

Распространенные типы угроз Технологии Блокчейн

Алаудинов Беслан Русланович

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет информационных технологий,
Грозный, Россия

E-mail: beslanff95@mail.ru

Блокчейн - это технология, основанная на хранении децентрализованных данных, хранящихся на множестве компьютеров, которые в свою очередь соединены между собой в сети Интернет. И как любая технология в этой области она подвержена различным рискам и угрозам. В данной статье мы рассмотрим основные из них - самые распространенные: технологические/технические, социальные и организационные.

Технологические угрозы. В данный пункт входят такие аспекты как защита и обеспечение конфиденциальности. Ещё здесь стоит упомянуть большие объемы затрачиваемой энергии и относительно низкая скорость осуществления транзакций в системе. По сравнению с любыми другими традиционными централизованными платежными системами, такими как VISA и PayPal, блокчейн работает немного хуже, чем любая из них. Он может совершать около 10 транзакций в секунду, тогда как Visa в среднем выполняет около 1700 транзакций в секунду. С помощью простых технических настроек потенциально их можно улучшить примерно до 100 транзакций в секунду без ухудшения их условий безопасности. Но все же недостаточно быстро по сравнению с теми, что есть на рынке. Также можно выделить неизменность данных, создающая проблему в редактировании информации, поскольку ее никак невозможно удалить.

Организационные и социальные угрозы. В этом разделе можно выделить отсутствие технических навыков и стоимость (затраты). Как неоднократно упоминалось, блокчейн — это новая технология, и поэтому трудно найти квалифицированных специалистов в этой новой области. Поэтому недостаток знаний можно рассматривать как угрозу при внедрении технологии.

Стоимость, связанная с технологией, может быть еще одной частью технологии, от которой отталкиваются разработчики. Технология защищена от государственного вмешательства, то есть не облагается налогом, но есть множество платформ, без использования которых нельзя обойтись, и они не бесплатны. Без регулирования и участия закона эти платформы могут взимать плату по своему усмотрению.

Являющуюся одним из преимуществ блокчейна прозрачность можно в какой-то мере и к рискам, потому что все выполняемые транзакции находятся в открытом доступе, соответственно практически любой желающий может увидеть историю транзакций пользователя при наличии его адреса.

Вывод

Блокчейн — это растущая жизнеспособная технология, которая действительно может стать крайне полезным инструментом в работе многих компаний. Он обеспечивает высокий уровень безопасности и вычислительную мощность при низких материальных и операционных затратах. Но, как и в случае с большей частью новых технологий, существует множество рисков, которые необходимо тщательно исследовать и найти решение возможных проблем.

Источники и литература

- 1) Guy Zyskind, Oz Nathan, Alex Pentland: Decentralizing Privacy. Using Blockchain to Protect Personal Data. 2015 IEEE CS Security and Privacy Workshops
- 2) John McKinlay, Duncan Pithouse, John McGonagle, Jessica Sanders: Blockchain: background, challenges and legal issues, 2018.