

Ақпараттық технологиялардың Қазақстан экономикасын жандандыруға ықпалы.

Ақпараттық технологиялар Қазақстанның экономикалық дамуындағы маңызды рөл атқарады. Заманауи цифрлық құралдар мен платформалар арқылы бизнес өнімділігі артып, өндіріс пен қызмет көрсету саласындағы тиімділік күрт жоғарылайды.

by Дулат Айтуар



Ақпараттық технологиялардың даму тарихы және негізгі міндеттері

1

Пайда болуы

Ақпаратты жинақтау, сақтау және өңдеудің алғашқы құралдарының пайда болуы.

2

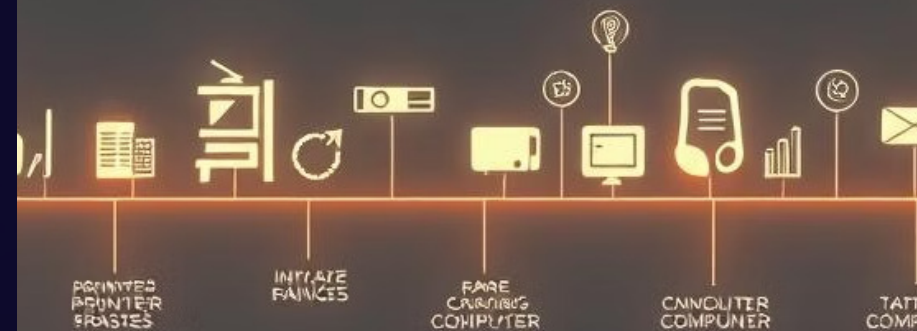
Қарқынды даму

Компьютерлер мен коммуникация желілерінің жедел дамуы, деректерді жедел өңдеудің мүмкіндіктерін арттыру.

3

Қазіргі кезең

Ақпарат пен мәліметтерді тиімді басқару, жасанды интеллект, Интернет заттары сияқты инновациялық технологиялар.



Ақпараттық технологияларды дамытудағы мемлекеттің ролі

Стратегия

Ақпараттық технологияларды дамыту мен ендіруге бағытталған мемлекеттік саясатты әзірлеу және іске асыру.

Инфрақұрылым

Жоғары жылдамдықты интернет, дерекқор орталықтары, ақпараттық жүйелер сияқты инфрақұрылымды дамыту.

Қаржылық қолдау

ІТ жобаларын, стартаптарды және ғылыми-зерттеу жұмыстарын қаржылық қолдау арқылы ынталандыру.

Қазақстандағы ақпараттық технологиялардың қазіргі жағдайы



1

Интернет
қолжетімділігі

Елдің 82%-ға жуық тұрғыны
интернетке қол жеткізе
алады.

2

Мобильді
қолданушылар

Қазақстанда 12
миллионнан астам
смартфон
пайдаланушылар бар.

3

Цифрландыру бағдарламалары

Үкімет көптеген салаларды цифрландыру бағдарламаларын
іске асыруда.

Ақпараттық технологиялар саласындағы инфрақұрылымды жетілдіру

Желілік
инфрақұрылым

Жоғары сапалы интернет
желілері, мобильді байланыс
стандарттарын дамыту.

Ақпараттық жүйелер

Электрондық үкімет, сандық
мұрағаттар және ақпараттық
қорларды құру.

Дерекқор орталықтары

Сенімді және қауіпсіз деректер сақтау мен өңдеу орталықтарын
дамыту.





Ақпараттық технологиялар арқылы бизнесті дамыту



Бұлтты технологиялар

Күрделі ІТ инфрақұрылымын қажет етпей, қашықтықтан жұмыс істеуге мүмкіндік береді.



Мобильділік

Смартфондар мен планшеттер арқылы кез келген жерден бизнес процестерін басқару.



Деректерді талдау

Клиенттердің мінез-құлқын зерделеу және нақты шешімдер қабылдау.

Ақпараттық технологияларды білім беру саласында қолдану

Қашықтықтан оқыту

Онлайн курстар, видеосабақтар және виртуалды талқылау алаңдары.

Білім беру контенті

Мультимедиалық оқу материалдары, интерактивті симуляциялар және ойындар.

Басқару жүйелері

Оқу үдерісін, ақпарат алмасуды және оқушылардың жетістіктерін басқару жүйелері.



Ақпараттық қауіпсіздік мәселелерін шешу

Деректерді қорғау

Күшті шифрлау және тұтастық механизмдерін қолдану.

Ақпараттық сауаттылық

Қолданушылар арасында ақпараттық қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыру.

1

2

3

Күтпеген оқиғаларға дайындық

Күтпеген оқиғаларға жедел әрекет ету жоспарларын әзірлеу.



Ақпараттық технологияларды дамыту бағыттары

1

Жасанды интеллект

Машиналық оқыту және когнитивті жүйелерді енгізу.

2

Блокчейн

Қауіпсіз және айқын транзакцияларды қамтамасыз ету.

3

Интернет заттары

Күрделі ақылды жүйелерді құру және енгізу.



Қорытынды және ұсыныстар

1

Жетістік кілті

Қазақстанда ақпараттық технологияларды дамыту - табысты экономикалық трансформацияның басты шарты.

2

Ұсыныстар

Қолданыстағы инфрақұрылымды жетілдіру, инновациялық технологияларды ендіру, ақпараттық қауіпсіздікті нығайту.