

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Сымсыз технологиялардың саудадағы рөлі

ЖАРИЯЛАНДЫ
18.05.2024СІЛТЕМЕ
https://bilimger.kz/153308/

Орындаған: Тіненбай Сабира

бакалавриат, мамандығы: «РЭТ-3»,

Ғылыми жетекшісі: Каршигаева А., ассоц. профессор.,

Қазақстан Республикасының

Білім және Ғылым министрлігі

«Тұран» университеті,

Сымсыз технологиялардың саудадағы рөлі

Бүгінде әр адам өз өмірінде заманауи ғылымның сымсыз технологиялар сияқты жетістіктерін пайдаланады. Біз енді өмірімізді ұялы телефондар мен смартфондарсыз, Дүниежүзілік галамдық желіге қосылуға дағдыланған Wi-Fi немесе 4G технологиясы бойынша Интернетсіз елестете алмаймыз.

Алайда, мұндай технологияларды пайдалану туралы мәселені қарастыру кезінде қауіпсіздік инженерлерінде көптеген сұрақтар туындайды. Бірінші және ең негізгі мәселе — адам денсаулығы мәселесі. Көптеген ғалымдар осы уақытқа дейін радиацияның барлық түрлерінің техникалық құралдардың зияны туралы тәжірибелер мен зерттеулер жүргізуде. Әрине заманауи ұялы телефондар мен смартфондар біздің елге әкелу кезінде қауіпсіздік сараптамасынан өтеді, дегенмен осындай техникалық құралдардың өзіндік денсаулыққа алып келетін зияны болады.

Бүгінде, сымсыз технологиялардың саудадағы пайдасына және сауда-саттықтаға рөліне назар аударамыз.

Сымсыз технологиялар-жетекші технологиялардың қатарында. Ең алдымен логистикада және сауда-саттықта рөлі орасан зор.

Бөлшек сауда үшін — бұл, ең алдымен, ыңғайлылық технологиясы. Сымсыз желілер әсіресе қызметкерлері аумақ бойынша белсенді түрде қозғалып, қызмет көрсету мақсатында бүкіл жұмыс күні ақпарат жинау арқылы өтетін кәсіпорындарда ыңғайлы. Сол сияқты, жаңа желілер — бутиктер үшін тамаша шешім. Жыл сайын сымсыз технологиялар бөлшек сауда дүкендерінің кең ауқымына қол жетімді. Сымсыз технологияларға негізделген дүкенді автоматтандыру кезінде адамдар белгілі бір жерге техниканы қатты байлаудан құтылды. Жабдық бөлме ішінде қалағаныңызша жылжытуға болады.

Сымсыз технологиялардың артықшылықтары:

Біріншіден ыңғайлы себебі, сымсыз технология желілері қолданушыларға әр түрлі жерден мәліметтерді тез алуға жағдай жасайды.

Екіншіден өнімді, себебі мекеменің әр түрлі жерінен мәліметтерге сұрау жүргізіп, жұмыскерлерді қашықтықтан бақылауға яғни жұмыстың өніміне артықшылық жасайды.

Үшіншіден ұйымдастырушылығы, яғни осындай сымсыз желілер мәліметтерді тез, нақты және үлкен көлемде тиімді ұйымдастырады. Бұл шығындардың аз болуына әкеледі.

Төртіншіден, масштабталуы, яғни бұл желілерді аз уақытта және аз шығында, тез, оңай үлкейтуге болады.

Бесінші, шығындар, мекемеге сымсыз технологияны, желіні енгізу бұл шығындардың төмендеуі.

Алтыншы, үйлесімділігі желілерге әр түрлі құрылғыларды қостыру мүмкіндігі. Яғни, дербес компьютер, ноутбук, принтер, терминалдар және т.б. құрылғылармен толық түрде үйлесімді болып келу.

Жетінші, жұмыскерлердің ұтқырлығы. Бұл дегеніміз жұмыскерлер жұмыс уақытында, әр түрлі жерден сымсыз технологиялардың арқасында бір-бірімен жұмыс істей алады. Және жұмыскерлерде бір орынға тәуелді емес, мекеменің әрбір кабинетінде өз қызметін жүргізіп отыра береді.

Сегізінші, оңай басқарушылық, желіге кірушілерді оңай басқару, сонымен қатар терминалдарды, мобильді телефондарды, басқа да құрылғыларды өзгертуге, бағдарламаларын жаңадан әзірлеуге мүмкіндік береді.

Тоғызыншы, сымсыз желідегі қауіпсіздіктің жоғары болуы. Яғни әрбір желі қолданушы компаниялары туралы мәліметтер сыртқа шығып кетпейді. Сонымен қатар,

кәсіпорынның имиджін арттырады.

Және ең соңғысы, жоспарлануы. Логистикалық қызмет жағынан тиімді басқаруға және деректердің өзектілігін жоспарлауды басқару.

Бөлшек сауда желілерінің белсенді дамуы аясында сымсыз деректерді беру ең өзекті болып табылады. Перспективалы бағыттардың бірі-Wi-MAX жаңа сымсыз стандарты, ол қала аумағында сымсыз желіні орналастыруға мүмкіндік береді. Бұл жақсы диапазон, жақсы жылдамдықтар, жақсы қызмет көрсету мүмкіндіктері көрсетілген жаңа буын сымсыз технологиясы. Қорытындылай келе, қызметкерлерге қызметтік міндеттерін тиімді орындау үшін ұтқырлықты қажет ететін заманауи компаниялар сымсыз байланысты енгізу арқылы айқын бәсекелестік артықшылықтарға ие болатындығын атап өткім келеді.

Максималды қызмет көрсету аймағына бағытталған WLAN желілері негізінен сауда желілері мен қойма кешендерінде қолданылады. Олар штрих-код сканерлері сияқты төмен пакеттік жылдамдықты пульсациялық типтегі қосымшаларды және мәліметтер базасына сұраныс қалыптастыратын қосымшаларды пайдаланады. Мұндай WLAN-оборудования орналастыру бойынша жабдықтар мен жұмыстардың жиынтық құны максималды өткізу қабілеттілігіне бағдарланғаннан төмен.

Қазіргі заманғы Wi-Fi желілері контроллерлер басқаратын кіру нүктелерінде салынған. Контроллер-кіру нүктесі байламында қауіпсіздік және басқару функцияларын контроллер орындайды, ал кіру нүктесі шығарылған радио болып табылады. Мұндай архитектурада сымсыз желіге қол жеткізуді басқару орталықтандырылады, бұл желіні басқару мен басқаруды едәуір жеңілдетеді. Бұл ретте контроллер кіру нүктелерімен бірге бір ғимаратта болуы міндетті емес. Таратылған корпоративтік желіде контроллер орталық кеңседе, ал кіру нүктелері компанияның барлық дүкендерінде, қалада немесе тіпті басқа қалаларда тұра алады. Қызметкерлерге қызметтік міндеттерін тиімді орындау үшін ұтқырлықты қажет ететін заманауи компаниялар сымсыз байланысты енгізу арқылы айқын бәсекелестік артықшылықтарға ие болады. Қойма логистикасы және бөлшек сауда кәсіпорындары Wi-Fi үшін ең перспективалы тауашалар болып табылады. WLAN қолдану аясы үнемі кеңейіп келеді және Wi-Fi бүгінгі сымды технологияларды толықтырады. Сымсыз деректерді беру технологияларын енгізу қажеттілігі, ең алдымен, пайдаланушылардың ұтқырлығымен анықталады: олардың жұмыс міндеттерін орындау барысында қандай қашықтыққа және қаншалықты жиі ауысады. Бүгінгі таңда көптеген компанияларда стационарлық жұмыс орны жоқ қызметкерлер бар. Сымсыз желіні енгізу нәтижесінде компания ақшаны үнемдейді, өйткені оның қызметкерлері кәсіпорын аумағында еркін қозғала отырып, оның кез келген нүктесінде корпоративтік желіге қол жеткізе алады.

Бір клиентке шаққандағы есептік өнімділік.

Қолданбалардың ағындық және пульсациялық түрлері.

Тасымалдау ортасы үшін бәсекелестік және қолданбаларды орындаудың кешігуі. Негізгі тармақтарға байланысты WLAN орналастыру әдіснамасы туралы шешім қабылданады. Екі негізгі әдістеме бар: максималды қызмет көрсету аймағына бағытталған; максималды өткізу қабілеттілігіне бағытталған. Соңғы онжылдықтағы тәжірибе, сымсыз желілер деректерді берудің жетекші технологиясы болып табылады, ол кең ауқымда, ең алдымен бөлшек саудада дамиды деп сенімді түрде айтуға мүмкіндік береді деп атап өтті Михаил Колганов.

Ауыр капитал әлемінде тіркемелер (содан кейін-3G, 4G желілерін орналастыру, және бүгінгі таңда-5G экожүйесі немесе клиент үшін гигабиттік байланыс 2020 жылдан кейін ашылып, клиенттерді байланыспен қамтамасыз ететін наноспутниктік топтарды қосыңыз әлемнің кез келген нүктесінде), операторлар база дифференциациясын ойлап табу керек болды оларға шығындар құрылымының ең жақсысын жасауға мүмкіндік берді (жылы оның ішінде желідегі ең жоғары емес аралықтарды жабу және т. б әрі қарай) және жаңа активтердің мүмкіндіктерін пайдалану (масштаб немесе сымды байланыс желілері сияқты).

Бірақ бұл сонымен қатар нәтижесінде ынталандыруды жалғастыру қажеттілігі қосымша ену және тұтыну, яғни көбірек адамдарды сендіру қажеттілігі осындай қызметтерді көбірек пайдалану. Бұл инновациялық маркетинг және байларды құру, опциялар оларды тұтынушыларға қол жетімді етті және операторлар үшін жаңа пайда ағындарын қамтамасыз етті. Бұл дамуда байланыс операторлары күшті бөлшек сауда сияқты және бір жерде смартфондар мен гаджеттерді сатушылар қазірдің өзінде онлайн форматында жұмыс істейді.

Тіненбай Сабира РЭТ-3

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы**. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.