

HYCON CORE교육

2018.09.14

윤주원

CONTENTS

content | 01

HYCON 이란?

처리속도

증명 방식

인프라

content | 02

HYCON CORE 운영

설치

빌드

설정

실행

content | 03

HYCON API 사용

지갑 생성

트랜잭션 전송

지갑 정보 조회

HYCON이란?



처리속도

- 약 100 TPS
- 30초당 1개 Block 생성
- 1 Block 당 4096 트랜잭션



증명방식

- PoW
- XMRig 하드포크 (cryptonight v7)
- 13,247,400 H/s



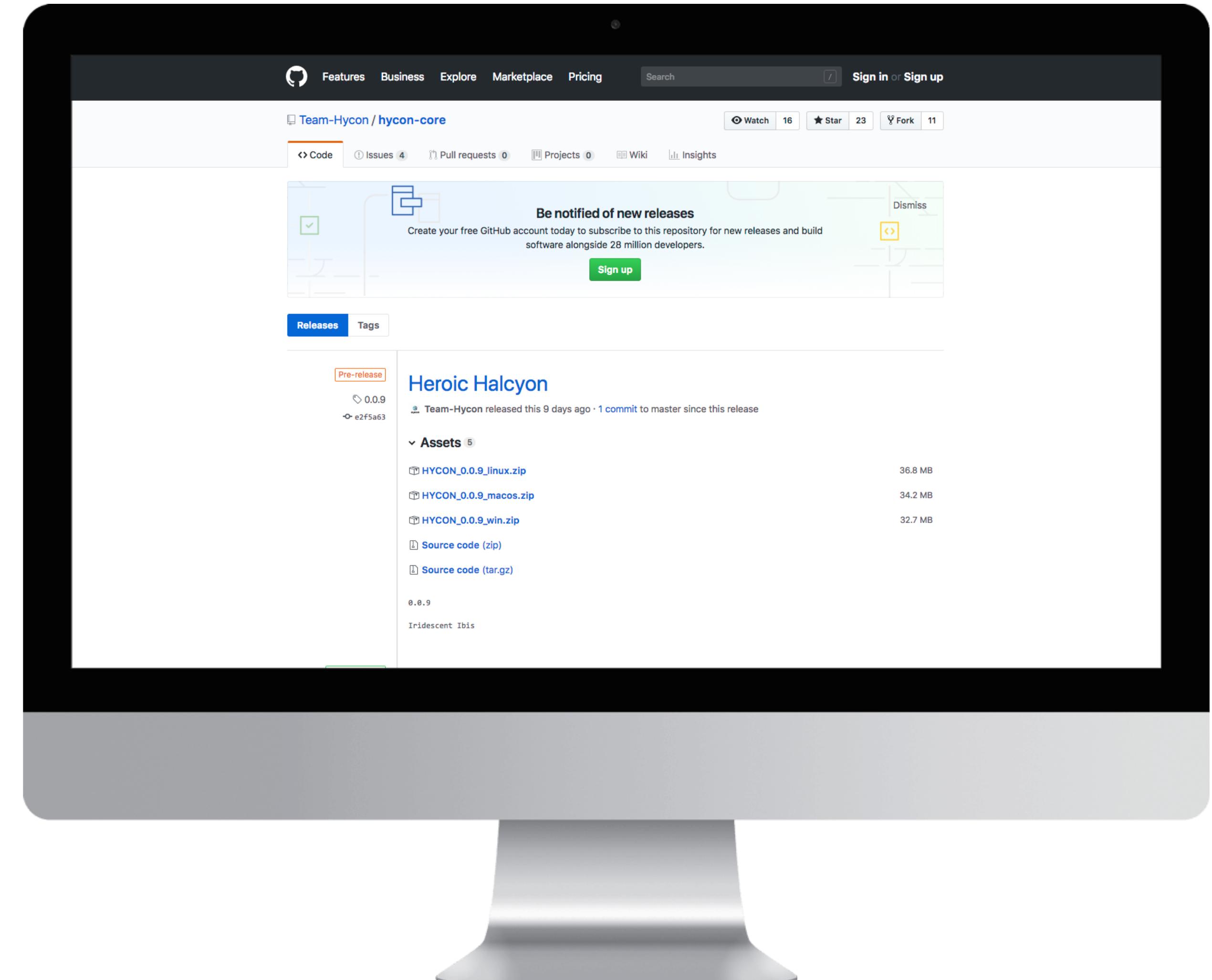
인프라

- Node.js
- Typescript
- Protobuf

HYCON CORE 운영 | 설치

Team-Hycon Github에서 Release 파일 다운로드

<https://github.com/Team-Hycon/hycon-core/releases>



HYCON CORE 운영 | 빌드

node.js 다운로드 v10 이상 (<https://nodejs.org/ko/>)

build-essential 설치

boost 라이브러리 설치

node-gyp 설치

Source code clone (<https://github.com/Team-Hycon/hycon-core.git>)

패키지 설치 (npm install)

웹 서비스 빌드 (npm run block:build)

HYCON CORE 운영 | 설정, 실행

설정 data/config.json 파일

"dataGenesis": 제네시스 블록 파일 위치
"minerAddress": 해당 노드 채굴 시 보상 지갑 주소
"txPoolMaxAddresses": TxPool에 저장될 트랜잭션의 최대 갯수
"txPoolMaxTxsPerAddress": 한 지갑주소가 TxPool에 저장될 수 있는 최대 개수

실행 package.json 또는 launch. 파일 편집

--help	show help, <i>--help</i>
--api	activate api, <i>--api</i>
--api_port	api port, <i>--api_port=2442</i>
--cpuMiners	enable mining, <i>--cpuMiners=0</i>
--networkid	set networkid, <i>--networkid=hycon</i>
--nonLocal	accept remote api connectiong, <i>--nonLocal</i>
--peer	add peer, <i>--peer rapid1.hycon.io:8148</i>
--port	main port, <i>--port=8148</i>
--str_port	stratum port, <i>--str_port=9081</i>
--bootstrap	no sync first time, <i>--bootstrap</i>

HYCON API 사용 | 01. 지갑 생성

<http://127.0.0.1:2442/api/v1/wallet>

<POST>

INPUT

OUTPUT

```
{  
    "mnemonic": "dynamic tattoo duty pole pledge kit myth genuine rural west simple cabin",  
    "privateKey": "bcb563bf22f7aced3f1df612d5f0131c26fe268edb1a32be6c066faab92d0135",  
    "address": "H39oxtYVyV34xodei1QB8rHGP7vLz4P8T"  
}
```

HYCON API 사용

02. 트랜잭션 전송

<http://127.0.0.1:2442/api/v1/signedTx>

<POST>

INPUT

```
{  
    "privateKey":  
        "bcb563bf22f7aced3f1df612d5f0131c26fe268edb1a32be6c066faab92d0135",  
    "from": "H39oxtYVvV34xodei1QB8rHGP7vLz4P8T",  
    "to": "H4UWrKqb13NRE46hw1tJknh5AopNKCEt6",  
    "amount": "0.00000001",  
    "fee": "0.00000001"  
}
```

OUTPUT

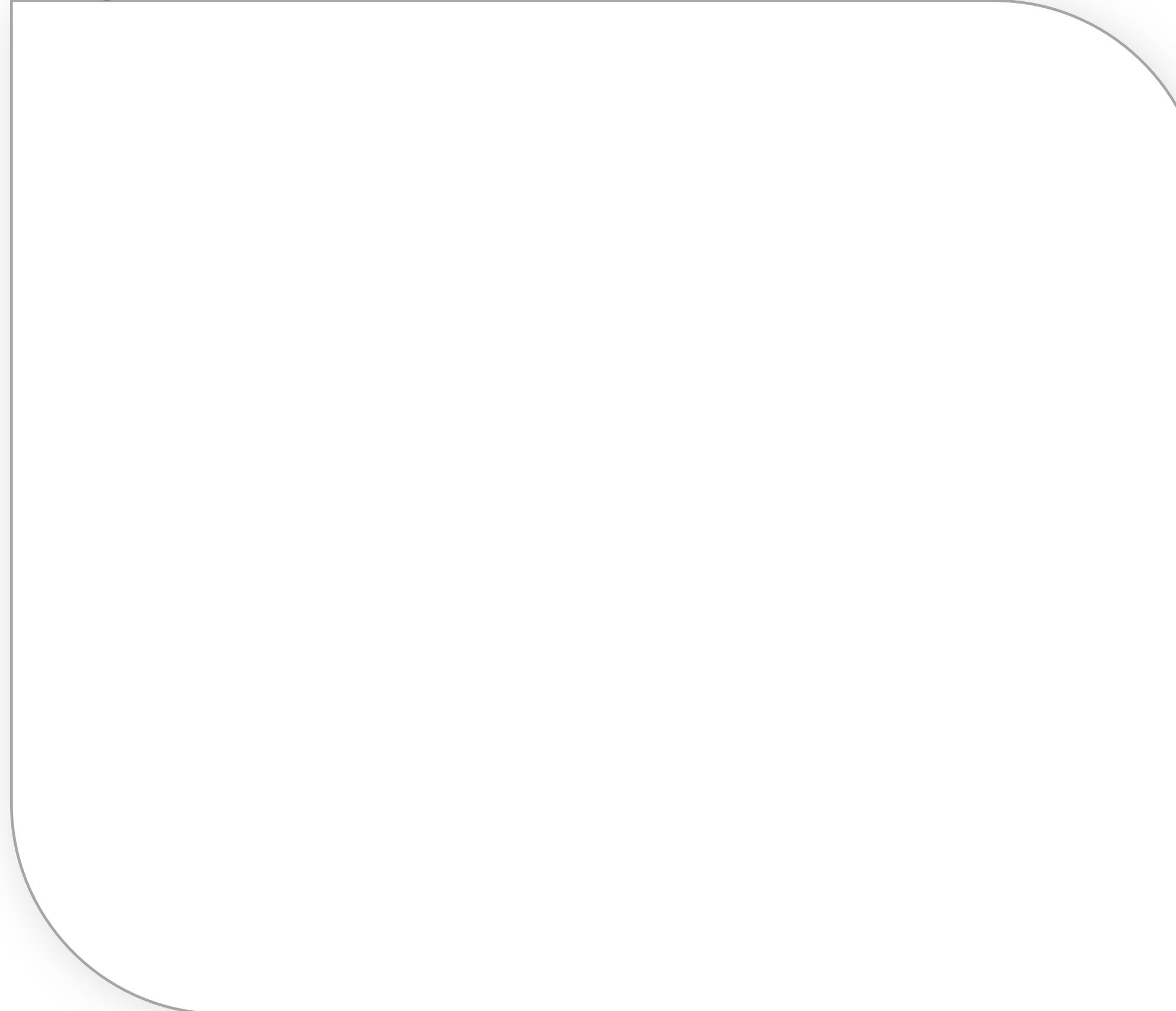
```
{  
    "txHash": "CYiqg5jUzSr5R3kHTz2C6kqUuxZZfpP2dkEsTeX3o9So"  
}
```

HYCON API 사용 | 03. 지갑정보 조회

<http://127.0.0.1:2442/api/v1/address/H39oxtYVvV34xodei1QB8rHGP7vLz4P8T>

<GET>

INPUT



OUTPUT

```
{  
    "hash": "H39oxtYVvV34xodei1QB8rHGP7vLz4P8T",  
    "balance": "0",  
    "nonce": 1,  
    "txs": [  
        {  
            "hash": "CYiqg5jUzSr5R3kHTz2C6kqUuxZZfpP2dkEsTeX3o9So",  
            "amount": "0.00000001",  
            "fee": "0.00000001",  
            "from": "H39oxtYVvV34xodei1QB8rHGP7vLz4P8T",  
            "to": "H4UWrKqb13NRE46hw1tJknh5AopNKCEt6",  
            "estimated": "0.00000002",  
            "receiveTime": 1536653738866,  
            "nonce": 1  
        },  
        ],  
    "pendings": [],  
    "minedBlocks": [],  
    "pendingAmount": "0"  
}
```

참고

Github

Team-Hycon (<https://github.com/Team-Hycon>)

API 문서

한국어 : https://hycon.io/wp-content/uploads/2018/09/hycon_rest_api_xchange_kor.pdf

영어 : https://hycon.io/wp-content/uploads/2018/09/hycon_rest_api_xchange_eng.pdf

THANK YOU

GLOSFER · HYCON