



## Введение в технологию блокчейн.dor\_БАК\_24-098-Б

- 1 В чем заключается идея создания биткоина?
- 2 Что дает технология блокчейн?
- 3 Какая криптовалюта дистанционно размещает программное обеспечение на распределенной компьютерной системе, называемой Ethereum Virtual Machine?
- 4 Что предлагает технология блокчейн в сфере недвижимости?
- 5 Неофициальный лозунг биткоина: «Верим в ...»
- 6 Microsoft предлагает своим клиентам инструменты для экспериментов с криптовалютой в своем облаке ...
- 7 В 2009 году анонимный хакер (или группа хакеров), под псевдонимом Сатоши ..., создал первую цифровую валюту
- 8 Обладание физическими ... — монетами, позволяет людям лично заключать сделки между собой
- 9 Упорядочите этапы создания блока в блокчейне от первого до последнего.
- 10 Сопоставьте типы блокчейн-сетей с их описанием:
- 11 Что из себя представляют блокчейны с технической точки зрения?
- 12 Что привело к непониманию целевого назначения и принципов работы блокчейна?
- 13 Что выполняют White paper в проектах публичных блокчейнов?
- 14 Какую задачу решал блокчейн сети Bitcoin?
- 15 Первый общеизвестный блокчейн проект — это сеть ...
- 16 Идентификация участников осуществляется с помощью пары ключей: ... и открытого



- 17 ... собираются в блоки, вычисляется хеш блока, который записывается в следующий блок
- 18 Мошенничество double-spending предотвращается путем достижения ... в сети
- 19 Упорядочите этапы процесса добавления блока в блокчейн в правильной последовательности:
- 20 Сопоставьте следующие термины:
- 21 Какое явление является основным ценностным предложением технологий на основе блокчейна?
- 22 Чем характеризуется криптографическая истина в контексте блокчейна?
- 23 Какой механизм блокчейн использует для генерации минимизации доверия?
- 24 Что позволяет блокчейну сохранять неизменность данных?
- 25 Криптографическая ... происходит от инфраструктуры с минимизацией доверия - кода
- 26 Алгоритм шифрования называется шифром, а ключ — это ...
- 27 Шифры ... используют буквы открытого текста, но меняют их порядок
- 28 Современная криптография в значительной степени основана на предположениях о вычислительной ...
- 29 Упорядочите процесс работы современной криптографии по шагам в правильной последовательности:
- 30 Сопоставьте методы криптографических функций с их описанием:
- 31 Что из перечисленного не является характеристикой blockchain?
- 32 Что является сутью частного блокчейна?
- 33 Какой главный принцип характеризует публичный блокчейн?
- 34 Каким образом обеспечивается защита публичных блокчейнов?
- 35 Blockchain — это ... реестр, который состоит из непрерывной цепочки блоков



- 36) Наиболее распространенные алгоритмы — proof of ... или proof of stake
- 37) ... блокчейны характеризуются ограниченным уровнем допуска
- 38) В централизованной системе все пользователи подключены к центральному владельцу сети или «...»
- 39) Упорядочите формы блокчейна по степени доступности и контролируемости, от самой открытой к самой закрытой:
- 40) Сопоставьте типы блокчейна с их описанием:
- 41) Какие данные содержат блоки в блокчейне?
- 42) Что делает алгоритм консенсуса в блокчейне?
- 43) Что гарантирует алгоритм консенсуса в блокчейне?
- 44) В чем заключается разница между протоколом и алгоритмом консенсуса в блокчейне?
- 45) Алгоритм консенсуса — это правила, по которым происходит генерация ... в блокчейне
- 46) Нода, которая первой нашла решение, получает ...
- 47) .... — это правила работы блокчейна, по которым происходит взаимодействие нод сети
- 48) Главный недостаток PoS-алгоритма — угроза ...
- 49) Упорядочите следующие алгоритмы консенсуса от самого раннего использования в блокчейне к более позднему:
- 50) Сопоставьте алгоритм консенсуса с соответствующими блокчейнами:
- 51) В каком году технологии блокчейн и распределенного реестра (DLT) преодолели цикл разочарования и ажиотажа, и коренным образом изменили характер ведения бизнеса за пределами организационных границ?
- 52) Что помогает стимулировать внедрение технологии блокчейна и DLT в другие сферы, помимо финансовых услуг?



- (53) Что помогает продвигаться вперед, поддерживая совместимость, масштабируемость и безопасность для предприятий, осваивающих платформы блокчейна и DLT?
- (54) Какие технологические улучшения привели к уменьшению узких мест и обеспечению более быстрых транзакций в блокчейн?
- (55) Многие ранние DLT-платформы представляли собой общедоступные сети с низким уровнем ...
- (56) Банковское дело лидирует по внедрению блокчейна, за ним следуют ..., СМИ и развлечения
- (57) Возможным применением блокчейна считается административная работа в государственной службе, что должно снизить ...
- (58) Один из вариантов применения блокчейна — создание системы по управлению ... данными пользователя
- (59) Упорядочите следующие сферы применения блокчейн технологий от самой распространенной к менее распространенной:
- (60) Сопоставьте сферы применения блокчейн технологий:
- (61) Какое соотношение операций считывания к операциям записи обычно характерно для большинства приложений баз данных?
- (62) Каким образом масштабирование блокчейна связано с операциями записи?
- (63) Какой блокчейн имеет наибольшую пропускную способность операций записи?
- (64) Какое соотношение подписчиков к просмотрам фото в Инстаграме приводится в тексте в качестве примера?
- (65) Операции записи ограничиваются масштабируемостью ... уровня
- (66) Блокчейн — это просто последовательность ...
- (67) В основе всех криптовалют лежит кодирование ...
- (68) По мере увеличения спроса на услуги запросов, экономически мотивированное предложение будет ...
- (69) Упорядочите методы масштабирования блокчейн технологий по возрастанию пропускной способности операций записи:
- (70) Сопоставьте метод масштабирования блокчейн технологий с соответствующими описаниями:



- 71) Что помогает эфир избавиться от внедрения страховых компаний и агрегаторов такси?
- 72) Что из перечисленного может блокчейн в сфере медиаиндустрии?
- 73) Какая из перечисленных криптовалют открыта для экспериментов и наиболее подходит для различных процедур, не только для передачи денежных средств?
- 74) Биткоин завершил преобразование, создав единый универсальный цифровой ...
- 75) Процесс ... устанавливает, что человек фактически владеет биткоинами после транзакции
- 76) Собственность в блокчейне определяется двумя ... ключами
- 77) Поставьте в правильном порядке этапы транзакции в блокчейне.
- 78) Упорядочите этапы проверки транзакций при использовании блокчейн технологии.
- 79) Сопоставьте характеристики блокчейн-технологии с их описанием:
- 80) Сопоставьте преимущества блокчейн-технологии с их описанием:
- 81) Почему создание сети для международных денежных переводов вызывает недоверие?
- 82) Что регистрируется и реплицируется в условной AnonymousWorldMoney?
- 83) Какова задача блокчейна в сети Bitcoin и других блокчейнов?
- 84) Надежность ... сети достигается тем, что блокчейн является публичным
- 85) Современные блокчейны имеют возможность реализовывать бизнес логику, которая в блокчейне называется Smart ...
- 86) Каждая блокчейн транзакция должна быть подписана ... подписью
- 87) Расположите типы блокчейн-сетей в порядке уменьшения открытости и доступности:
- 88) Поставьте в правильном порядке основные этапы проведения транзакции в блокчейне:





- 89 Сопоставьте следующие термины:
- 90 Сопоставьте следующие термины:
- 91 Что предназначено для расширения криптографической истины в блокчейн?
- 92 Чего требует понимание криптографической истины в блокчейне?
- 93 Какова роль криптографии в обеспечении безопасности общения?
- 94 Современные криптографические алгоритмы стремятся найти правильный баланс между вычислительной эффективностью и вычислительной ...
- 95 Многие криптографические функции основаны на ... и бюджете
- 96 ... — это уникальный идентификатор данных, сродни отпечатку пальца
- 97 Упорядочите классы криптографических функций по уровню безопасности от наиболее сильной к наименее сильной:
- 98 Расставьте в правильном порядке этапы создания криптографических ключей:
- 99 Что является преимуществом публичных блокчейнов с точки зрения процесса создания сетевого эффекта?
- 100 Какая криптовалюта считается наиболее безопасной в публичных блокчейнах?
- 101 Что дает возможность устраниить посредников при проведении сделок?
- 102 Ресурсы остаются ..., если хотя бы один из центральных серверов продолжает работать
- 103 В ... системе пользователи имеют равный доступ к данным
- 104 ... — это возможность блокчейна справляться с увеличенной нагрузкой путем добавления предусмотренных архитектурой ресурсов без падения качества работы
- 105 Расположите виды блокчейна по степени децентрализации, от наиболее децентрализованного к наиболее централизованному:
- 106 Упорядочите формы блокчейна по уровню вмешательства разработчиков, от самой открытой к самой закрытой:





- 107 Сопоставьте характеристики приватности с типами блокчейн-сетей:
- 108 Сопоставьте особенности масштабируемости с типами блокчейн-сетей:
- 109 Какой алгоритм консенсуса используется в Bitcoin?
- 110 Что обеспечивает целостность и безопасность блокчейн-сети?
- 111 Какой механизм используется в блокчейне для добычи новых монет?
- 112 Алгоритм консенсуса блокчейна — это способ, благодаря которому децентрализованные ... сети достигают согласия
- 113 PoA — это своеобразная попытка объединить ... и PoS
- 114 Мастер-ноды — создают блоки и подтверждают ...
- 115 Упорядочите следующие криптовалюты от тех, что использовали алгоритм Proof of Work, к тем, что сменили алгоритм на Proof of Stake:
  - 116 Упорядочите следующие недостатки алгоритма Proof of Work от самого существенного к менее существенному:
  - 117 Сопоставьте тип алгоритма консенсуса с основной характеристикой:
  - 118 Сопоставьте недостаток алгоритма Proof of Work с его описанием:
  - 119 Какие преимущества имеют закрытые (частные) сети по сравнению с общедоступными сетями в блокчейне?
  - 120 Какие технологии и платформы используются для обеспечения совместимости корпоративных блокчейн приложений?
  - 121 Какая область промышленности лидирует во внедрении блокчейна и других DLT-платформ?
  - 122 Какие персональные данные и цифровую личную идентичность можно управлять с помощью блокчейна и других платформ DLT?
  - 123 Использование блокчейна позволяет свести процессы KYC/AML к простой ... проверке
  - 124 Благодаря возможности ... транзакции в реальном времени, потребители могут доверять цепи поставок



- (125) Упорядочите следующие сферы применения блокчейн технологий от набирающей обороты до менее перспективной:
- (126) Упорядочите следующие сферы применения блокчейн технологий от наиболее актуальной к менее актуальной:
- (127) Сопоставьте сферы применения блокчейн технологий:
- (128) Сопоставьте потенциальное применение блокчейн технологий в сфере бизнеса с соответствующими возможностями:
- (129) Масштабирование блокчейна связано с:
- (130) В чем заключается проблема масштабирования операций считывания в блокчейне?
- (131) Какая проблема с производительностью создается в блокчейне из-за записи всех транзакций в единую таблицу?
- (132) Какого рода структура данных позволяет Go-клиенту GETH легко ответить на запрос о количестве Эфириума на адресе?
- (133) The Graph обеспечивает основу для точного определения структур данных — Subgraph ...
- (134) Infura служит ... узлом для децентрализованных приложений, которые его используют
- (135) Расставьте варианты масштабирования блокчейна по увеличению возможностей операций считывания:
- (136) Упорядочите проблемы масштабирования блокчейн технологий по их связанности и важности для обеспечения эффективной работы системы:
- (137) Сопоставьте потребности масштабирования блокчейн технологий с соответствующими проблемами:
- (138) Сопоставьте решения второго уровня масштабирования с соответствующими возможностями:
- (139) Вы решили использовать технологию блокчейн для улучшения прозрачности и подтверждения подлинности продуктов вашей компании. Вам необходимо выбрать подходящую платформу блокчейн для вашего проекта.
- (140) Вы разрабатываете систему управления логистикой на базе технологии блокчейн для улучшения прослеживаемости грузов. Вы столкнулись со следующей проблемой: какая из следующих характеристик является особенностью технологии блокчейн?



- (141) Вы начали работу над проектом, который включает в себя создание цифровой системы учета медицинских записей с использованием технологии блокчейн. Вам необходимо выбрать характеристики, которые особенно применимы к блокчейн технологии для этого проекта.
- (142) Вы являетесь руководителем компании, которая рассматривает возможность внедрения технологии блокчейн. Вам поступили три предложения от разработчиков на выбор архитектуры блокчейн-сети. Какой из них вы предпочтете и почему?
- (143) Вы являетесь директором технического отдела крупной компании. Вам было поручено выбрать подходящую архитектуру для блокчейн-решения, которое компания планирует интегрировать для улучшения управления цепочкой поставок. В какой ситуации вы бы предпочли использовать публичную, приватную или консорциальную блокчейн-архитектуру?
- (144) Вы работаете в инновационной компании, которая занимается разработкой решений на основе блокчейн. Вам поручено выбрать наиболее подходящую архитектуру блокчейна для нового проекта по управлению логистическими процессами. Какой подход к архитектуре блокчейна вы выберете и почему?
- (145) Вашей компании необходимо выбрать подходящую криптографическую хэш-функцию для использования в блокчейн-проекте. Какую из предложенных хэш-функций вы бы рекомендовали и почему?
- (146) Вашей компании необходимо выбрать подходящий метод асимметричного шифрования для использования в блокчейн-проекте. Какой из предложенных методов вы бы рекомендовали и почему?
- (147) Представьте, что вы являетесь разработчиком блокчейн-приложения и вам необходимо выбрать наиболее подходящий механизм консенсуса для вашего проекта. Ваш проект имеет следующие характеристики:
- (148) Вы руководитель компании, которая ищет подходящий тип блокчейна для решения задачи повышения прозрачности цепочки поставок. Какой тип блокчейна вы бы предпочли использовать и почему?
- (149) Вы руководитель инновационного стартапа, который планирует внедрить технологию блокчейн для улучшения системы учёта персональных медицинских данных. Какой вид блокчейна вы бы выбрали и почему?



- 150 Вы являетесь руководителем компании, которая ищет подходящую технологию блокчейн для перевода денежных средств за рубеж. Какую форму блокчейна вы выберете и почему?
- 151 Вы являетесь участником команды, разрабатывающей новый алгоритм консенсуса для блокчейн-сети. Ваша задача - протестировать различные сценарии и выбрать наиболее эффективный вариант алгоритма. Ваша команда столкнулась с проблемой одновременного предложения нового блока от нескольких узлов сети. Какой из следующих вариантов алгоритма консенсуса наиболее подходит для решения этой проблемы?
- 152 Вы являетесь участником группы криптовалютной сети, и вам необходимо выбрать наиболее подходящий алгоритм консенсуса для обеспечения безопасности и эффективности сети при масштабировании. Какой вариант алгоритма консенсуса наиболее подходит для этой задачи?
- 153 Вы участвуете в обсуждении выбора алгоритма консенсуса для новой криптовалютной сети. Какой из следующих вариантов наиболее подходит для ситуации, когда необходимо обеспечить высокую пропускную способность сети?
- 154 Вы участвуете в разработке блокчейн-проекта и должны определить потенциальные сферы применения блокчейн технологий. Какая из следующих сфер может быть потенциальным применением блокчейн технологий?
- 155 Вы работаете в компании, которая исследует перспективы применения блокчейн технологии. Ваше задание - определить области, в которых блокчейн может принести наибольшую пользу и изменить существующие процессы. Вам предоставлен список потенциальных областей применения:
- 156 Вы являетесь членом команды, занимающейся исследованием блокчейн-технологии, и вам предстоит выбрать сферу применения блокчейн, которая обладает наибольшим потенциалом для успешной реализации. Какая из следующих сфер может быть наиболее перспективной для применения блокчейна?
- 157 Вы работаете в компании, которая использует блокчейн технологии для управления цепочкой поставок. В последнее время ваш бизнес значительно вырос, и вы столкнулись с проблемами масштабируемости блокчейн сети. Какой метод масштабирования блокчейн технологий вы выберете?



- 158 Представьте, что вы являетесь руководителем компании, которая использует блокчейн технологию для управления медицинскими данными. Ваша компания столкнулась с проблемой масштабирования блокчейн системы, так как количество участников и транзакций в сети значительно увеличилось. Какие шаги вы бы предприняли для решения этой проблемы?
- 159 Вы являетесь руководителем проектной группы, которая работает над созданием децентрализованного приложения для обмена цифровыми активами на блокчейне. Ваша группа столкнулась с проблемами масштабируемости блокчейн технологий. Какой метод масштабирования блокчейн технологий вы выберете?