

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Затикян С. А. , № группы К3121 , дата 22.11.2022 , оценка _____
ФИО студента Не заполнять

Название статьи/главы книги: Архитектура приложений Web 3.0 и Web 2.0		
ФИО автора статьи: Preethi Kasireddy	Дата публикации: 2022	Размер статьи 2006 слов
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://habr.com/ru/post/689046/ https://bit.ly/3LO9Z8i		
Тэги, ключевые слова или словосочетания Web 3.0, Web 2.0, Ethereum, Блокчейн.		
Перечень фактов, упомянутых в статье: Архитектура приложений Web 3.0 (или DApps) кардинально отличается от Web 2.0. Приложения Web 2.0 состоят из фронтэнда, бэкэнда и баз данных, а пользователь взаимодействует с приложением через браузер, в то время как архитектура DApps децентрализована и не содержит посредников, вместо этого используется блокчейн, например, Ethereum, а вместо внутреннего сервера логику приложений в Web 3.0 определяют смарт-контракты, причём фронтэнд почти не меняется. Ни одна организация не контролирует процесс – он коллективно поддерживается всеми участниками сети. Блокчейн – это глобально доступная детерминированная машина состояний, поддерживаемая одноранговой сетью узлов, к которой любой человек в мире может получить доступ. Так как Ethereum – одноранговая сеть, появляются проблемы, например, высокая цена за транзакцию. К счастью, существуют решения для масштабирования, например, Polygon, с помощью которых можно выполнять транзакции вне сети (в сайдчейне) и периодически фиксировать их в основной цепочке		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии: <ul style="list-style-type: none">• Децентрализация• Прозрачность• Безопасность		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии: <ul style="list-style-type: none">• Технология ещё относительно сырая• Неудобства в разработке• Отвержение со стороны среднестатистического пользователя.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹		

¹ – не ведёт к повышению или понижению оценки