

ТӨРТІНШІ ИНДУСТРИЯЛЫҚ РЕВОЛЮЦИЯ

Блокчейн





Дәрістің мақсаты: бұғаттау тұжырымдамасын түсіндіріп, оны қолдану көлемін қарастыру.

Негізгі идеялары:

1. Сенімді үшінші тараптардың ликвидациясы;
2. Blockchain ЖИ автомобильдерін қорғайды;
3. 2018 жылы Blockchain – биткойн үшін;
4. Болашақта қауіпсіз Интернетті қамтамасыз ету;
5. Цифрлық жарнамаға арналған Blockchain;
6. Ағын ақшаның бизнеске әсері;
7. Blockchain және болашақтағы жұмыс перспективалары;
8. Әлеуеті қандай?

Блокчейн (ағылш. blockchain) – өзгермейтін, шифрланған, орталықтандырылмаған кітап болып табылады және орталықтандырылған процестерді, іс-әрекеттерді және ұйымдарды толығымен автономды етуі мүмкін. Айқындықты айқындау үшін біз салдары мен болашағы туралы 8 мысал келтіреміз.

Сенімді үшінші тараптардың ликвидациясы

Тараптар арасында кері байланыстар орнатып, бір-біріне деген өзара сенімнің негізін қалайды.

Әрбір мәміле енді барлық тараптарға тиімді экономикалық пайданы қарастыратын, өте шағын құрамдас бөліктерге жіліктеледі. Одан басқа, цифрлық платформаны пайдаланған кезде өндірістің әрбір қосымша өнімге, тауарға немесе қызметке деген шектік өзіндік құны нөлге тең болады.

Blockchain технология ретінде көптеген процестер мен технологияларға іргелі әсер ету мүмкіндігі бар. Негізінде, Blockchain транзакцияларға деген сенімділікті қажетті етпеуге арналған жүйе болып табылады. Бұл қарапайым ұсыныс сияқты көрінуі мүмкін. Бірақ бүгінгі күннің өзінде әлемдегі ең ірі мекемелердің көбісі сенімді үшінші тараптар ретінде істі жүзеге асырады. Кәсіпорынның нақты транзакциялары бар. Мысалы, ипотекалық салаға бағытталған қолданбалы blockchain технологияларын жасауға қабілетті компанияларда көп мүмкіндіктер бар.

Blockchain ЖИ автомобильдерін қорғайды

Бүгін жасанды интеллект (ЖИ) бізді жан-жағымыздан қоршап алды: жүргізушісіз автомобильдер мен дроннан бастап, виртуалды көмекшілер мен аудармаларды қамтамасыз ететін бағдарламаларға дейінгі қаптаған құрылғылар соның дәлелі. Мұның барлығы біздің өмірімізді қайта құрады.

Күні кешеге дейін роботтарды пайдалану қатаң қалыпқа бағынатын міндеттермен байланысты жекелеген салалармен ғана шектеліп келген еді. Мәселен, автомобиль жасауда. Бүгінде роботтарды пайдалану – жер өңдеуден бастап, сырқат адамды бағып-қағуға дейінгі барлық салалар мен міндеттерді түгелге жуық қамтиды.

2018 жылы Blockchain – биткойн үшін

Blockchain заманауи қауіпсіздіктің бірқатар мәселелерін шешуге, соның ішінде келісім-шарттармен, сәйкестендіру мен алаяқтықпен күресуге көмектеседі. Блокчейнге негізделген тізімдер Интернет-дүкендер мен қаржы ұйымдарына өз клиенттерін ыңғайлы түрде тексеруге және алаяқтық әрекеттерімен күресуге мүмкіндік береді.



«Блокчейн» сөзіннің айналасындағы шу келесі жылы төмендесе, денсаулық, қаржы, сақтандыру және электронды коммерция секторларындағы блоктық тізбекке негізделген қосымшаларды көреміз. Blockchain деректердің тұтастығын қамтамасыз ету қажеттілігі бар әдепкі технологияға айналады.

Болашақта қауіпсіз Интернетті қамтамасыз ету

Blockchain-дің маңызды ерекшелігі – ол фишинг, зиянды бағдарлама, DDOS, спам және хакерлердің бизнестің бүкіл әлемде жүзеге асырылуына қауіп төндіретін қорғалмаған Интернеттегі қауіпсіздігін қамтамасыз етеуі.

Блокчейннің негізгі артықшылықтарының бірі – басқа бағдарламалық қамтамасыздан-дырумен салыстырғанда, криптографияға негізделген және өзгеріссіз қалу үшін бағдарлама-ланғандықтан, тізбектегі белгілі бір нүктеге оралып, ақпаратты өзгерту мүмкін емес. 10 жылдың ішінде ол бір рет те бұзылған емес.

Сонымен, blockchain денсаулық сақтау, логистика, авторлық құқық және т.б. салаларда, көптеген маңызды құжаттардың үлкен көлемін сақтаудың тамаша құралы болып табылады. Blockchain келісімшарттарды заңдастыруға қатысты делдалға деген қажеттілікті жоққа шы-ғарады. Смарт-келісімшарттық платформалар қолданыстағы ыңғайлылықта жетілдірілуде, олар әрі қарай алдағы 5 жылда кеңінен қолданылады деп күтілуде.

Цифрлық жарнамаға арналған Blockchain

Цифрлық жарнама домендік алаяқтық, бот-трафик және ұзақ мерзімді төлем модельдері сияқты мәселелерге тап болады. Мәселе мынада, бұл ынталандыру келісілмеген, нәтижесінде жарнама берушілер де, баспагерлер де мәміленің жоғалуы жағында екенін сезінеді. Блок тізбегі – бұл жеткізу тізбегіндегі ашықтықты қамтамасыз ететін шешім, себебі, бұл тиімсіз ортаға сенімділік береді.

Ағын ақшаның бизнеске әсері

Blockchain технологиясының өте қызықты қасиеттерінің бірі – «микро-төлемдер». Екіншісі – ақылды келісімшарттар. Оларды әртүрлі тәсілдермен біріктіруге болады, олардың біреуі ақша ағынын құру болып табылады. Көптеген жылдар бұрын Андреас Антонолистің болжамындай, шындық нәтижелерін әкелуде.

Blockchain және болашақтағы жұмыс перспективалары

Көптеген сарапшылар блокчейн туралы практикалық білімі бар мамандарға сұраныс-тардың ұсыныстан асып түскенін атап өтуде.

Қорытындылай келе, бұл туралы IBM технологиясының Blockchain Technologies вице-президенті Джерри Куомо былай деді: «Таланттар өте аз ба? Иә осындай жағдайды әлі көр-ген емеспіз. Blockchain іскерлік қатынастар үшін бұл жаңа өзара іс-қимылдың тиімділігі мен нәтижесі болып табылады, ол революциялық болады.

Әлеуеті қандай?

Мұның барлығы керемет естіледі, бірақ, Blockchain (блоктық тізбекті) неғұрлым толық пай-далануға қатысты көптеген шектеулер бар.



«Блокчейннің кәсіпорынға әлеуеті зор, бірақ, кәсіпорын үшін блокчейнге негізделген негізгі бағдарламалар әзірше дамымаған. Бұған екі себеп бар. Біріншіден, блокчейн технологиясының өзі көптеген кәсіпорындардың қосымшаларын қолдау үшін, қажетті транзакциялардың көлемін қолдау үшін жетілдірілмеген. Екіншіден, салалық секторда қолданылатын корпоративтік бағдарламалар басқару ережелерін жасауды талап етеді, келіссөздер жүргізу үшін бірнеше жыл қажет болады».

Бұл жүйе арқылы біз қоғамдағы қаржылық айқындылыққа, қаражат пен уақытты үнемдеуге, қоғамның сенімін қалпына келтіруге қол жеткізе аламыз», – деп сенеді Клаус Шваб.

Дербес жұмыстарға арналған тапсырмалар

1. Тәжірибелік тапсырма: «Студенттердің кітапханалық, библиографиялық сауаттылығын қалыптастыру», «Студенттерге ғылымға деген қызығушылығын ояту және дамыту» тақырыптарындағы эксперимент бағдарламасын алгоритм бойынша жасаңыз.

2. Үлгі бойынша таңдаған тақырыптағы зерттеу жұмысының логикалық аппаратын құрыңыз.

3. Тәжірибелік тапсырма: таңдаған тақырып бойынша библиографиялық шолу жасаңыз.

Бақылау сұрақтары

1. Blockchain технологиясын қай жерде пайдалануға болады?
2. Блок тізбегінің болашағы қандай?
3. Қандай тәуекелдер пайда болуы мүмкін?

Глоссарий

Blockchain (ағыл. blockchain немесе block chain) – ақпараттық мазмұны бар белгілі ережемен тіркесе түзілген ретті блоктар тізбесі.

Биткойн – бұл әлемдегі алғашқы орталықтандырылмаған цифрлық крипталық валюта.

Дәріс тақырыбы бойынша қосымша дерекқорлар

1. Блокчейн Технологиялық компаниялардың тізбекті реакциясы. Маңызды массаға қол жеткізуді болжау, EY, 2016.

2. Уильям Могайар, Бизнеске блокчейн, 2016.