

[Open Source Soon](#)

Время до открытия ресурса

DAYS

HOURS

MINUTES

ДНИ

ЧАСЫ

МИНУТЫ

is the new kind of network connectivity

protocol & ecosystem powered by blockchain

for an open, decentralized, and shared

Internet.

NKN – новый вид протокола сетевого соединения и экосистемы для открытого, децентрализованного и расширенного Интернета

[Introduction](#)

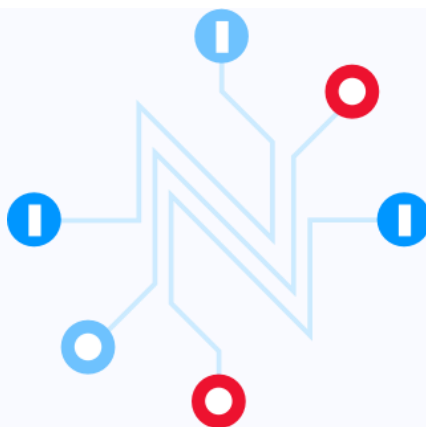
[Введение](#)

Why

Shortcomings of today's Internet

Почему

Недостатки сегодняшнего Интернета

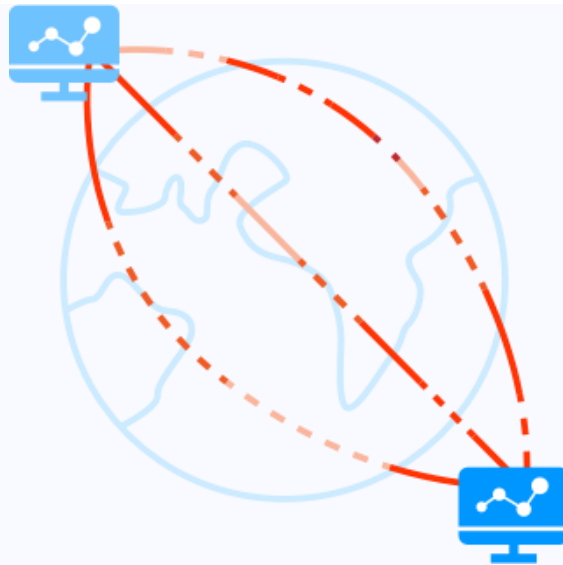


Net Neutrality

The repeal of net neutrality policy means that Internet Service Providers can now block, throttle, and prioritize content and services as they wish.

Сетевой нейтралитет

Отмена политики сетевого нейтралитета означает, что провайдеры интернет-услуг теперь могут блокировать, регулировать и оценивать контент с точки зрения приоритетности по своему усмотрению.



Net Utilization Inefficiency

A huge inefficiency exists in today's Internet since connectivity and bandwidth are not balanced between supply and demand. Ephemeral networking resource are lost every second.

Неэффективность использования сети

Современный Интернет недостаточно эффективен, поскольку подключаемость и пропускная способность не сбалансированы между спросом и предложением. Эфемерный сетевой ресурс теряется каждую секунду.



Deficiency of today's SDN

Traditional SDN (Software Defined Networks) need centralized controller: a performance bottleneck & target for coordinated attacks paralyzing entire networks. SDN also lacks dynamic control based on real-time traffic & pricing.

Дефицит SDN в настоящее время

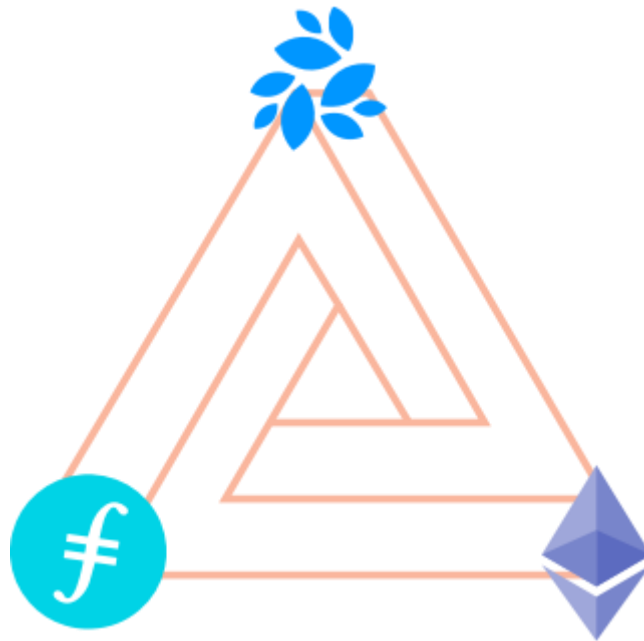
Традиционный SDN (Software Defined Networks) нуждается в централизованном контроллере: это узкое место и цель скоординированных атак, парализующих целые сети. SDN также не имеет динамического контроля на основе трафика и ценообразования в режиме реального времени

What

Revolutionize networking and its business model

Что

Революнизация сети и её бизнес-модели

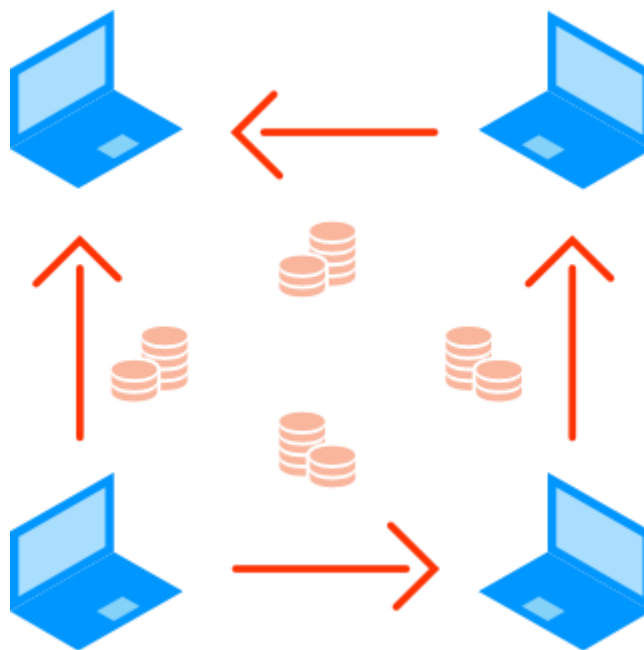


The Third Pillar of Blockchain

By blockchainizing the network layer, NKN is providing the missing third pillar of internet infrastructure. Just as Ethereum has done for compute and Filecoin for storage, NKN will decentralize network connectivity and transmission.

Третий компонент блокчейна

В результате блокчейнизации сетевого уровня NKN представляет отсутствующий третий компонент интернет-инфраструктуры. Если Ethereum внёс свой вклад в вычисления, а Filecoin - в хранение, то NKN предназначен в свою очередь для децентрализации сетевого подключения и передачи



Decentralized Connectivity Exchange

NKN is the first decentralized connectivity exchange to handle millions of micro payments for millions of users in real time.

Децентрализованный обмен соединениями

NKN - это первый децентрализованный обмен соединениями для обработки миллионов микроплатежей миллионами пользователей в режиме реального времени.



Decentralized Software Defined Network

NKN is an emerging decentralized software defined network (SDN) at global scale. It enables network operators and enterprises to dynamically route traffic according to real time performance metrics and cost.

Децентрализованная сеть с программным обеспечением

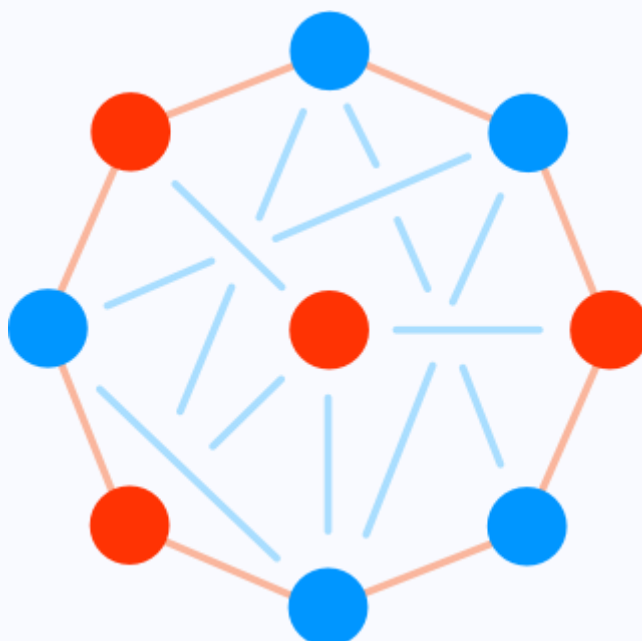
NKN - это новая децентрализованная сеть с программным обеспечением (SDN) в глобальном масштабе. Она позволяет сетевым операторам и предприятиям динамично маршрутизировать трафик в соответствии с показателями производительности и стоимости в реальном времени.

How

Consensus, PoR, and tokenized connectivity

Как

Консенсус, PoR, и токенизированное соединение

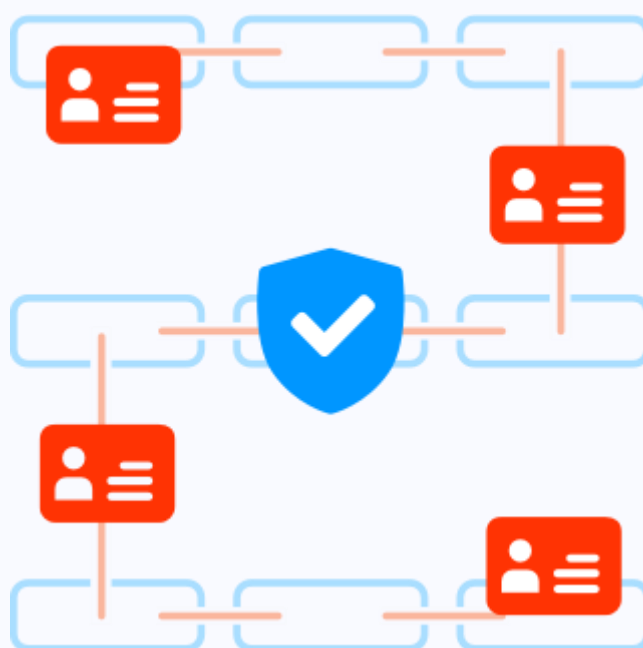


Highly Scalable Consensus

NKN has invented a highly scalable consensus algorithm based on Cellular Automata concept and Ising model, and has applied it to next generation blockchain and peer-to-peer networking across millions of nodes.

Высокая масштабируемость

NKN разработал высокомасштабируемый консенсусный алгоритм, основанный на концепции клеточного автомата и модели Изинга, и применил его к блокчейну следующего поколения и равноправного сетевого соединения через миллионы узлов.



Proof of Relay (PoR)

PoR uses signature chain as a proof of relay at all nodes along the network route. This allows a level of secure data transmission that is not only verifiable but also impossible to tamper with or forge.

Proof of Relay (PoR)

PoR использует цепочку подписей в качестве proof of relay (PoR) на всех узлах вдоль сетевого маршрута. Это позволяет обеспечить уровень безопасности передачи данных, который не только поддается проверке, но и делает невозможными вмешательство или подделку.



Tokenized Connectivity

NKN's economic model will provide token reward for participants who contribute relay traffic for other users. In addition, mining reward will also be statistically correlated to the amount of data participants help relay.

Токенизированное соединение

Экономическая модель NKN обеспечивает выдачу токенов участникам, которые предоставляют незадействованный трафик другим пользователям. Кроме того, вознаграждение за майнинг статистически согласовано с количеством данных, которые предоставляют участники.

Ecosystem Attractions

NKN is more than a "New Internet"

Преимущества экосистемы

NKN – больше, чем "Новый Интернет"



Ultra Openness

Any nodes can connect to our fully open network from anywhere. NKN will always nurture network openness, true peer to peer connectivity and scalability.

Полная открытость

Любые узлы могут подключаться к нашей полностью открытой сети из любого места. NKN всегда будет развивать открытость сети, устанавливать равные возможности для однорангового соединения и масштабируемости.

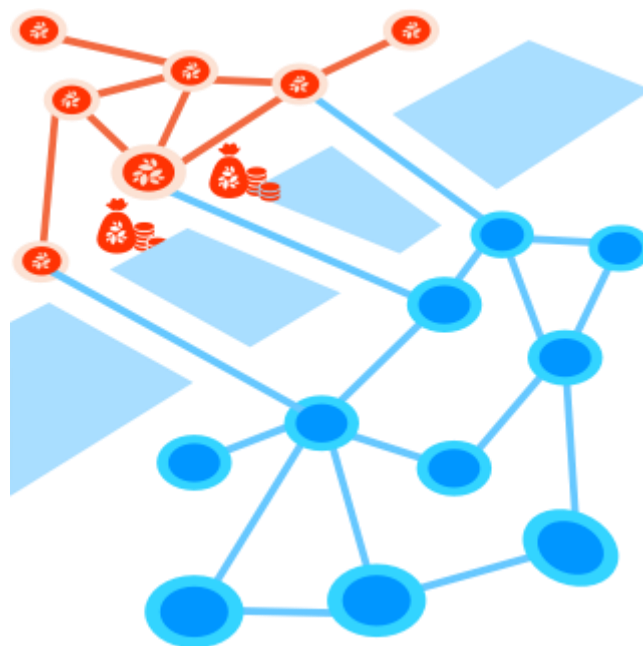


Uberized Connectivity

Individuals earn token rewards by sharing idle connectivity and transmission capability. With this incentive model, NKN not only improves user experience , but also becomes more stable and attack resistant as more nodes join the network.

Уберизированное соединение

Частные лица получают вознаграждение в виде токенов за счёт совместного использования незанятого подключения и передачи. Благодаря такой модели стимулирования NKN не только совершенствует пользовательский опыт, но и становится более стабильным и устойчивым к атакам, поскольку к сети присоединяется большее количество узлов.



Community Co-Built Network

NKN incentivized individuals and enterprises to deploy new equipment, upgrade network infrastructure, enhance network capacity, and improve network connectivity and reliability.

Совместно построенная сеть сообщества

NKN стимулировал физические лица и предприятия к развёртыванию нового оборудования, модернизации сетевой инфраструктуры, увеличению пропускной способности сети и усовершенствованию сетевого подключения и надёжности.

NKN News

Новости NKN

From Turbo Code to Blockchain :

May 8, 2018

От Турбокода к блокчейну

8 мая 2018



Fast forward to 2018, Yanbo and I founded the “New Kind of Network” project that intend to use blockchain technology and business model to disrupt the telecom business.

Накануне 2018 года Яндо и я основали проект «Новый тип сети», который предназначен для использования блокчейн технологии и бизнес модели для телекоммуникационного бизнеса.

Is NKN the PIED PIPER’S NEW INTERNET in Silicon Valley?

April 28, 2018

NKN – ЛИДЕР НОВОГО ИНТЕРНЕТА в Силиконовой Долине?

28 апреля 2018



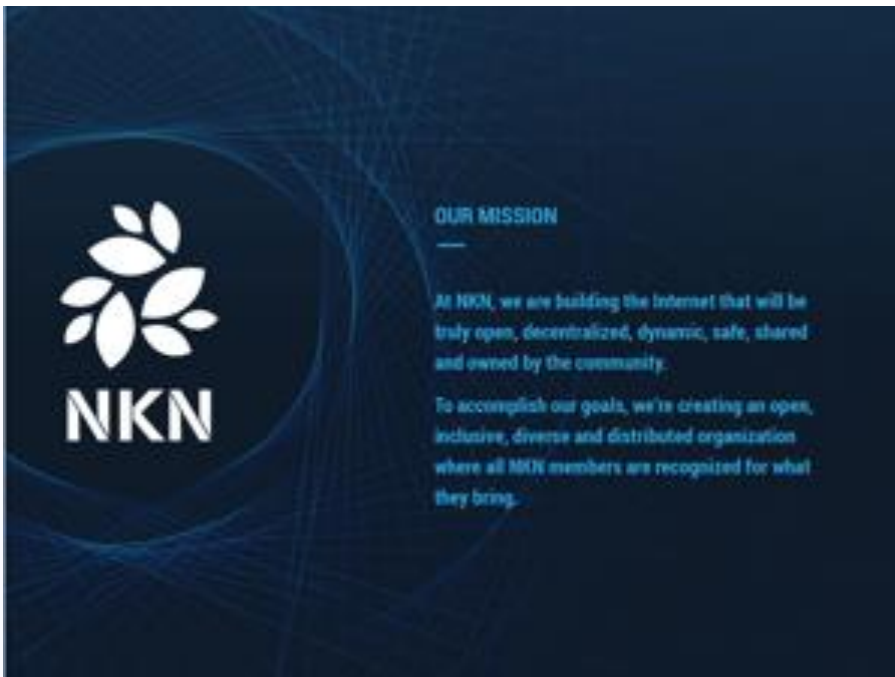
The answer is YES! We just recognized Pied Piper's "New Internet" concept was matching to our target! The difference is that we are already on the way to deliver it as product. **Ответ: Да! Мы поняли, что концепция «Нового Интернета» является лидером, который соответствует нашей цели! Разница только в том, что мы уже на пути к его поставке в виде продукта.**

NKN Monthly Report, May 2018

May 4, 2018

NKN Monthly Report, май 2018

4 мая 2018



A comprehensive project report to NKN community (4/1/2018~4/30/2018). NKN team had a great month of hard work to deliver results. **Полный отчёт о проекте для сообщества NKN(4/1/2018~4/30/2018). Команде NKN понадобился месяц упорной работы для получения результатов.**

Основная группа

NKN



Yanbo Li

Founder | Core Developer

Former Co-founder of Onchain

Core designer and developer of the blockchain system "DNA".

Open-source advocate, Linux Kernel network subsystem code contributor.

Яньбо Ли

Учредитель/основной разработчик

Бывший соучредитель Onchain

Главный дизайнер и разработчик блокчейн системы "DNA".

Пропагандист открытого ресурса, соавтор кода сетевой подсистемы Linux Kernel.



Zheng "Bruce" Li
Co-Founder | Strategy & Innovation

Founded multi million dollars startup projects at Nokia & Google, led R&D teams across US, EU, CN.

Expert on telecom innovation, specializing in strategy and business development.

Чжэн "Брюс" Ли

Сооснователь многомиллионных стартап проектов в Nokia & Google, возглавлял научно-исследовательские группы в США, Евросоюзе, Китае.

Эксперт в области инноваций телекоммуникации, специализируется на стратегии и развитии бизнеса.



Yilun Zhang

Илун Чжан
Co-Founder | Core Researcher & Developer

Ph.D in physics at University of California San Diego. B.S. in physics at Peking University.

Domain expert in Cellular Automata, Ising model and distributed information processing systems. Full stack engineer.

Сооснователь/Руководитель научно-исследовательской группы

Доктор физики университета California San Diego. Бакалавр прикладных наук в Пекинском университете.

Эксперт по бизнес-доменам в Cellular Automata, использованию модели и систем обработки распределённой информации. Инженер широкого профиля.



Justin Wang

Co-Founder | Core Researcher

Technologist with 45 international issued and pending patents.

Rich product experience in Nokia, Microsoft, Amazon and Ericsson.

Джастин Ванг

Сооснователь/Ведущий исследователь

Технолог, обладатель 45 международных патентов и заявок на патенты.

Большой опыт работы в Nokia, Microsoft, Amazon и Ericsson.



Allen Dixon

Business Development & Compliance

Аллен Диксон

Развитие и осуществление бизнеса

Senior BD expert proficient at integrating tech and business to create new opportunities. 20+ years of Telecom experience. Led partnerships with Apple, Amazon, startups, and more.

Старший эксперт по развитию бизнеса в области интегрирования технологии и бизнеса для создания новых возможностей.

Более 20 лет опыта работы в сфере телекоммуникаций. Бывший партнёр Apple, Amazon, занимался стартапами и т. д.



Chris Wu

Business Development & Operation

Experienced BD and TPM with a demonstrated history of working in Qualcomm and Amazon.

Lead global leading mobile projects launch with US, Israel, India, Europe and China R&D team.

Крис Ву

Развитие и функционирование бизнеса

Опытный бизнес девелопер и специалист по TPM с засвидетельствованной историей работы в Qualcomm и Amazon.

Руководила запуском глобальных ведущих мобильных проектов в научно-исследовательских группах США, Израиля, Индии, Европы и Китая.



NKN Advisor

Whitfield Diffie

NKN адвайзер
Витфилд Диффи

Inventor of public key cryptography (Diffie-Hellman)

2015 Turing Award winner

Other notable awards and honors for Diffie:

Fellow of the Royal Society;

Member, National Academy of Engineering;

Honorary doctorate from the Swiss Federal Institute of Technology;

Fellow of the Marconi Foundation;

Doctor of Science (Honoris Causa) by Royal Holloway, University of London;

IEEE Donald G. Fink Prize Paper Award in 1981;

The Franklin Institute's Louis E. Levy Medal in 1997;

Golden Jubilee Award for Technological Innovation from the IEEE Information Theory Society;

IEEE Richard W. Hamming Medal in 2010.

Изобретатель криптографии с открытым ключом (Diffie-Hellman)

Победитель премии Тьюринга в 2015 году

Другие награды и регалии Диффи:

Член Лондонского Королевского общества;

Член Национальной академии инженерии;

Звание почётного доктора Швейцарского федерального технологического института;

Доктор наук (Honoris Causa) Королевского колледжа Холлоуэй, Лондонский университет;

Премия Дональда Г. Финка 1981 года;

Медаль Луиза Леви, Института Франклина в 1997 году;

Награда к золотому юбилею за технологические инновации от отделения по теории информации ИИЭР;

Медаль В. Хамминга от ИИЭР в 2010 году.

Partners and Alliance



TELECOM INFRA
PROJECT



CRYPTIC LABS

Free the bits, rebuild the Internet we always
wanted

Community

Telegram
Twitter
Reddit
Resource

GitHub
Introduction
Whitepaper
Logo download
Follow

Join us
News
Blog

Further information upon request :

contact@nkn.org

Subscribe

Don't miss out on the newest NKN events

Партнёры и альянсы

**Высвободим биты, построим Интернет, который нам
нужен**

Сообщество

[Telegram](#)

[Twitter](#)

[Reddit](#)

[Resource](#)

[GitHub](#)

[Введение](#)

[Белая книга](#)

[Загрузка логотипа](#)

[Присоединиться](#)

[Ресурсы](#)

[GitHub](#)

[Введение](#)

[Белая книга](#)

[Загрузка логотипа](#)

[Follow](#)

[Join us](#)

[News](#)

[Blog](#)

[Присоединиться](#)

[Присоединяйтесь к нам](#)

[Новости](#)

[Блог](#)

Further information upon request :

Дополнительная информация по запросу:

[Подписаться](#)

Не пропустите последние события NKN