

برنامه نویسی بلاکچین و قرارداد هوشمند



ETHEREUM



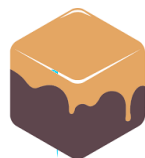
SOLIDITY



TRUFFLE



WEB3.JS



Ganache

سید مجید شبیری

کارشناسی ارشد IT، گرایش شبکه

از دانشگاه صنعتی امیرکبیر



مروری بر شبکه بلاکچین اتریوم (Ethereum)

- (۱) پشته و معماری Node در اتریوم
- (۲) ماشین مجازی اتریوم (EVM)
- (۳) ارتباط بین Client و Ethereum
- (۴) معماری DApp



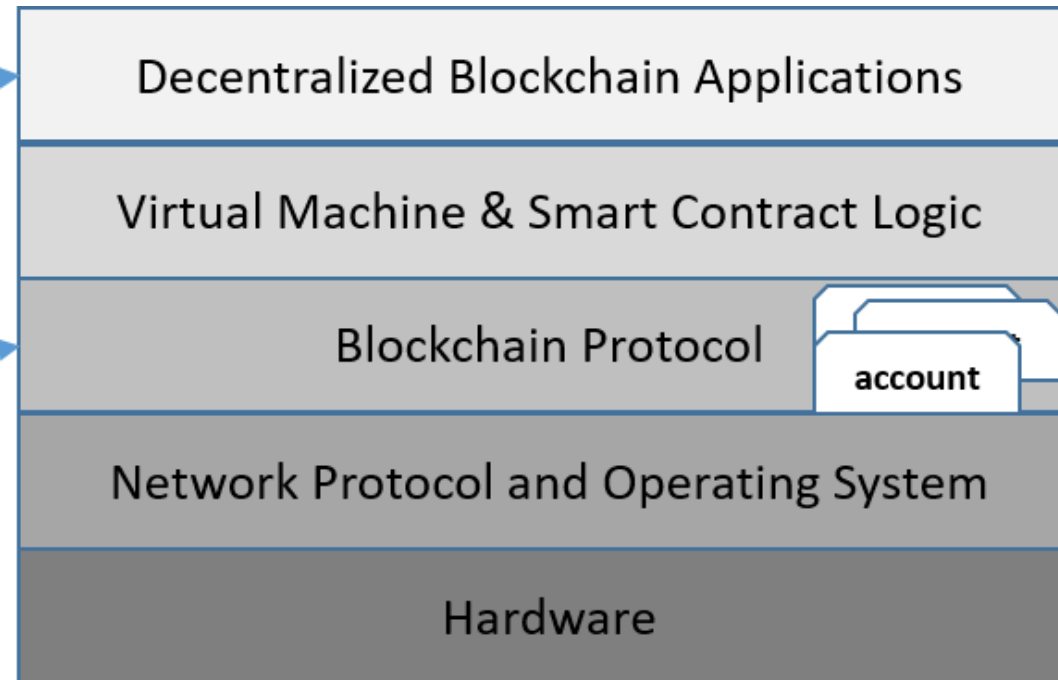
ethereum

Web or enterprise application

This layer implements
blockchain functionalities
such as Tx → Block, consensus

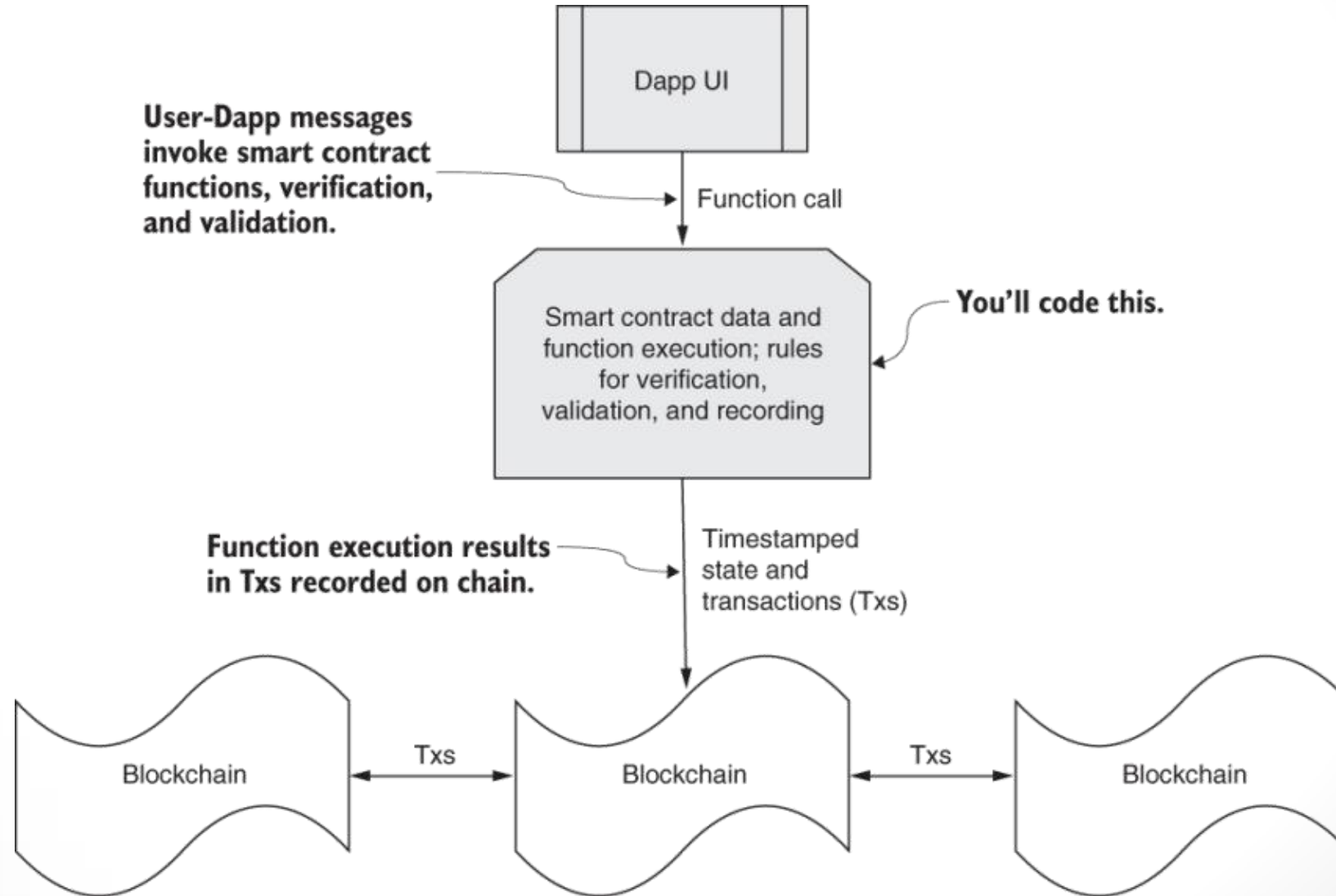


علوم نوین امیرکبیر



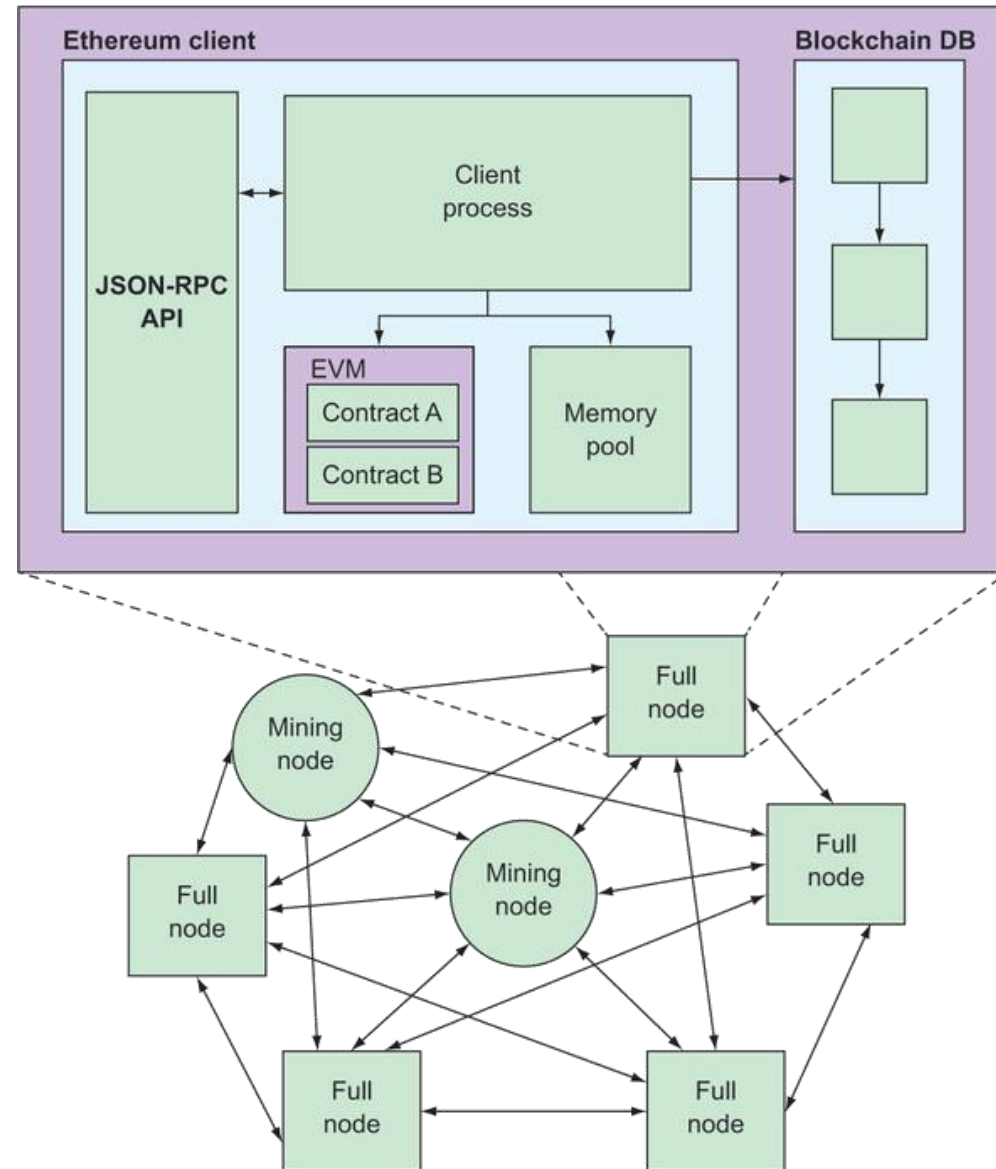
This layer implements sandbox
for consistent execution of
blockchain application logic
or smart contract

These two layers are
same as in a web server





Ethereum full node





code

EVM code

virtual machine

EVM
Ethereum Virtual Machine

runtime system
(process)

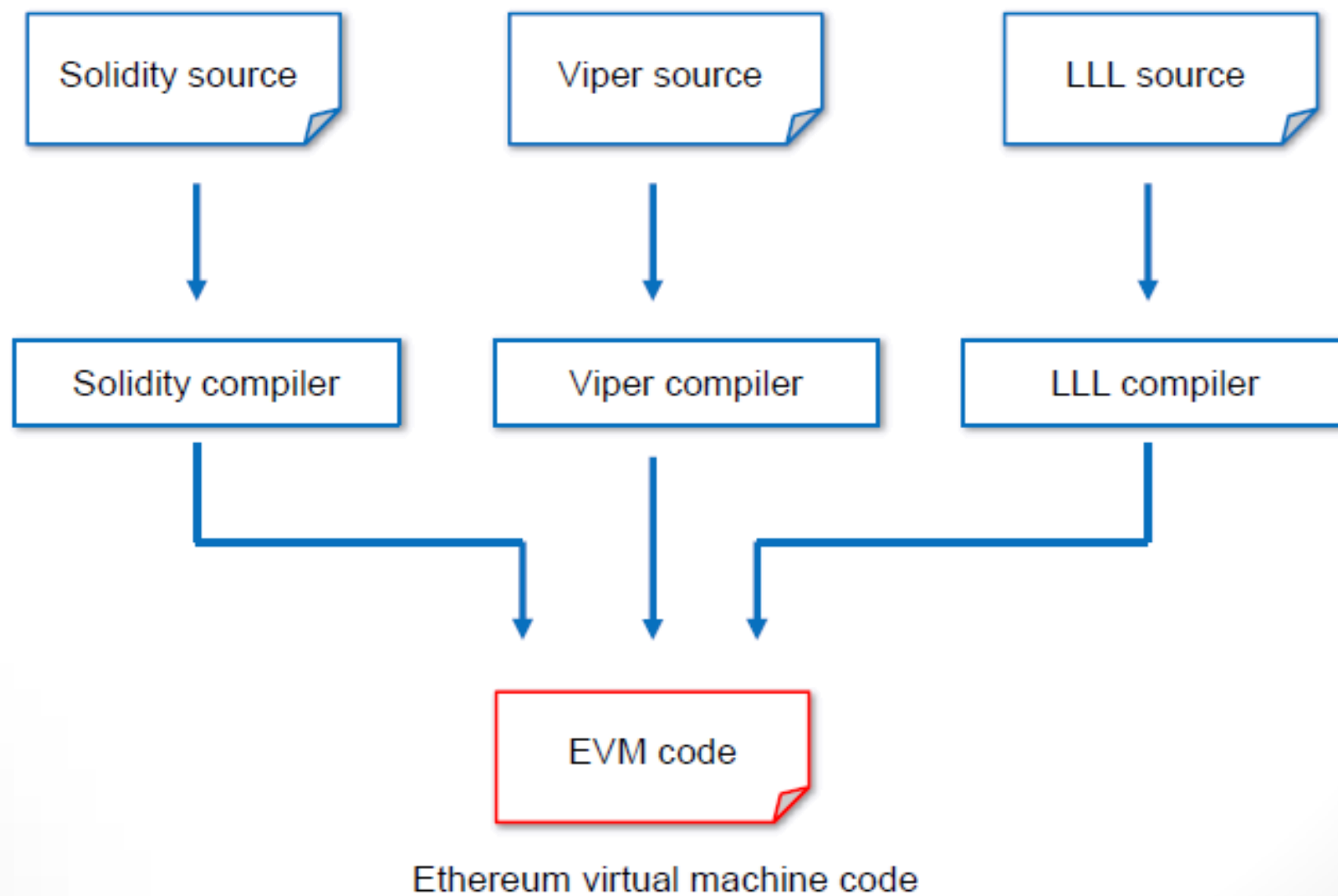
Ethereum node
(Geth, Parity, ...)

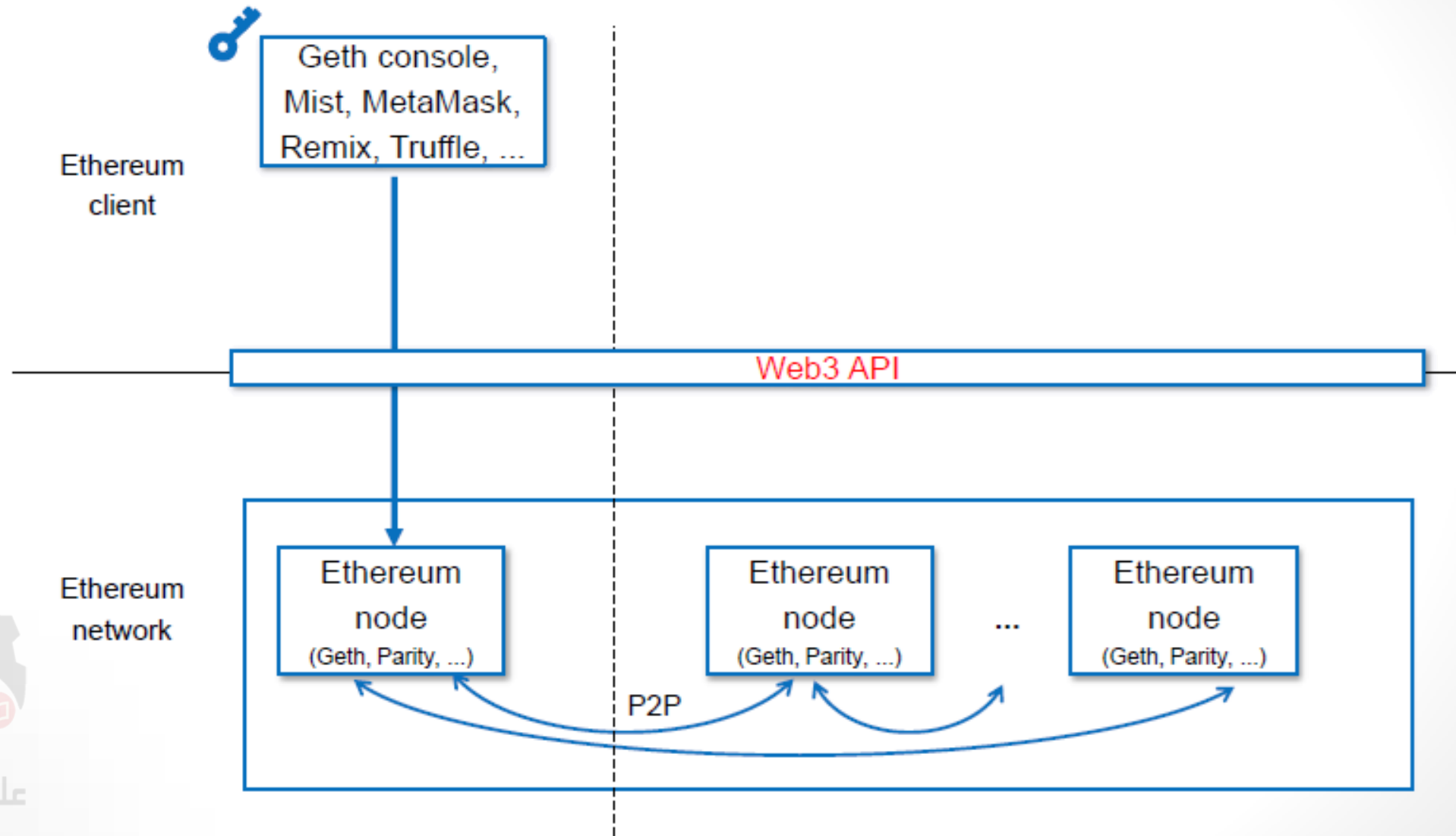
software

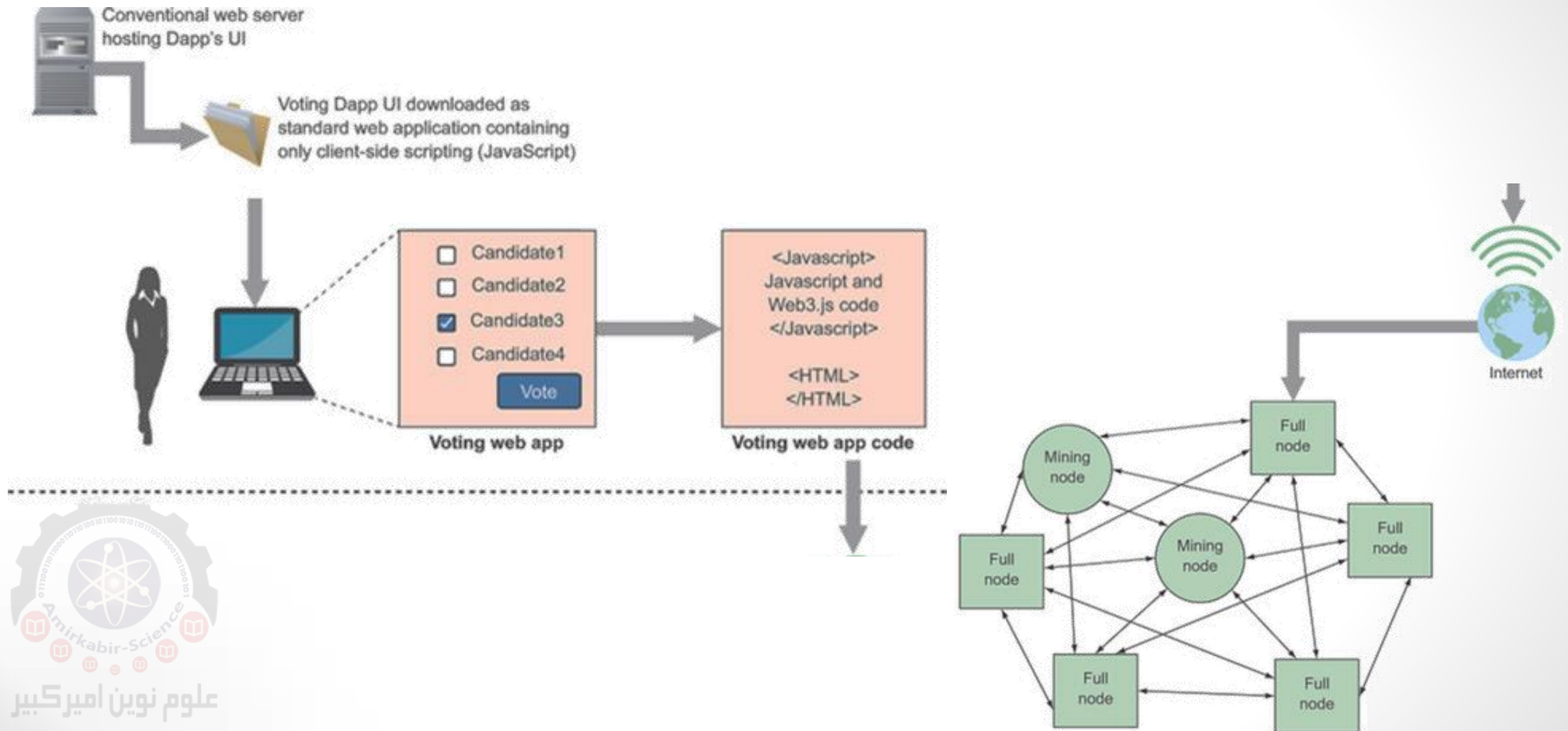
hardware

Physical Processor
(x86, ARM, ...)









● برنامه نویسی مبتنی بر شرط در زبان سالیدیتی

● ۱۰ زبان برتر برنامه نویسی قرارداد هوشمند در سال ۲۰۲۲



برنامه نویسی بلاکچین و قرارداد هوشمند



ETHEREUM



SOLIDITY



TRUFFLE



WEB3.JS



Ganache

سید مجید شبیری

کارشناسی ارشد IT، گرایش شبکه

از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

