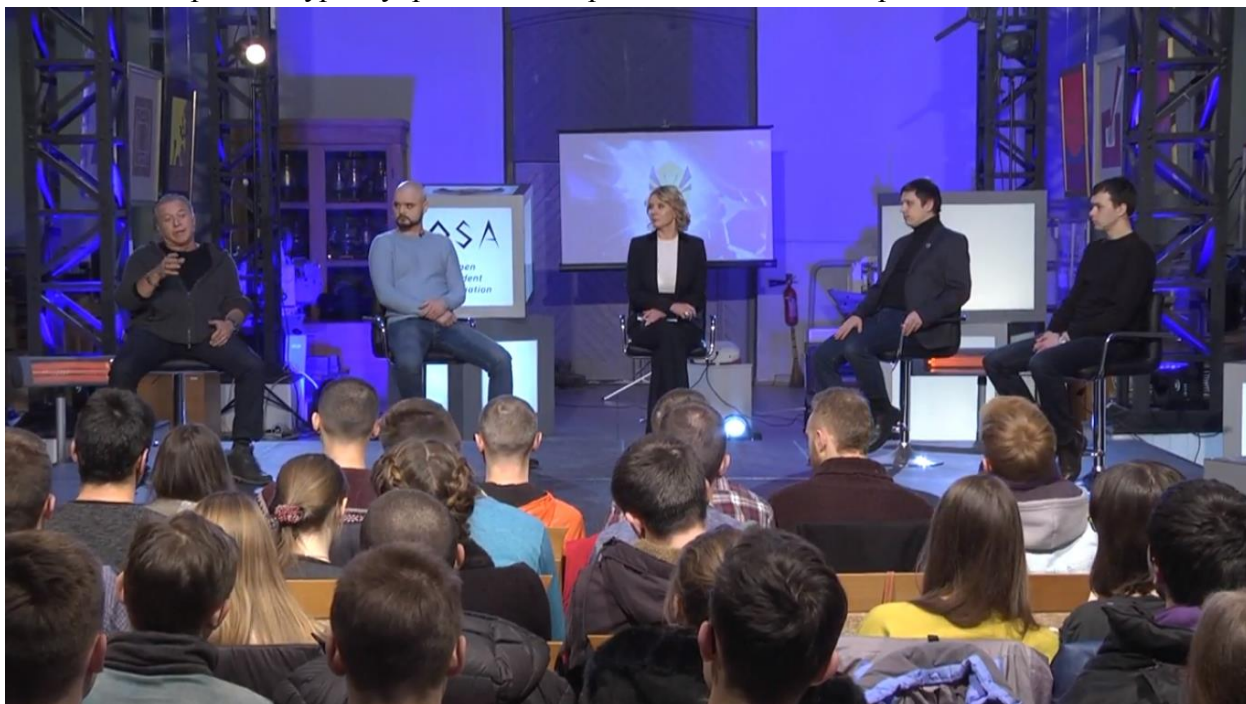


## Форум. Блокчейн. Шляхи впровадження в Україні 01/03/2018

Учасники:

1. Тимур Шемсєдинов – керівник Metarhia.com та R&D центру у КПІ, спеціаліст в області програмної інженерії, БД та мережевих потоків.
2. Владислав Галасюк – Solidity Developer в NodeArt, розробник протоколу зберігання та обміну даними у блокчейні, спеціаліст в області блокчейну.
3. Андрій Меланчик – CEO в Bank of Memories, інноватор.
4. Марк Гінзбург – українсько-американський девелопер.



Ключові питання обговорення:

Секрети сучасних технологій

Небезпечні моменти та ризики

Прогнозні очікування від впровадження в Україні

### **Короткий зміст**

Блокчейн молода галузь, яка ще шість років тому була наполовину академічним експериментом в областях криптографії та соціології. А вісім років назад, влітку 2010 року, невідомий скористався недбалістю у коді самого біткойна, а саме відсутністю контролю за перевиконанням змінних, та створив із повітря десятки мільярдів BTC (при загальній запланованій емісії у 21 млн.). На усунення проблеми тоді знадобилось декілька годин та патч, але це показує, яким неформальним ще зовсім нещодавно було написання коду. Рядовий інвестор, клієнт кріптовірки навряд чи має можливість перешкодити атаці на сервіс, яким користується. Але він може відповідально підбирати собі сервіс, та не вестися на ажітаж навколо нових бірж та гаманців, які, не маючи довгострокової бездоганної репутації, пропонують напрочуд хороші умови. Самі сервіси починають розуміти ступінь небезпеки і звертаються за експертною оцінкою до сторонніх аудиторів та «білих» хакерів. Також можливо використати концепцію колективної безпеки.

Найруйнівний тип атак на блокчейн не залежить від технічних вразливостей. Його мета – мізки майнерів та інвесторів, які надзвичайно цінні у випадку з блокчейном та криптовалютами<sup>2</sup> саме в наслідок їх децентралізації. І якщо DDOS губить свою ефективність із ростом криптовалюти, то атака проти репутації, навпаки, тим більше дієва, чим блокчейн популярніший, чим вагоміше обіг його транзакцій – і чим більше йому є, що втрачати.



### **Окремі цитати**

Марк Гінзбург:

«Для мене завжди в блокчейні головне – це децентралізація..»

Андрій Меланчик:

«Якщо ми обираємо блокчейн, як інструмент, яким ми можемо скорегувати поведінку політиків, поставити їх на служіння народу і зробити наше життя кращим, то цей інструмент один з найкращих..»

Владислав Галасюк:

«Ми не повинні допускати помилки, які існують зараз, у поточних блокчейнах. Наприклад, повільні транзакції, цілковито незручне використання, для якого всім нам потрібно завантажити 400 гігабайт на ssd-диск...»

Тимур Шемсединов:

«Поки що все це покрито якимсь магічним нальотом величезна кількість людей може розповідати казки і збирати кошти. От це, звичайно, велика небезпека...»

Марк Гінзбург:

«Я хочу вам сказати – на протязі двох років півтора мільйони студентів, у перший рік 950 тисяч, а на протязі двох років півтори мільйони студентів... почали з простоїв комп'ютерів, а згодом захоплюючись у свій вільний час.. усі вечори проводили, беручи участь у цьому... Було дуже багато реальних обчислювань, наприклад, перевірка теорії

Альберта Енштейна про гравітаційні хвилі, дослідження тримірної структури білка, розшифровка радіосигналів, астрофізичні дослідження, у медицині, тощо. Студентам у лабораторіях ставилася задача, але не вистачало потужностей. І от вони усі разом займалися майнінгом, так би мовити. Вони працювали на своїх комп'ютерах і брали участь у розподілених обчислюваннях та вносили свій вклад у науку безкоштовно...»



Тимур Шемсединов:

«Я у жодному випадку не тримаю нічого у криптовалюти. Я думаю, що прийде друге покоління криптовалют, в яких будуть виключені будь-які коливання курсу, у якому буде одразу buy-дизайн зроблено регульованим, і яке буде гарантовано, скоріш за все, Китайською державою і буде підтверджено, власне, найвеличезною економікою світу. До того моменту Китай стане найбільшою економікою світу. Вони просто введуть державну крипто валюту, крипто-юань чи щось інше і все...»

Андрій Меланчик:

«Показали людям, що на цьому можна заробити гроші. Це гра. Дивіться приклад, якщо це майнінг Ефіріума – друга криптовалюта в світі, то там є смарт-контракти, там є зацікавлена певна кількість людей в тому, щоб він існував. Вони в цій екосистемі працюють, виникають нові монети і це за рахунок транзакцій між цими монетами здобувається невеликий зиск. Жодна крипто валюта, 100%, не існує без наявності зацікавлених осіб...»

Владислав Галасюк:

«Майнери, вони на справді, паразити. Майнери приходять за тим, щоб заробити, причому заробити на від початку альтруїстичному підході. Є спекулянти, але поклавши руку на серце, я можу сказати, що спекулянти складають таку ж саму частину населення, як і майнери. Їх роль у коливаннях криптовалют абсолютно огидна, тому що вони навпаки вважають, що криптовалюти мають коливатись, щоб давати їм гроші, щоб давати ще й ще і ще.. щоб грати на цих курсах. Скажімо так – на біржах зараз вже давно не грають люди,

на них грають боти. І стрибки курсів, вони складають приблизно мілісекунди – зараз може біткойн стрибнути на 100 доларів і через півсекунди впасти на 50...»