

비트코인 개발 시작하기

풀타임 오픈소스 비트코인 개발자로 일하기

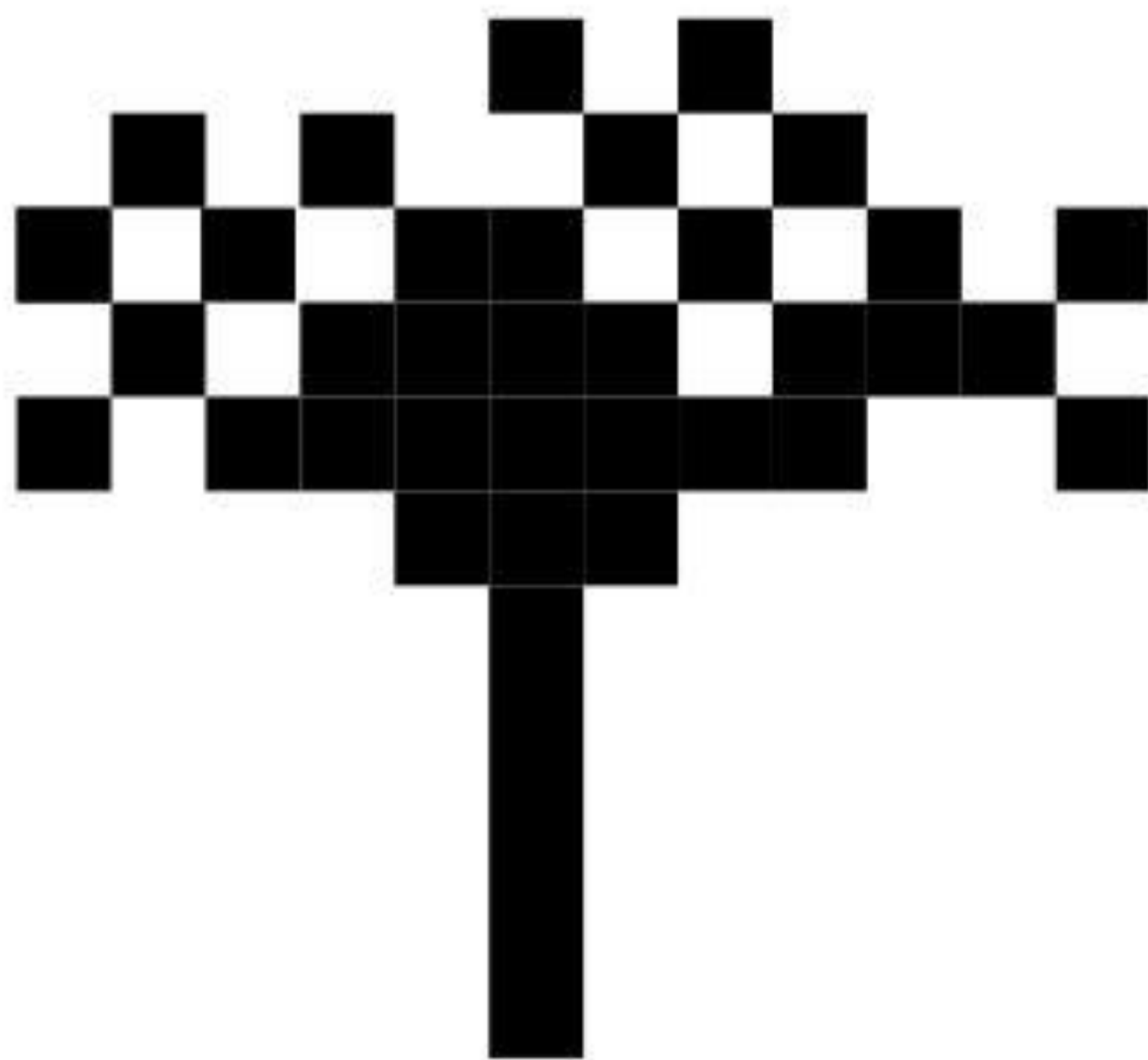
**열정적인 것
찾기!**

저에 대해서

- 김유상 입니다

저에 대해서

- 김유상 입니다
- 레이어 1 확장성 + 노드 UX

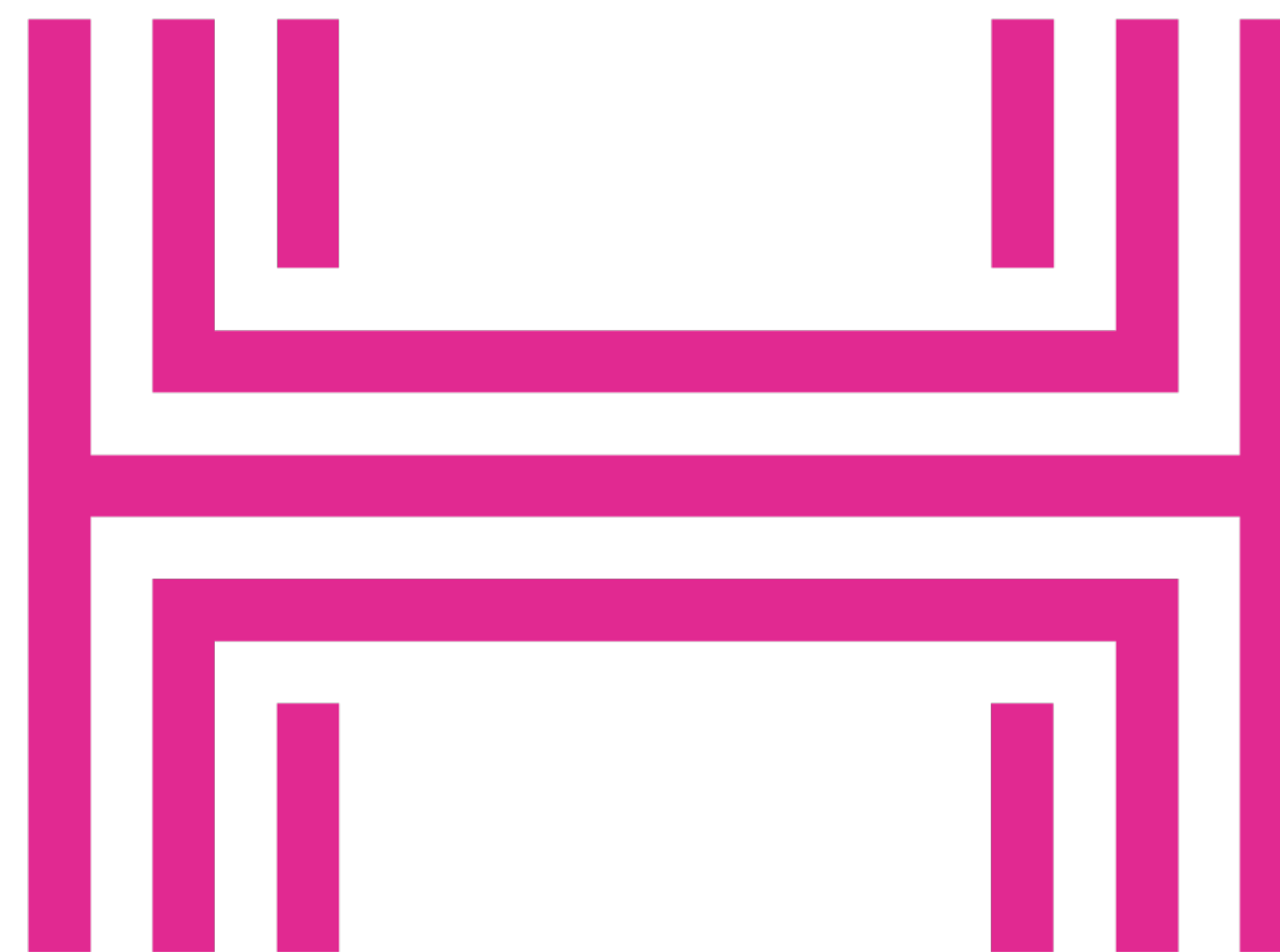
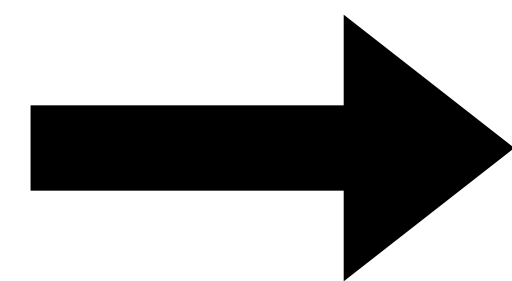


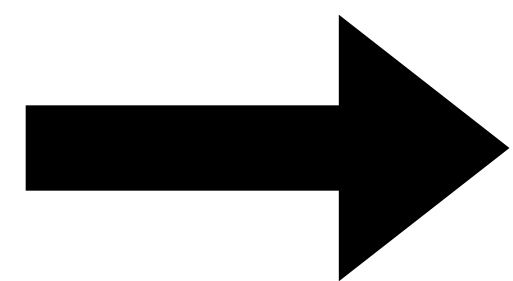
UTRECHT

저에 대해서

- 김유상 입니다
- 레이어 1 확장성 + 노드 UX
- 5년차 비트코인 오픈소스 개발자

 BitMEX





>_OpenSats

제가 열정적인 것

**비트코인 신로없이
사용하기**

Bitcoin Core -

Overview

Send

Receive

Transactions

Wallet:

Balances

Available:

BTC

Pending:

BTC

Total:

BTC

Recent transactions

BTC


노드를 돌리려고 했는데...

너무 어려워했습니다ㅠ

제가 열정적인 것을 찾았죠

모두가 비트코인을 신뢰없이
사용할 수 있도록 하자

utreexod

 Build and Test **passing** license **ISC** godoc **reference**

utreexod is a full node bitcoin implementation with support for utreexo accumulators. Utreexo accumulator is an append only merkle forest data structure with support for deleting elements from the set. More information at [Utreexo library github repository](#)

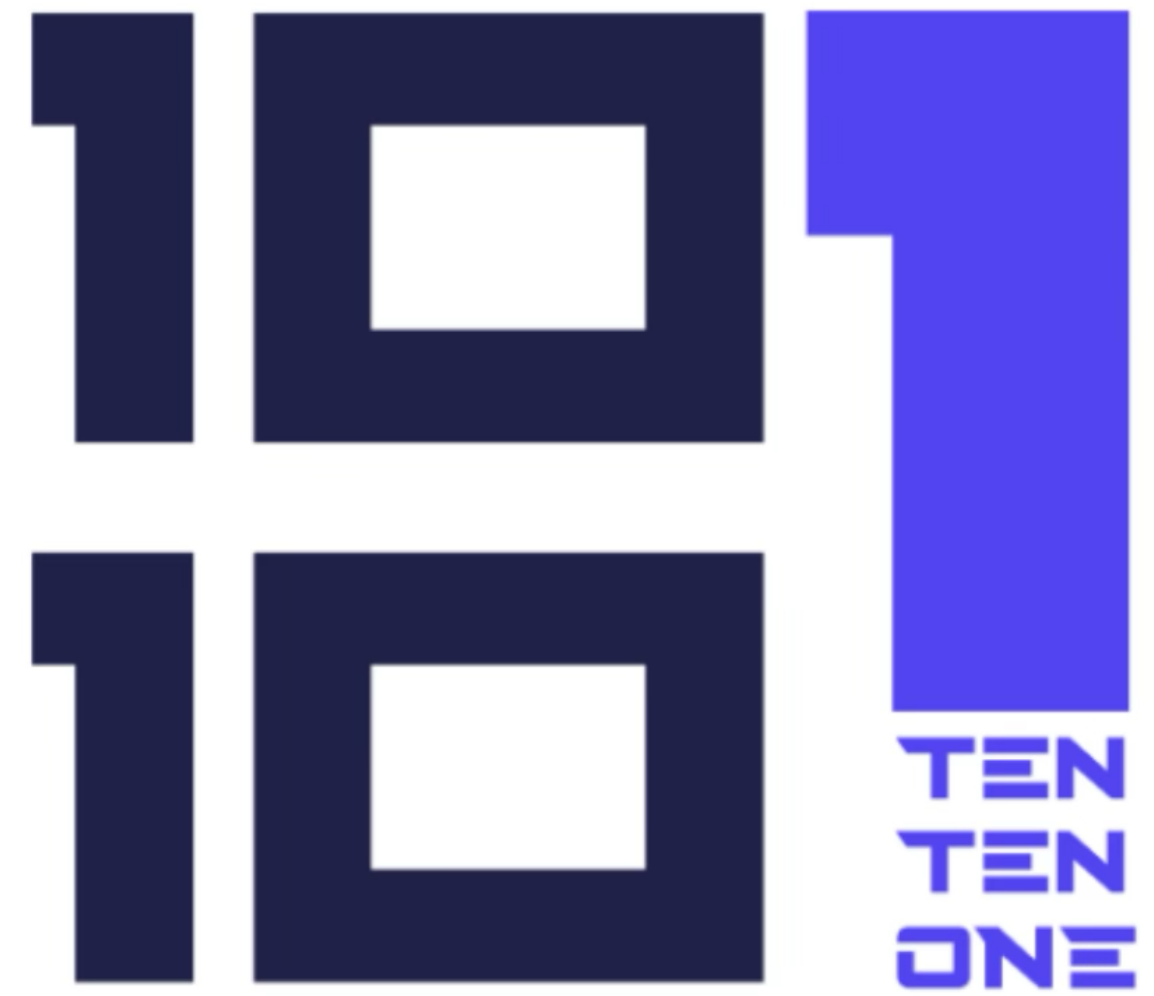
The main features over a traditional node are:

- Immediate node bootstrap by having the UTXO state hardcoded into the codebase.
- Uses a tiny amount of memory.
- Extremely low disk i/o needed compared to a traditional node. Will not wear out micro sd cards.

생계는 어떻게 이어나가나요..?

쉽진 않습니다

풀타임 오픈소스 개발자로서 펀딩 받는것



 Fedi



wizardsardine



LIGHTNING
LABS

오픈소스 단점들

제 개인적인 경험

- 처음 펀딩받는건 어렵다

이미 프로젝트에 개발하는
것을 전제로 한다

제 타임라인

Utreexo 기여자로서의 타임라인

- 2019년 8월부터 오픈소스 기여 시작

제 타임라인

Utreexo 기여자로서의 타임라인

- 2019년 8월부터 오픈소스 기여 시작
- 2019년 10월 첫 PR 머지

제 타임라인

Utreexo 기여자로서의 타임라인

- 2019년 8월부터 오픈소스 기여 시작
- 2019년 10월 첫 PR 머지
- 2020년 8월부터 지원금 받기 시작

1년 취미로
오픈소스 비트코인 개발

수년 취미로
오픈소스 비트코인 개발

열정페이

첫 시작은 열정페이입니다

오픈소스 개발 단점

제 개인적인 경험

- 처음 펀딩받는건 어렵다
- 지원금은 안정정이지 않다

보통 1년 계약. 6개월 계약도 존재

**“Utreexo 프로젝트 다음엔 비트코인 관련 없는
다른 일 할까 생각하고 있다”**

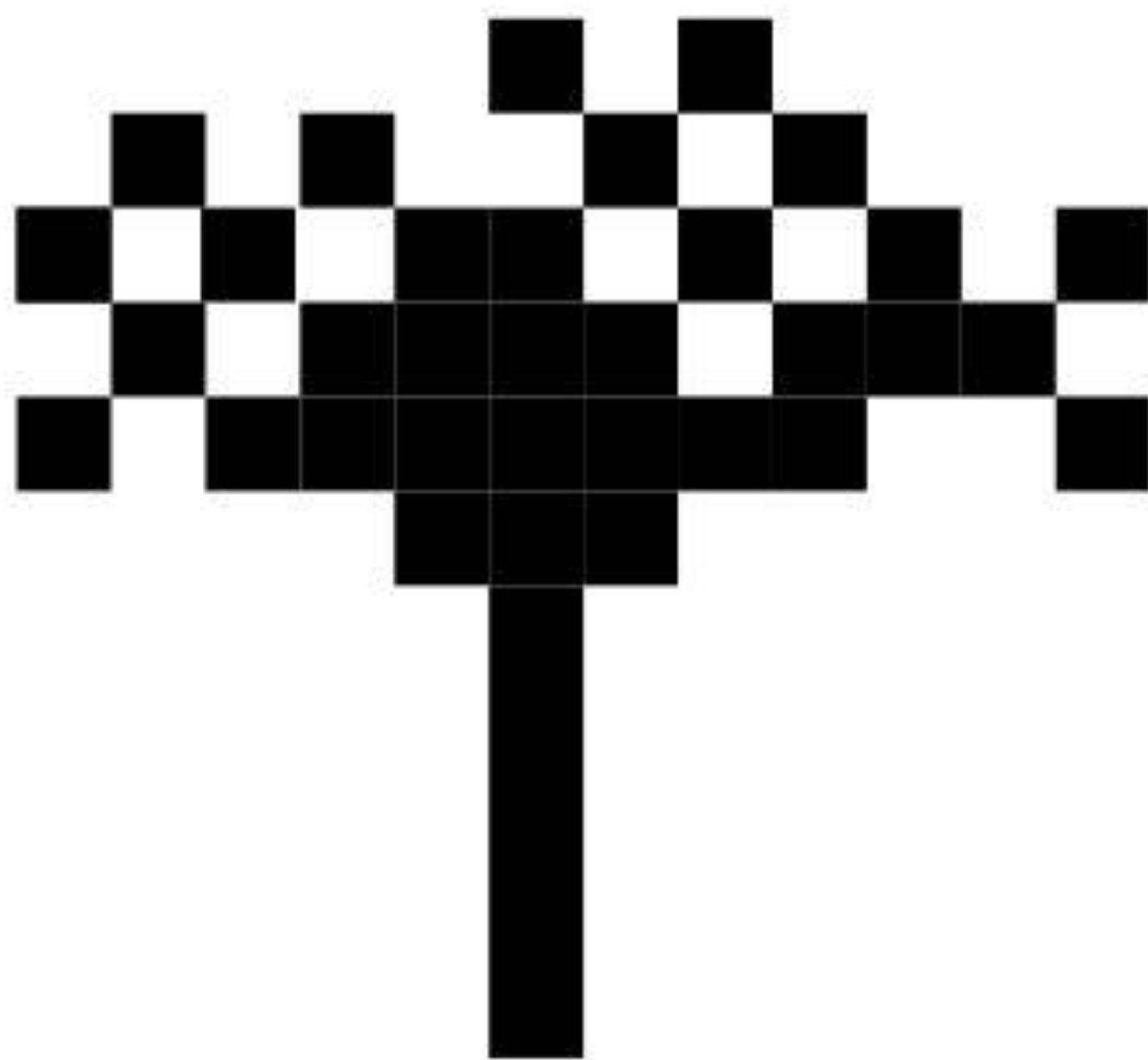
“You're gonna be bored”

오픈소스 개발 장점

제 개인적인 경험

- 자율성

좋아하는 일만 하기



UTRECHT

원하는 연구 진행

Out of Order Block Validation with Utreexo Accumulators

BitMEX Research 20 May 2021

Abstract: In this piece, BitMEX grantee [Calvin Kim](#) explains why the order in which blocks are validated does not

열정있는 일 하기

휴대폰에서 풀노드
사용 가능하게 하기

블록체인 검증 더 빠르게 하기

열정을 어떻게 찾을 수 있나요?

“비트코인 개발자가 되고 싶은데 어떻게 하면 될까요?”

진짜 많이 받는 질문

비트코인을 신뢰없이
사용해 보셨나요?

파워유저가 되면 부족한
부분들을 너무 쉽게 찾을 수 있다

Summer of Bitcoin

contribute.

a global, online summer internship program focused on introducing university students to bitcoin open-source development and design



Summer of Bitcoin

소개

- 대학생들을 위한 여름 인턴쉽 프로그램

Summer of Bitcoin

소개

- 대학생들을 위한 여름 인턴쉽 프로그램
- 여러 다른 오픈소스 프로젝트 참여 및 멘토 제공

Summer of Bitcoin

소개

- 대학생들을 위한 여름 인턴쉽 프로그램
- 여러 다른 오픈소스 프로젝트 참여 및 멘토 제공
- 예시 프로젝트 제공

프로젝트들은 뉴비를
엄청 원한다

지원금은 어디서 받나요?

지원금은 어디서 받나요?

기관들 소개

- 나랑 잘 맞는 기관 찾기

- spiral.xyz
- opensats.org
- brink.dev
- hrf.org/devfund
- vinteu.org
- bobspaces.net

- spiral.xyz



디자인, Rust, 라이트닝

- opensats.org

- brink.dev

- hrf.org/devfund

- vinteam.org

- bobspaces.net

- spiral.xyz



디자인, Rust, 라이트닝

- opensats.org



프로토콜 개발, 메인테이너

- brink.dev

- hrf.org/devfund

- vinteam.org

- bobspaces.net

- spiral.xyz → 디자인, Rust, 라이트닝
- opensats.org → 프로토콜 개발, 메인테이너
- brink.dev → 비트코인 코어, security
- hrf.org/devfund
- vinteuum.org
- bobspaces.net

- spiral.xyz → 디자인, Rust, 라이트닝
- opensats.org → 프로토콜 개발, 메인테이너
- brink.dev → 비트코인 코어, security
- hrf.org/devfund → UX, 프라이버시, 교육, 컨퍼런스
- vinteam.org
- bobspaces.net

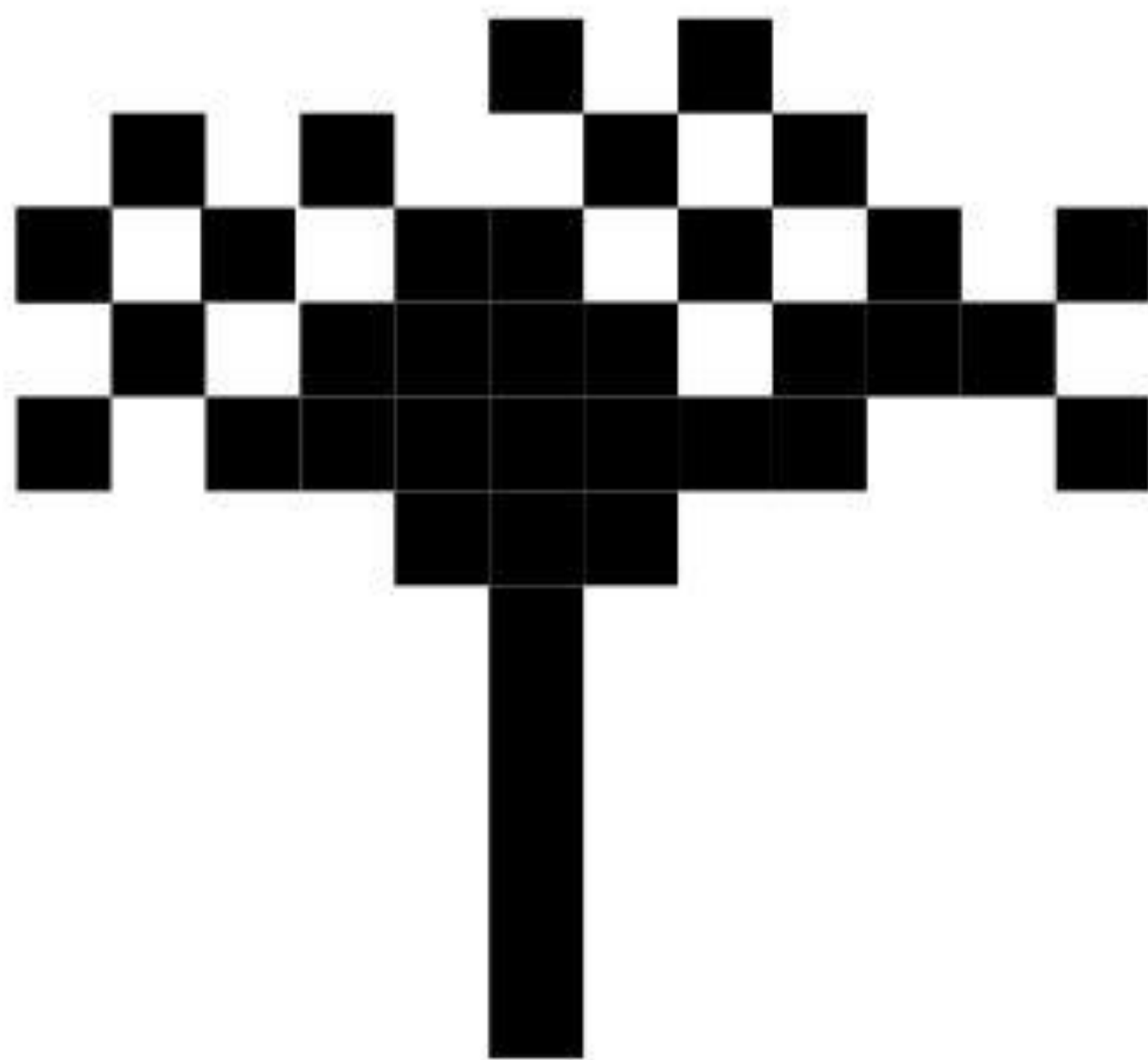
- spiral.xyz → 디자인, Rust, 라이트닝
- opensats.org → 프로토콜 개발, 메인테이너
- brink.dev → 비트코인 코어, security
- hrf.org/devfund → UX, 프라이버시, 교육, 컨퍼런스
- vintereum.org → 브라질사람
- bobspaces.net

- spiral.xyz → 디자인, Rust, 라이트닝
- opensats.org → 프로토콜 개발, 메인테이너
- brink.dev → 비트코인 코어, security
- hrf.org/devfund → UX, 프라이버시, 교육, 컨퍼런스
- vintereum.org → 브라질사람
- bobspaces.net → 아시아

지원금은 어디서 받나요?

기관들 소개

- 나랑 잘 맞는 기관 찾기
- 내 프로젝트가 비트코인에 어떻게 도움주는지 설득



UTRECHT

지원금은 어디서 받나요?

기관들 소개

- 나랑 잘 맞는 기관 찾기
- 내 프로젝트가 비트코인에 어떻게 도움주는지 설득
- 꾸준히 하기

꾸준함

정말로 중요합니다

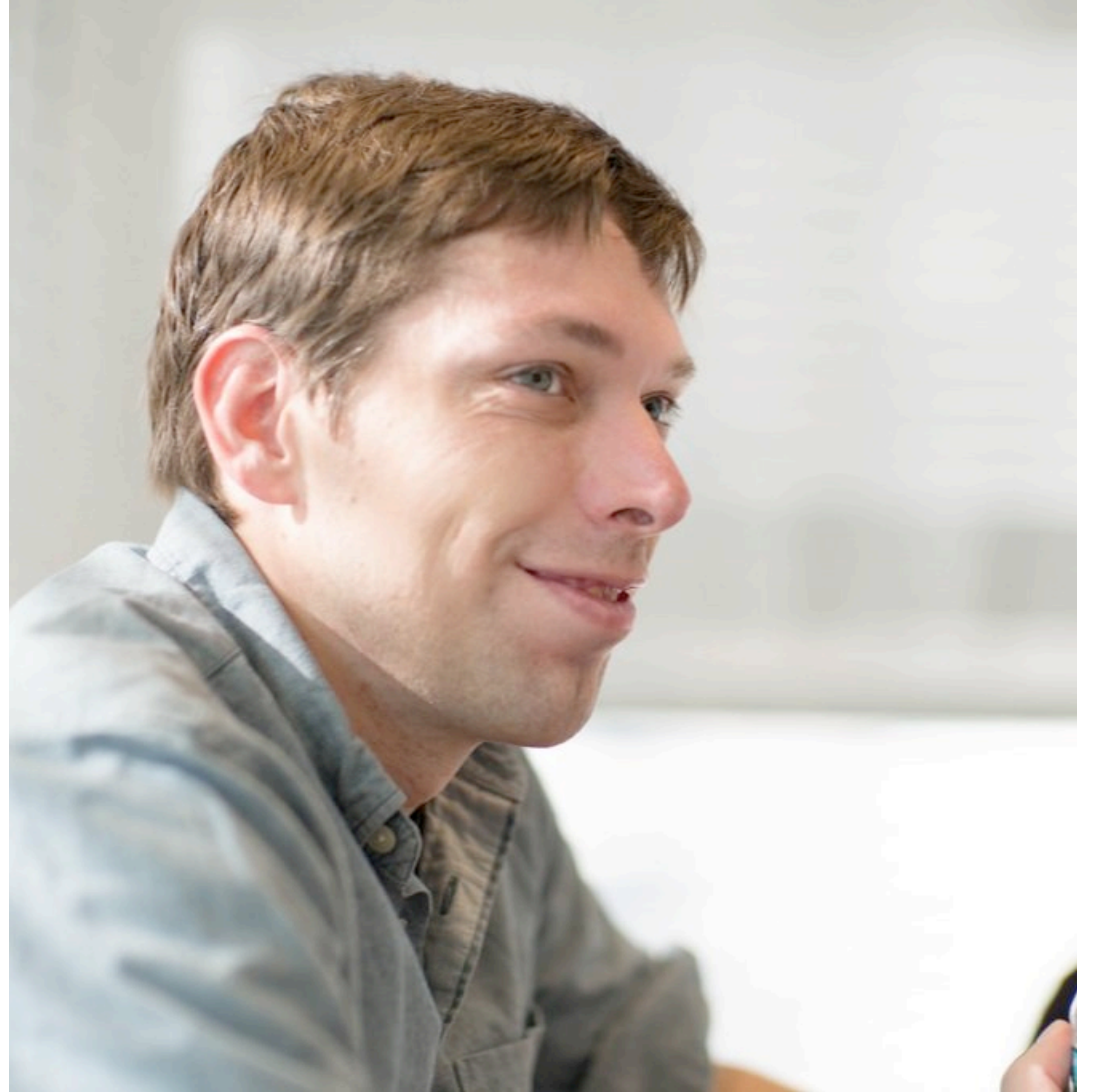
제가 잘 시작할 수 있었던 큰 이유는..



Tadge Dryja

비트코인 OG

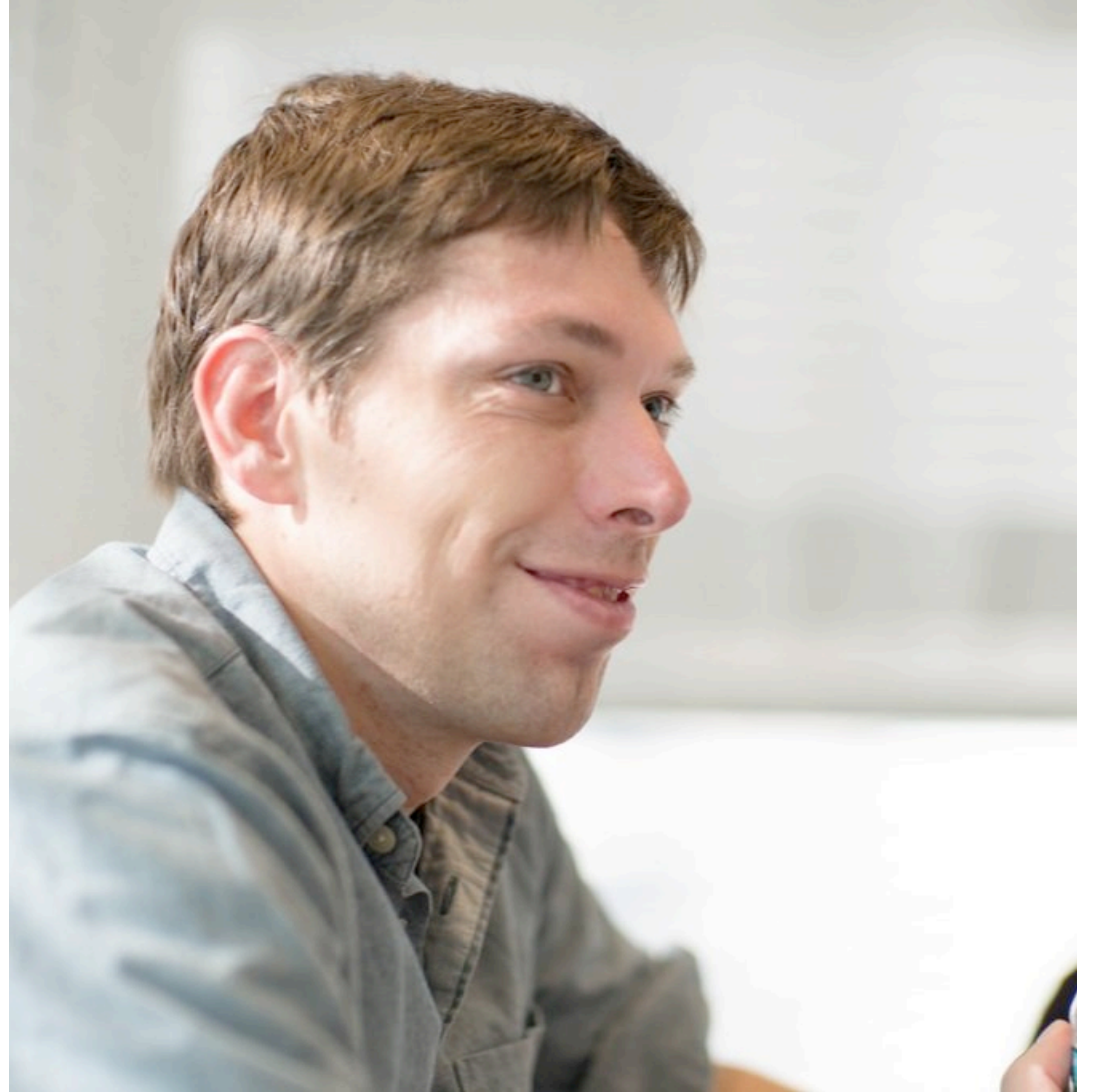
- Lightning Network
논문 저자



Tadge Dryja

비트코인 OG

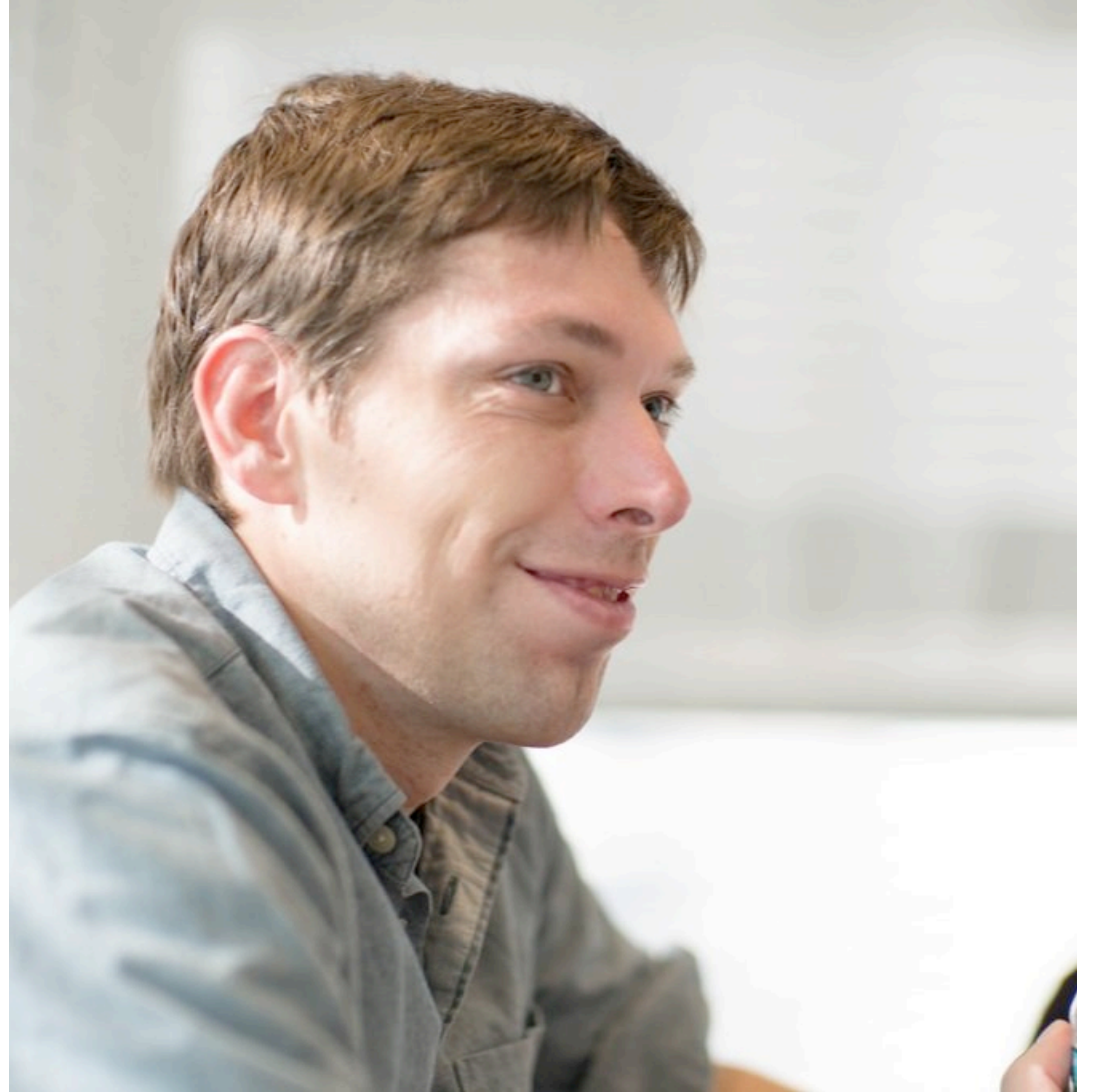
- Lightning Network
논문 저자
- DLC 논문 저자



Tadge Dryja

비트코인 OG

- Lightning Network 논문 저자
- DLC 논문 저자
- Utreexo 논문 저자



따로 Utreeexo를 개발자들에게
설득할 필요 X

이미 잘 알려진 개발자가 시작한
프로젝트에 기여하기

드리고 싶은 말

왜 내가 비트코인을
좋아하는가?

내가 좋아하
는 것들을 개
선하자

이걸 잘하는 개발자들 대부분은
지원금을 받습니다

발표자료



<https://github.com/kcalvinalvin/bitcoinseoul2024>