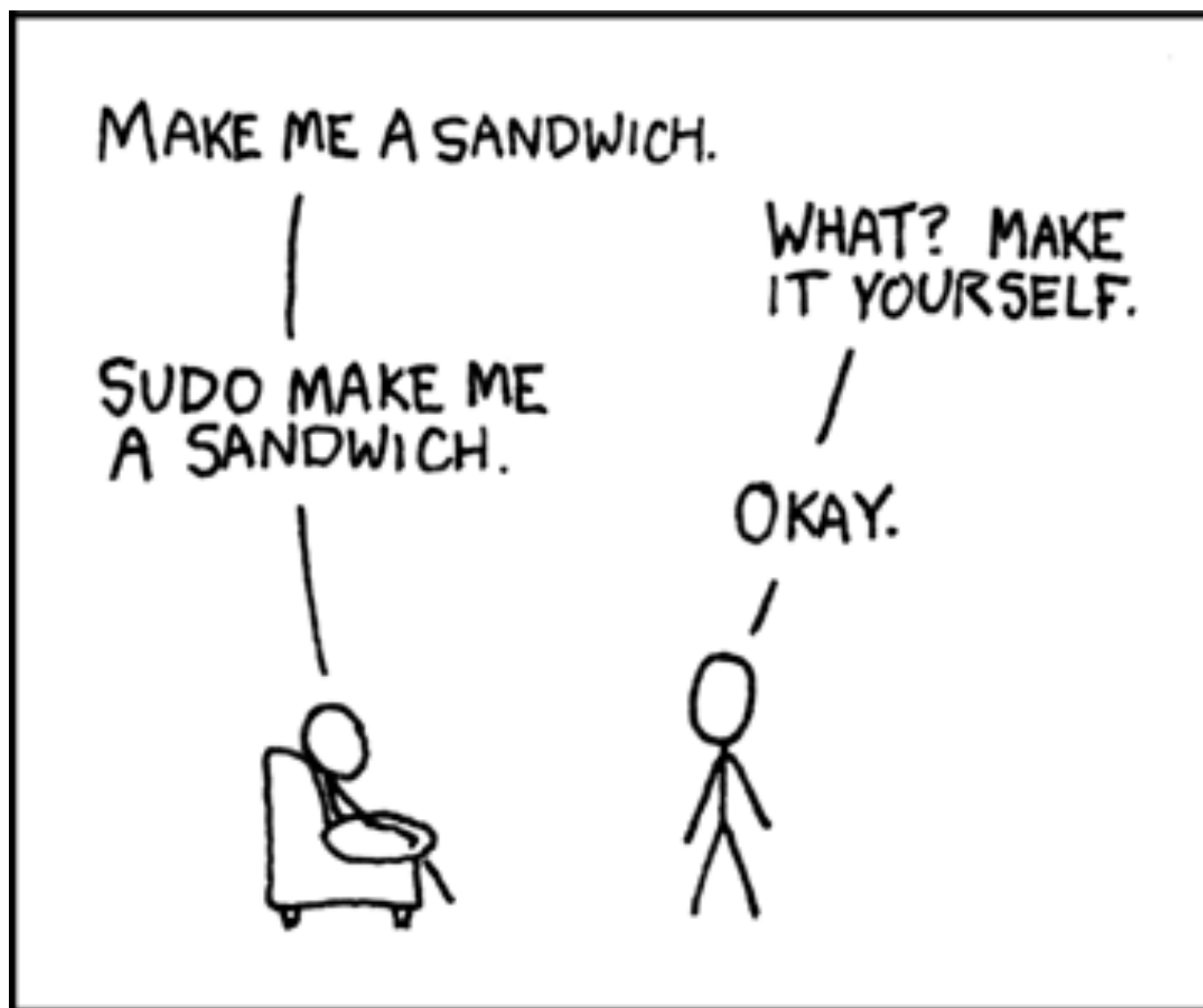
- Parity写的Substrate & Polkadot 的JS SDK
- Typescript, RxJS
- 文档:
 - <https://polkadot.js.org>



pallet-sudo 代码分析



pallet-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
- <https://github.com/polkadot-js/apps/tree/master/packages/app-123code>
- 设计如何在substrate中实现树形结构



一块链习

THANK YOU!

Contact us:
info@yikuailianxi.com

