

LAWCHAIN

The new era of law by \$\$\$

TOPICS COVERED

Topic 1: Recap

Topic 2: Architecture

Topic 3: Demo

AGENDA

RECAP

Problem

การอุกฤษณา หรือ คำตัดสินอาจไม่โปร่งใส สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงในภายหลัง รวมถึง ตัวกฎหมายกับคำตัดสินอาจสูญหาย คลาดเคลื่อนได้ เมื่อเวลาผ่านไปนาน และทุกคนไม่สามารถตรวจสอบได้ ทำให้เป็นเรื่องยากในการตรวจสอบ อีกประการคือการที่บุคคล ไม่ใช้ชื่อตัวกลางในการจัดการเกี่ยวกับบิติบัญญัติเพียงกลุ่มเดียว

RECAP

Why do we use blockchain?

ไม่สามารถแก้ไข^{ข้อมูลลับหลัง เพื่อ}
ผลประโยชน์ได้

สามารถตรวจสอบ
ย้อนกลับของ
เนื้อหาได้

แสดงถึงความโปร่งใส^{และความน่าเชื่อถือของผู้}
ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ
กิจกรรม ผู้ใช้^{บังคับใช้กฎหมาย}

RECAP

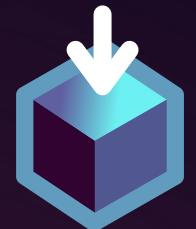
Use case



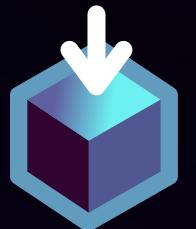
การเพิ่มผู้มีสิทธิในการออกกฎหมาย



การเพิ่มผู้มีสิทธิในการออกคำตัดสิน



นำร่างกฎหมาย hash ลง block



นำคำตัดสินของศาลรัฐธรรมนูญ ลง block



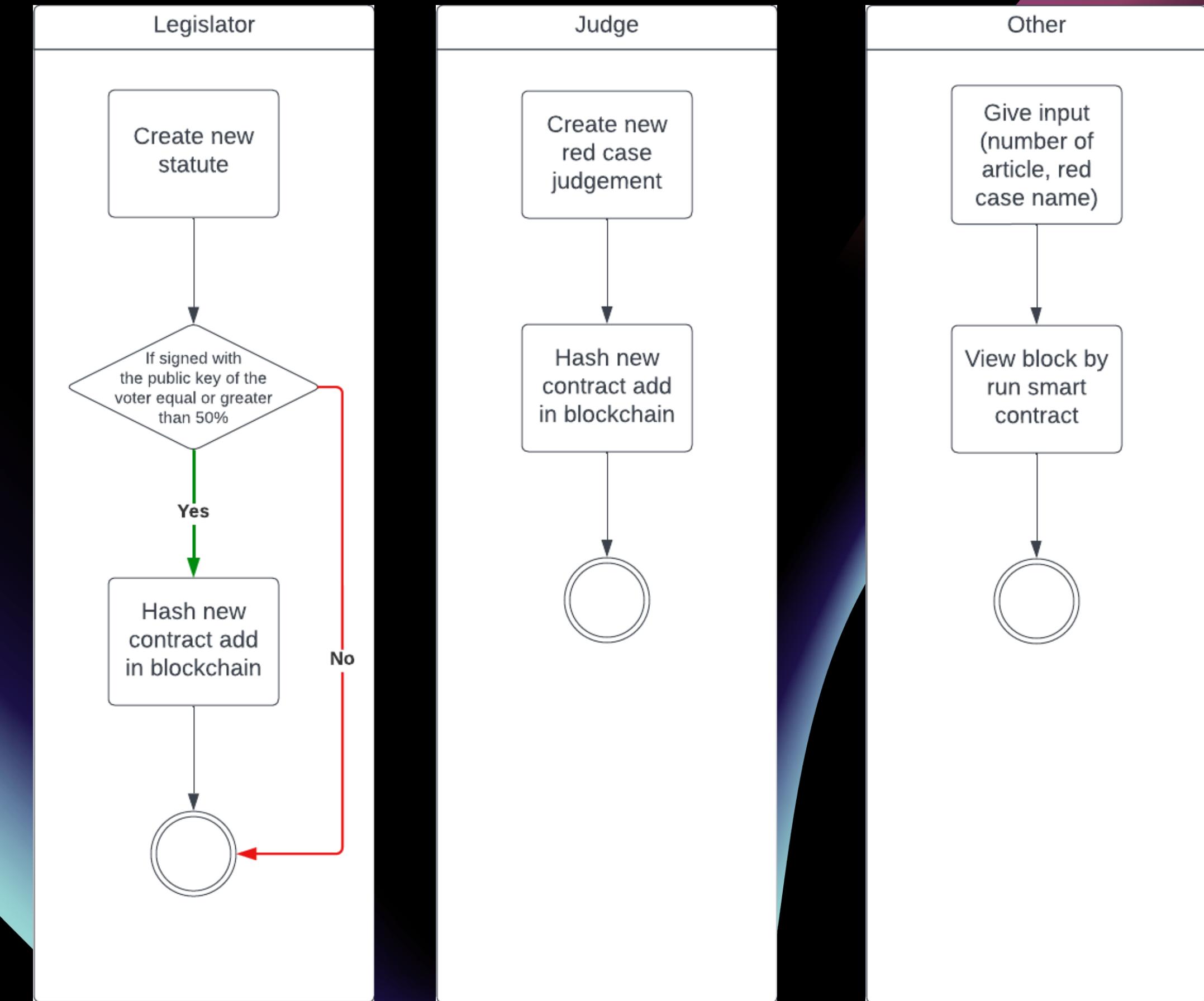
Query ดูร่างกฎหมาย



Query ดูคำตัดสินของศาลรัฐธรรมนูญ และ
ข้อกฎหมายที่ใช้ในการตัดสิน

RECAP

Activity Flow

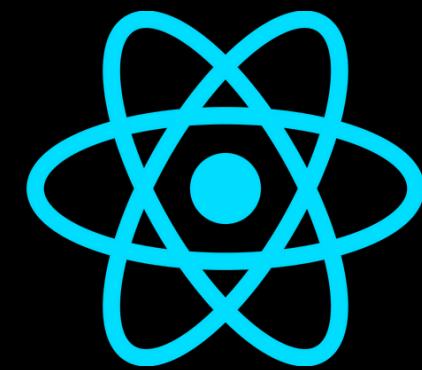


ARCHITECTURE

TOOLS FOR DEVELOPMENT



File system
IPFS



Frontend Library

React



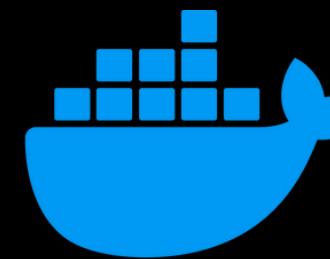
TestNet tool

Ganache



Backend Library

Truffle

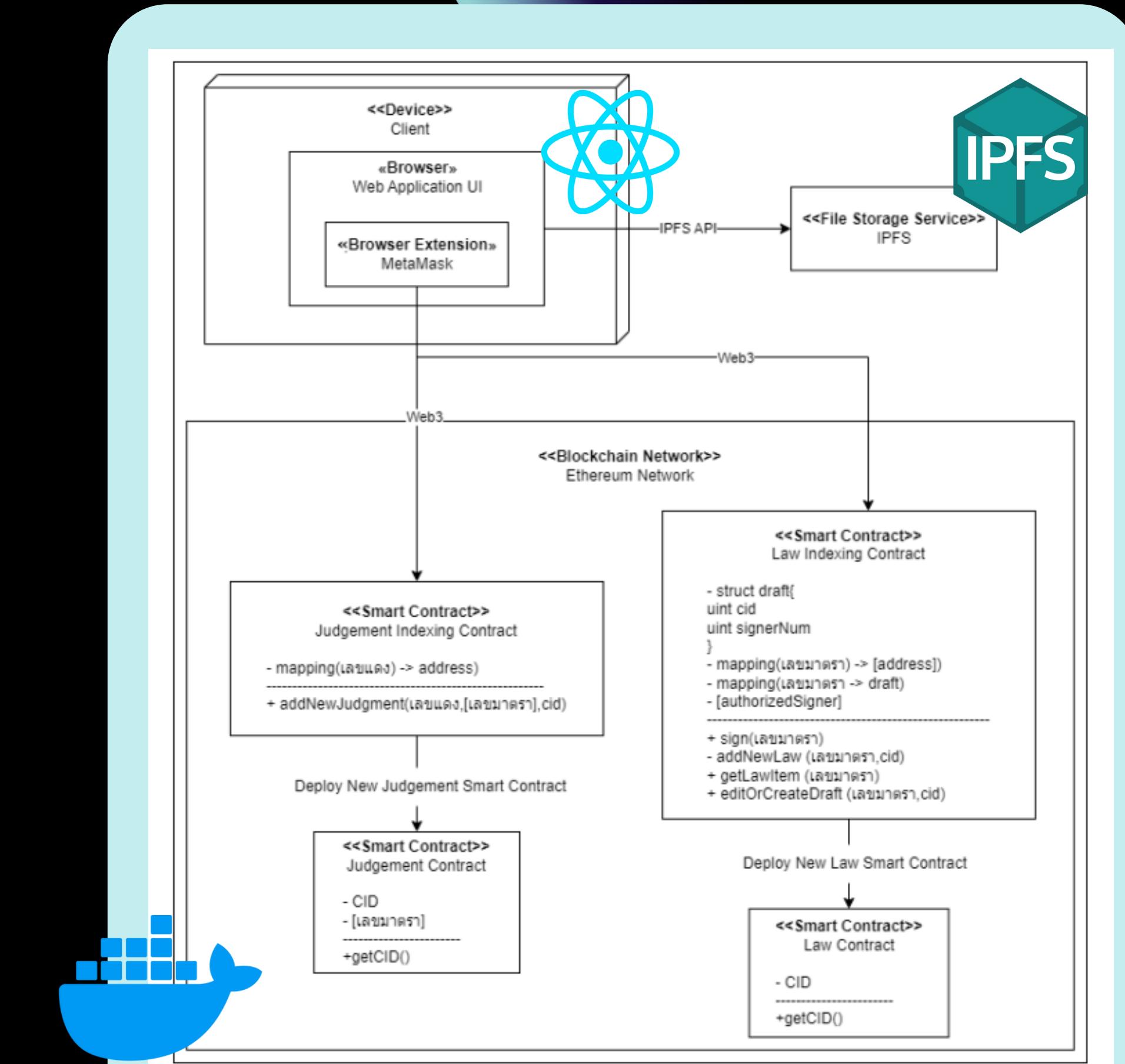


Deployment tool

Docker

ARCHITECTURE

SYSTEM DEPLOYMENT DIAGRAM



docker

ARCHITECTURE

Judgement Contract & Law contract

<<Smart Contract>>
Judgement Contract

- CID
- [เลขมาตรา]

+getCID()

<<Smart Contract>>
Law Contract

- CID

+getCID()

ARCHITECTURE

Judgement Indexing Contract

<<Smart Contract>>
Judgement Indexing Contract

- mapping(เลขคดง) -> address)

+ addNewJudgment(เลขคดง,[เลขหมาย],cid)

ARCHITECTURE

Law Indexing Contract

<<Smart Contract>>
Law Indexing Contract

- struct draft{
 uint cid
 uint signerNum
}
- mapping(เลขมาตรา) -> [address]
- mapping(เลขมาตรา -> draft)
- [authorizedSigner]
-
- + sign(เลขมาตรา)
- addNewLaw (เลขมาตรา,cid)
- + getLawItem (เลขมาตรา)
- + editOrCreateDraft (เลขมาตรา,cid)

DEMO

Welcome to lawchain

THANKYOU

It's Q&A time.