

Интермодальді тасымалды ұйымдастыру

ИНТЕРМОДАЛЬДІ ЖӘНЕ МУЛЬТИМОДАЛЬДІ ТАСЫМАЛДАУДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН ТЕХНОЛОГИЯЛАР



Жоспар:

01

Кіріспе

02

Мультимодальді тасымалдау

03

Интермодальді тасымалдау

04

Айырмашылықтары

05

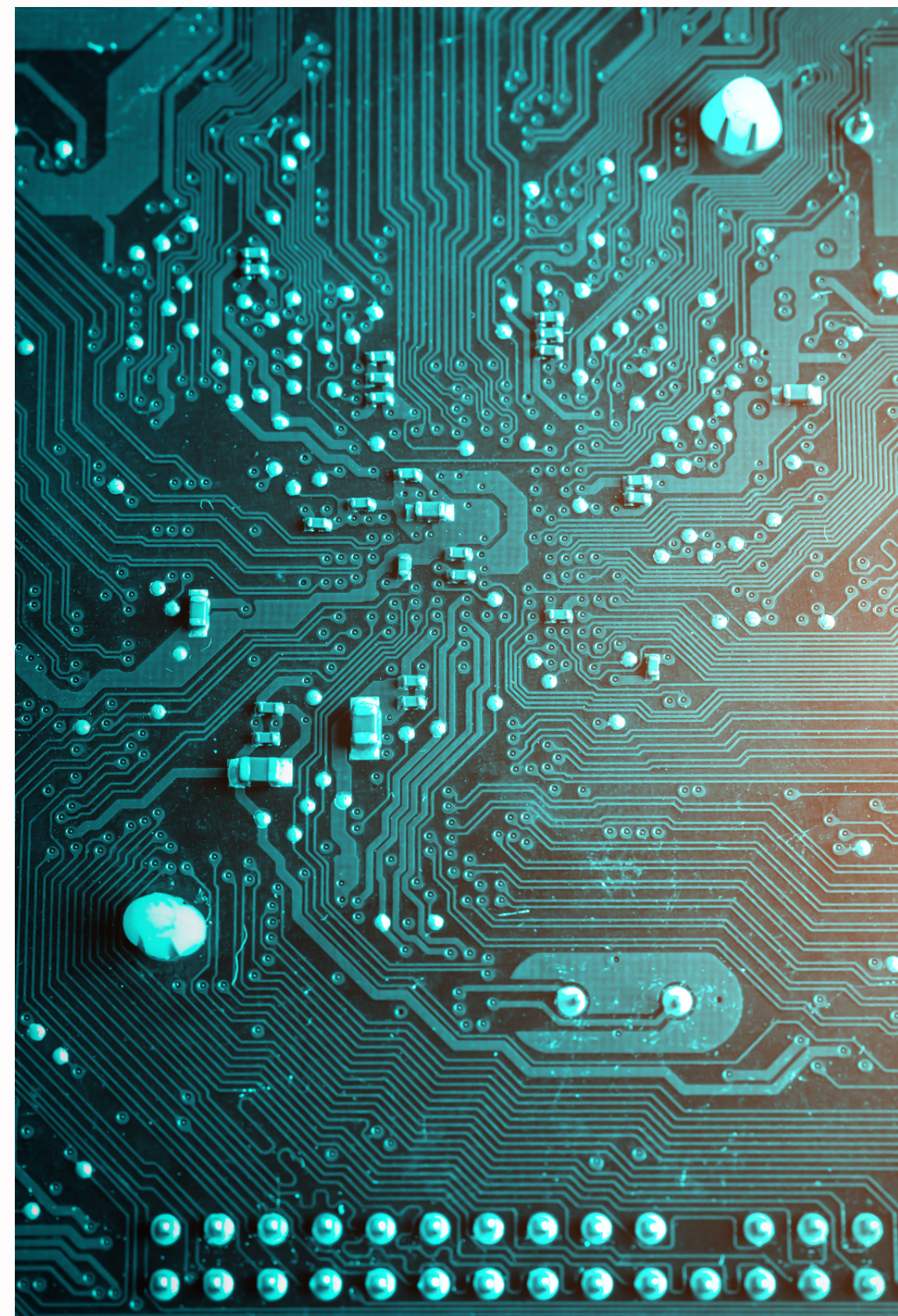
Қолданылатын технологиялар

06

Қорытынды

07

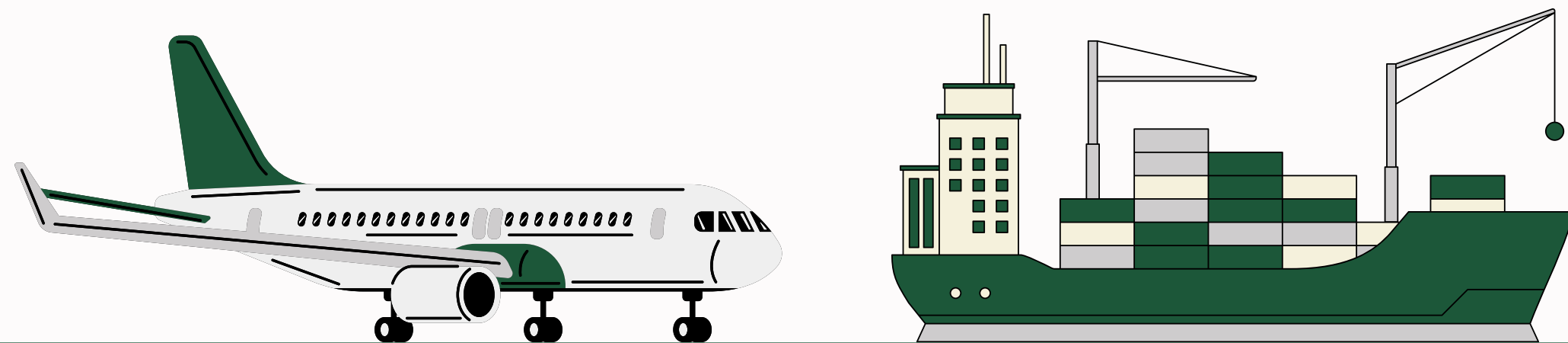
Пайдаланылған әдебиеттер



КІРІСПЕ

Қазіргі әлемде логистика тауарларды тасымалдауды ұйымдастыруда және басқаруда маңызды рөл атқарады. Логистиканың маңызды аспектілерінің бірі-мультимодальды және интермодальды тасымалдау. Бұл дәрісте біз тасымалдаудың осы түрлерінің мәні мен принциптерін, сондай-ақ олардың айырмашылықтары мен ерекшеліктерін қарастырамыз. Бұл ұғымдарды түсіну студенттерге тасымалдауды ұйымдастыру мен оңтайландыруды жақсырақ түсінуге көмектеседі, бұл болашақ логисттер үшін маңызды дағды. Мультимодальды тасымалдауды анықтаудан бастайық.

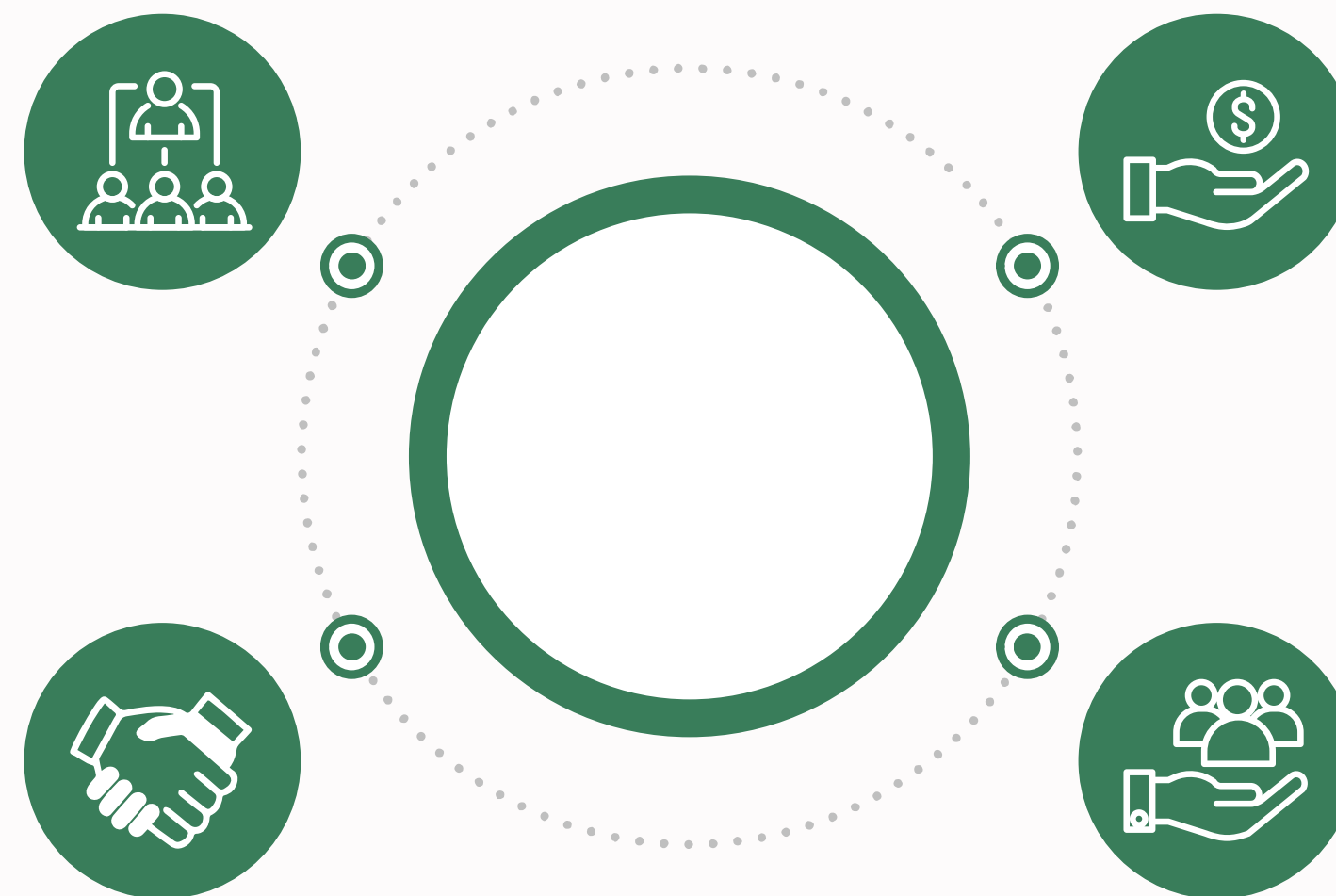
Мультимодальді тасымалдау



бұл жүк жөнелтушіден алушыға бірнеше көлік түрлерін қолдана отырып жеткізілетін көлік логистикасының бір түрі. Жүк тек бір көлік түрімен (мысалы, тек автомобиль немесе тек теміржол арқылы) тасымалданатын дәстүрлі бір модальды тасымалдаулардан айырмашылығы, мультимодальды тасымалдаулар автомобиль, теміржол, теңіз немесе әуе көлігі сияқты әртүрлі көлік түрлерін біріктіріп пайдалануды қарастырады.

Мультимодальды тасымалдаудың негізгі идеясы

-көліктің әр түрінің артықшылықтарын пайдалану және олардың кемшіліктерін азайту. Мысалы, көлікті жөнелтушінің қоймасынан теміржол терминалына дейін жеткізу үшін пайдалануға болады, содан кейін жүкті теміржол арқылы портқа дейін тасымалдауға болады, ол басқа континентке жеткізу үшін кемеге тиеледі. Осылайша, мультимодальды тасымалдау көліктердің оңтайлы комбинациясын қолдана отырып, жүкті қажетті жерге жеткізуге мүмкіндік береді.



Мультимодальды тасымалдау принциптері

Көліктің әртүрлі түрлерін біріктіру

Мультимодальды тасымалдау автомобильдер, теміржолдар, теңіз және әуе кемелері сияқты бірнеше көлік түрлерін пайдалануды қамтиды. Бұл сізге оңтайлы бағытты таңдауға және жеткізу уақытын қысқартуға, сондай-ақ тасымалдау шығындарын азайтуға мүмкіндік береді.

Бірыңғай жауапкершілік

Мультимодальды тасымалдауда бір компания немесе оператор жөнелтушіден алушыға дейін жүкті жеткізу үшін барлық жауапкершілікті өз мойнына алады. Бұл жүктің бір көлік түрінен екіншісіне ауысуына байланысты проблемаларды болдырмайды және жеткізудің сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.



Контейнерлер мен Бірыңғай пакеттерді пайдалану



Жүктің көліктің бір түрінен екіншісіне өтуін жеңілдету үшін мультимодальды тасымалдауда контейнерлер мен Бірыңғай қаптамалар кеңінен қолданылады. Бұл жүкті тиеу, түсіру және шамадан тыс тиеу процесін жеңілдетуге мүмкіндік береді, сонымен қатар оның сақталуын және зақымданудан қорғауды қамтамасыз етеді.

Ақпараттық технологияларды қолдану



Мультимодальды тасымалдауды тиімді басқару үшін ақпараттық технологияларды пайдалану қажет. Олар жүктің қозғалысын бақылауға, оның күйін бақылауға және ықтимал мәселелерге немесе кідірістерге уақтылы жауап беруге мүмкіндік береді.

ИНТЕРМОДАЛЬДЫ ТАСЫМАЛДАУ

-бұл жөнелтушіден алушыға жүкті жеткізу үшін көліктің бірнеше түрін пайдаланатын жүктерді тасымалдау түрі. Жүк көліктің бір түрінен екіншісіне шамадан тыс жүктелетін

мультимодальды тасымалдардан айырмашылығы, интермодальды

тасымалдауда жүк өзінің қаптамасын сақтайды және артық жүктелмейді.



Интермодальды тасымалдау принциптері

Бірыңғай құжаттама:

жүкті тасымалдауға байланысты барлық құжаттар бірыңғай көлік жүкқұжатына біріктіріледі. Бұл жүкті рәсімдеу және бақылау процесін жеңілдетуге мүмкіндік береді.

Бірыңғай жауапкершілік:

тасымалдаудың барлық қатысушылары жүктің сақталуы мен жеткізілуіне бірлесіп жауап береді. Бұл жүктің жоғалу немесе зақымдану қаупін азайтуға мүмкіндік береді.

Бірыңғай контейнер:

жүк контейнерге салынады, оны әртүрлі көлік түрлерімен шамадан тыс жүктемей тасымалдауға болады. Бұл тасымалдаудың ыңғайлылығы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.

Халықаралық стандарттарды қолдану:

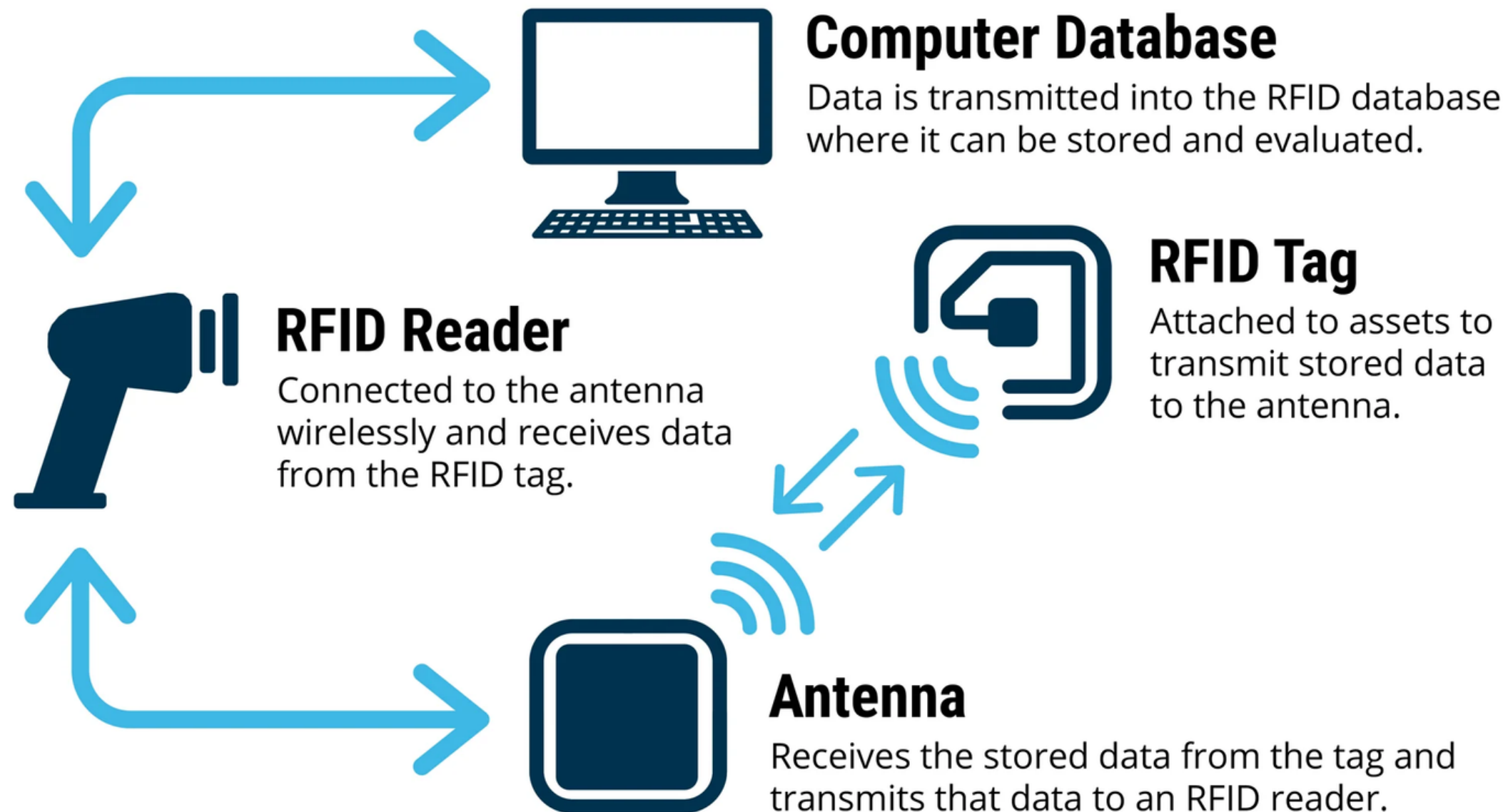
интермодальды тасымалдауда халықаралық стандарттар мен ережелер кеңінен қолданылады, бұл тасымалдаудың әртүрлі қатысушылары арасындағы ынтымақтастықты жеңілдетеді.



Аспект	Мультимодальды тасымалдау	Интермодальды тасымалдау
Анықтама	Көліктің әр түрі жолдың өз бөлігін орындайтын көліктің бірнеше түрін пайдалана отырып, жүкті тасымалдау.	Жүк тиеусіз бір контейнерде немесе қаптамада тасымалданатын көліктің бірнеше түрін пайдалана отырып, жүкті тасымалдау.
Принциптері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тасымалдау туралы бірыңғай құжат 2. Жүк үшін жауапкершілік 3. Көліктің әртүрлі түрлерін үйлестіру 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бір контейнер немесе орау 2. Жүктің шамадан тыс жүктелмеуі 3. Тасымалдау процесін жеңілдету
Артықшылықтары	<ol style="list-style-type: none"> 1. Икемділік және тиімділік 2. Жеткізу уақытын қысқарту 3. Тасымалдау шығындарын азайту 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк қауіпсіздігі 2. Тасымалдау процесін жеделдету 3. Жүктің зақымдану қаупін азайту
Кемшіліктері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдастырудың күрделілігі 2. Кешіктіру және жүкті жоғалту мүмкіндігі 3. Үйлестірудің жоғары шығындары 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Көлік түрлерімен шектеу 2. Арнайы контейнерлерді пайдаланудың жоғары шығындары 3. Әр түрлі тасымалдаушылар арасындағы ынтымақтастық қажеттілігі

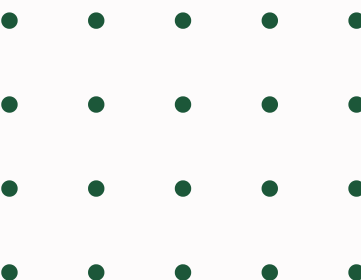
Тасымалдаудың осы түрлерінде қолданылатын технологиялар:

Basic RFID System



Ақпараттық байланыс және треккинг технологиялары:

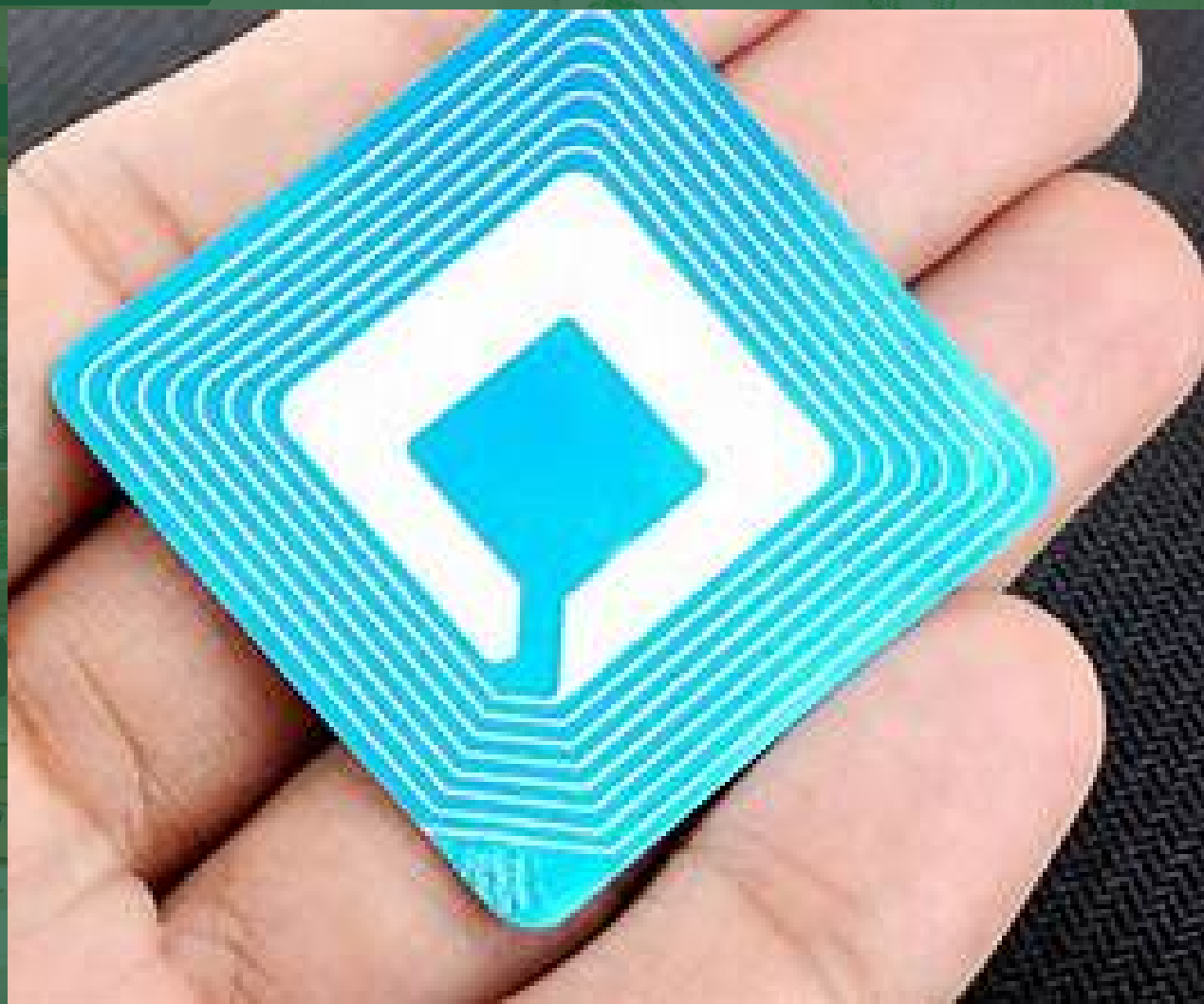
RFID (radio-Frequency Identification): жүктерді белгілеу және олардың нақты уақыттағы қозғалысын бақылау үшін қолданылады.



RFID технологиясы:

- түгендеу мен қойманы өңдеу уақытын азайтады;
- өндірістегі технологиялық операцияларды автоматтандырады: шикізатты сатып алудан бастап, конвейер мен құрастыру желісін басқарудан бастап, дайын өнімді таратуға және тасымалдауға дейін;
- жеткізудің кез – келген кезеңінде, сондай-ақ ұрлық жағдайында тауарлардың қозғалысын бақылауға мүмкіндік береді;
- қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді-бейдждер, кілттер, білезіктер түрінде жасалған белгілер роботтық техникаға қызметкерді анықтауға көмектеседі және, мысалы, оның өміріне қауіп төнген жағдайда дабыл береді;
- көлік құралдары мен қатаң есепке алынатын заттарды тез тануға жарамды;
- пайдалануы тар шеңбермен шектелген бағдарламалар мен тауарларға қол жеткізуді бақылайды;
- қызметкерлердің жұмыс орындарында болуын анықтау үшін уақытты бақылау және есепке алу қосымшаларында қолданылады;
- жұмыс процесінің жай-күйі туралы есептерді басшылыққа жібереді.

RFID ЖҮЙЕЛЕРІН 3 ТҮРГЕ БӨЛУГЕ БОЛАДЫ:



жақын сәйкестендіру (20 см-ге дейін);
орташа қашықтық (5 м-ге дейін);
алыс сәйкестендіру (300 м-ге дейін).

Штрих-кодтар мен QR кодтарынан айырмашылығы, ол тек қозғалмайтын нысандарда ғана емес, сонымен қатар қозғалатын нысандарда да RFID белгісін автоматты түрде анықтайды және оқиды. Оған оны "көрудің" қажеті жоқ, ал адамның бұл процеске қатысуы мүлдем қажет емес.



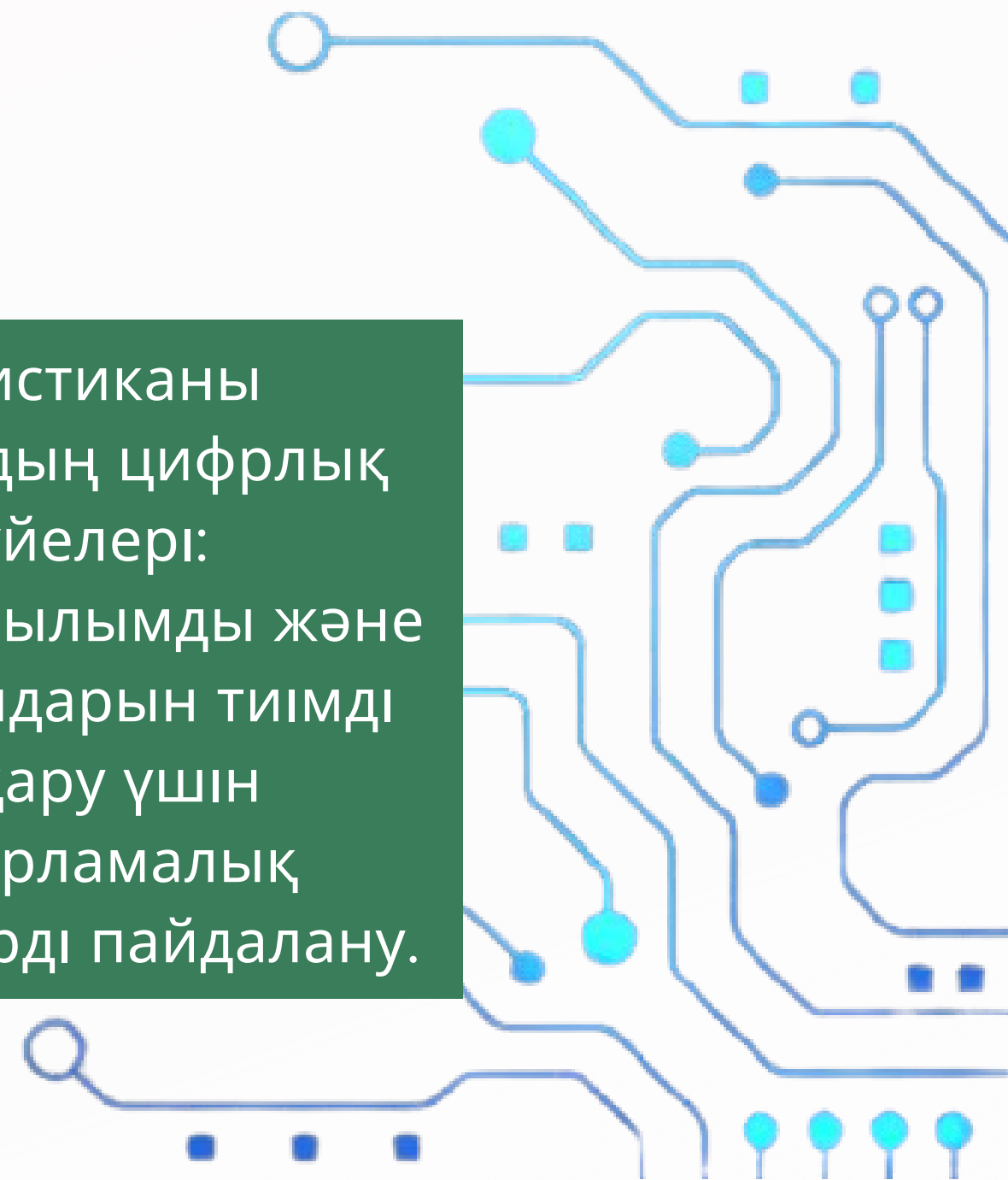
RFID технологиялары экономиканың барлық ірі салаларында қолданылады, мұнда жұмыс процестерін автоматтандыру және статикалық және тасымалданатын объектілерді қадағалау қажет. Ол ірі өндірістік кәсіпорындар мен бөлшек саудада кеңінен таралды.

Электрондық құжаттар және деректерді өңдеу:

Электрондық жүкқұжаттар мен құжаттар: қағаз құжаттаманы өңдеуді жеделдету және қателік ықтималдығын азайту үшін электрондық нұсқалармен ауыстыру.



Логистиканы басқарудың цифрлық жүйелері: инфрақұрылымды және жүк ағындарын тиімді басқару үшін бағдарламалық шешімдерді пайдалану.



Геокеңістіктік технологиялар:

Географиялық ақпараттық жүйелер (ГАЖ):

маршруттарды оңтайландыру
және логистикалық жоспарлау
үшін қолданылады.

GPS (жаһандық позициялау жүйесі):

көлік құралдары мен
жүктердің орналасқан жерін
бақылау үшін қолданылады.



ДЕРЕКТЕР АЛМАСУ СТАНДАРТТАРЫ МЕН ХАТТАМАЛАРЫ:



EDI (Electronic Data Interchange):

ұйымдардың компьютерлері арасында құрылымдық электрондық деректермен алмасу стандарты.

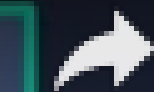


XML (extensible Markup Language) және JSON (JavaScript Object Notation):

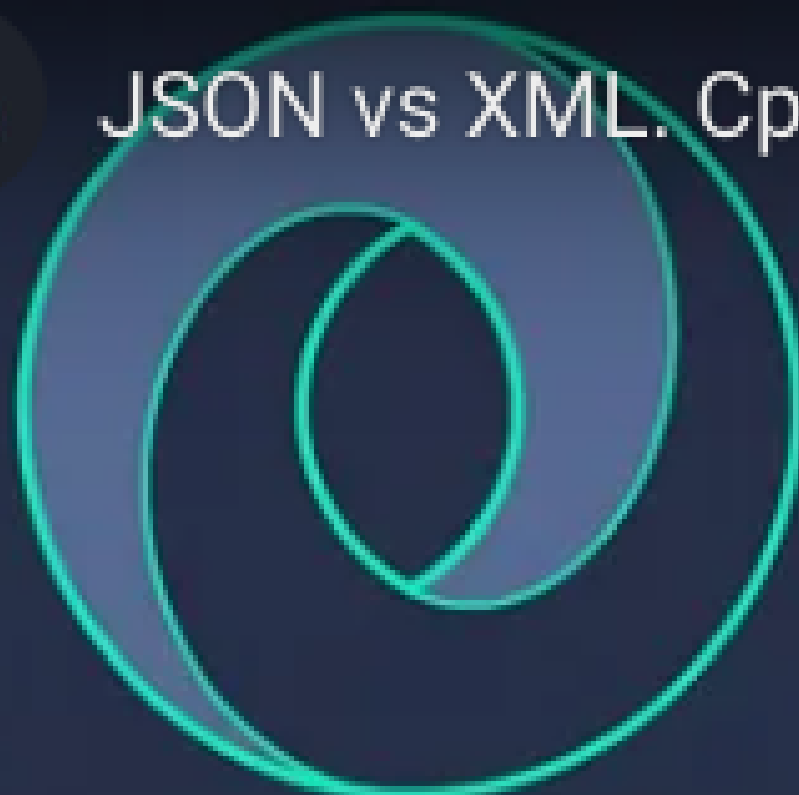
жүйелер арасында ақпарат алмасу үшін қолданылатын деректер форматтары.

S

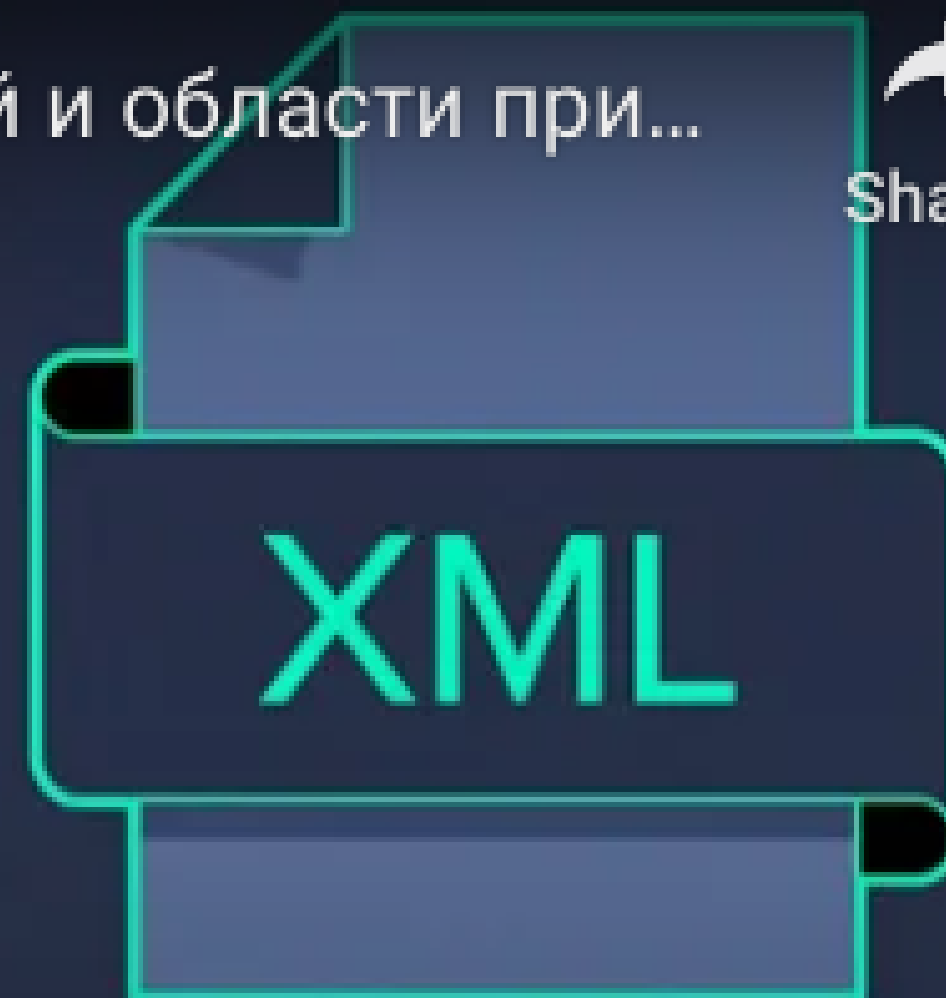
JSON vs XML. Сравнение технологий и области при...



Share



JSON



СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Watch on YouTube

И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ

