

**СЫМСЫЗ
ИНТЕРНЕТ: ОНЫҢ
ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ**



ЖОСПАР:

- **1 КІРІСПЕ**
- **2 МОБИЛЬДІЛІК**
- **3 ИНТЕРНЕТКЕ КІРУДІҢ ЖОҒАРҒЫ ЖЫЛДАМДЫҒЫ.**
- **4 МӘЛІМЕТТЕРДІ ТӨМЕН ЖЫЛДАМДЫҚПЕН ЖІБЕРУ ЖАТАДЫ.**
- **5 ЭНЕРГИЯ ШЫҒЫНЫНЫҢ ЖОҒАРЫ ДЕҢГЕЙІ.**
- **6 ҚҰРАЛДАРДЫҢ СӘЙКЕС КЕЛМЕУІ.**
- **7 ӘРДАЙЫМ ЖҰМЫС ІСТЕМЕЙДІ.**
- **8 ҚОРЫТЫНДЫ**

- **СЫМСЫЗ ЖҮЙЕ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ – ҚҰРЫЛУ ЖЕҢІЛДІГІ ЖӘНЕ РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ. БҰЛ СЫМСЫЗ ЖҮЙЕ АРТЫҚШЫЛЫҒЫ НЕГІЗІ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. БҰЛ ЖҰМЫСҚА ҚАБІЛЕТТІ ЖӘНЕ ЖЕТКІЛІКТІ ЖЫЛДАМ СЫМСЫЗ ЖҮЙЕНІ ҰЙЫМДАСТЫРУ ҮШІН МИНИМУМ КҮШ ҚАЙРАТ ЖҰМСАЛАТЫН, ЕҢ БАСТЫСЫ МИНИМУМ ТАЛАП ЕТЕТІНІН МӘНДЕЙДІ. БІР НЕМЕСЕ ОДАН КӨП КІРУ НҮКТЕЛЕРІМЕН БІР-БІРІНЕН ҮЛКЕН ҚАШЫҚТЫҚТА ОРНАЛАСҚАН БӨЛЕК ТҰРАТЫН ҒИМАРАТТАР МЕН КОМПЬЮТЕРЛЕРДІ БІРЕГЕЙ ЛОКАЛЬДІ ЖҮЙЕГЕ БАЙЛАНЫСТЫРУҒА БОЛАДЫ.**

МОБИЛЬДІЛІК

- **БІЗДІҢ ӨМІРДЕ БАР МЫҚТЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАР МЫҚТЫ БОЛЫП ҚАЛАДЫ, ЕГЕР ДЕ ОЛАР БЕЛГІЛІ-БІР АСА МАҢЫЗДЫ УНИВЕРСАЛДЫЛЫҚТЫ БЕРЕТІН БОЛСА. БҮГІНГІ КҮНГЕ ДАУСЫЗ АРТЫҚШЫЛЫҚ УНИВЕРСАЛДЫ МОБИЛЬДІЛІК БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ, ОЛ АДАМҒА КЕЗ-КЕЛГЕН ЖАҒДАЙЛАРДА ЖӘНЕ ҚАЙДА БОЛСЫН ӨЗІНІҢ ЖҰМЫСЫМЕН АЙНАЛАСУҒА МҮМКІНДІК БЕРЕДІ. МОБИЛЬДІ ТЕЛЕФОНДАР, ПЕРСАНАЛДЫ АССИСТЕТТЕР, ТАСЫМАЛДАНАТЫН КОМПЬЮТЕРЛЕР-АДАМ ӨМІРІНЕ СОЛ МОБИЛЬДІЛІКТІ ЕНГІЗЕТІН ТЕХНОЛОГИЯ КӨРСЕТКІШТЕРІ.**
- **СЫМСЫЗ ЖҮЙЕ ТИЕСІЛІ КОМПЬЮТЕРЛІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ПАЙДА БОЛЫСЫМЕН МОБИЛЬДІЛІК АСА КЕҢ МӘНГЕ ИЕ БОЛДЫ. ЕНДІ ОЛ ӨЗАРА КЕЗ-КЕЛГЕН БАЙЛАНЫСҚА ҚАБІЛЕТТІ ҚҰРАЛДЫ (ҚАЗІРГІ ӨМІРДЕ ТЫМ КӨП КЕЗДЕСЕТІН) БІРІКТІРУГЕ МҮМКІНДІК БЕРЕДІ. МОБИЛЬДІ ҚҰРАЛҒА ИЕ БОЛЫП, СІЗ БАЙЛАНЫСТА БОЛУЫҢЫЗҒА ЖӘНЕ ЕҢ СОҢҒЫ АҚПАРАТТЫ АЛУЫҢЫЗҒА КҮМӨНДӨНБАЙ ҚАЛА ЖҮРЕ БЕРУІҢІЗГЕ БОЛАДЫ. ЕРТЕ МЕ КЕШ ПЕ МАГОМЕТКЕ ТАУ КЕЛМЕСЕ, МАГОМЕТ ТАУҒА ӨЗІ БАРАДЫ ДЕГЕН МАҚАЛДЫ БАСҚАШАЛАП АЙТУҒА БОЛАТЫН БОЛАДЫ. «ЖҮЙЕГЕ КЕЛГІҢІЗ КЕЛМЕСЕ, ЖҮЙЕ ӨЗІ СІЗГЕ КЕЛЕДІ. »**

ИНТЕРНЕТКЕ КІРУДІҢ ЖОҒАРҒЫ ЖЫЛДАМДЫҒЫ.

- **ИНТЕРНЕТКЕ ҚОСЫЛУЫ БАР КІРУ НҮКТЕСІНЕ ИЕ БОЛЫП, СІЗ ЛОКАЛЬДІ ЖҮЙЕНІҢ БАРЛЫҚ КОМПЬЮТЕРЛЕРІ ҮШІН ИНТЕРНЕТКЕ КІРУДІ ҰЙЫМДАСТЫРА АЛАСЫЗ. БҰЛ КЕЗДЕ БАЙЛАНЫС ЖЫЛДАМДЫҒЫ ҚАРАПАЙЫМ ЖӘНЕ ХДВІ-МОДЕЛІ ЖЫЛДАМДЫҚТАРЫНА ҚАРАҒАНДА АСА ЖОҒАРЫ БОЛАДЫ. СЫМСЫЗ ЖҮЙЕ БОЙЫНША КІРУ ОПТОВОЛОКОНДЫ КАНАЛ СЕКІЛДІ БАҒАЛЫ ШЕШІМГЕ АСА МАҢЫЗДЫ АЛЬТЕРНАТИВА БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. ІРІ КОМПАНИЯЛАР ДА МҰНДАЙ КАНАЛДЫ ЖҮРГІЗУГЕ МҮМКІНДІГІ ЖОҚ, ҚАРАПАЙЫМ ТҰТЫНУШЫ ИЕ БОЛА АЛАТЫН КІРУ НҮКТЕСІ НЕМЕСЕ РАДИОКАРТА САТЫП АЛУ ЖҚНІНДЕ АЙТПАҒАН ЖӘН. ІС БЕРІЛГЕН КАНАЛҒА ҚҰЯТЫН СУММАҒА ҒАНА БАЙЛАНЫСТЫ. 2 МБИТ/С ЖӘНЕ ОДАН КӨП ЖЫЛДАМДЫҒЫ БАР КАНАЛ ЕУРОПА, АҚШ НЕМЕСЕ КАНАДА ЕЛДЕРІНДЕ АСА ҮЛКЕН ҚҰНДЫЛЫҚ БОЛЫП ЕСЕПТЕЛМЕЙДІ. ОСЫНДАЙ БАҒЫТ БІРТІНДЕП СНГ АУЫСЫП ЖАТЫР.**

МӘЛІМЕТТЕРДІ ТӨМЕН ЖЫЛДАМДЫҚПЕН ЖІБЕРУ ЖАТАДЫ.

- **ЖҮЙЕ ҚАНДАЙ ЖЫЛДАМ БОЛСА ДА, ОЛ ЖЫЛДАМДЫҚ ӘРДАЙЫМ ЖЕТПЕЙДІ. БҰЛ ПРОБЛЕМА СЫМСЫЗ ЖҮЙЕГЕ ӨТЕ ҚАТЫСТЫ. МҰНДАЙ ЖҮЙЕДЕГІ МӘЛІМЕТТЕРДІ ЖІБЕРУДІҢ НАҚТЫ ЖЫЛДАМДЫҒЫ КӨП СЕБЕПТЕР САЛДАРЫНАН ТЕОРИЯЛЫҚТАН ЕРЕКШЕЛЕНЕДІ. МҰНДАЙ СЕБЕПТЕРГЕ КЕЛЕСІЛЕРДІ ЖАТҚЫЗУҒА БОЛАДЫ, МЫСАЛЫ, СИГНАЛ ЖОЛЫНДАҒЫ КЕДЕРГІЛЕР САНЫ, ЖҮЙЕГЕ ҚОСЫЛҒАН КОМПЬЮТЕРЛЕР САНЫ, МӘЛІМЕТТЕР ПАКЕТІНІҢ ҚҰРЫЛУ ЕРЕШЕЛІКТЕРІ (ҚЫЗМЕТТІК МӘЛІМЕТТЕРДІҢ ҮЛКЕН КӨЛЕМІ), КОМПЬЮТЕРЛЕР АЛШАҚТЫҒЫ ЖӘНЕ Т.Б.**

ЭНЕРГИЯ ШЫҒЫНЫНЫҢ ЖОҒАРЫ ДЕҢГЕЙІ.

- **БҰЛ НЕГАТИВТІ ФАКТОР НЕГІЗІНЕН ТЕК ТАСЫМАЛДАУШЫ КОМПЬЮТЕР ЖӘНЕ БАСҚА МОБИЛЬДІ ҚҰРАЛ КӨМЕГІМЕН СЫМСЫЗ ЖҮЙЕДЕ ЖҰМЫС ІСТЕЙТІН ТҰТЫНУШЫЛАРҒА ҒАНА ҚАТЫСТЫ. ОСЫНДАЙ ҚҰРАЛДАР ЖЕЙТІН АККУМУЛЯТОР ЭНЕРГИЯСЫ ШЕКСІЗ ПАЙДА БОЛАДЫ ЖӘНЕ КЕЗ-КЕЛГЕН АРТЫҚ ҚҰРАЛ ҚОРДЫҢ ТЕЗ ТОЗУЫНА ӘКЕЛЕДІ. ӘРИНЕ ЭНЕРГИЯ ПАЙДАЛАНУДЫ МИНИМУМГЕ ӘКЕЛЕТІН МЕХАНИЗМДЕР БАР, БІРАҚ КЕЗ-КЕЛГЕН ЖАҒДАЙДА ЭНЕРГИЯ ТЕЗ ЖҰМСАЛАДЫ.**

ҚҰРАЛДАРДЫҢ СӘЙКЕС КЕЛМЕУІ.

- **СӘЙКЕС КЕЛУ САУАЛДАРЫ ӘРДАЙЫМ ТҰТЫНУШЫЛАРДЫ ҚЫЗЫҚТЫРҒАН, ӨЙТКЕНІ СЫМСЫЗ ЖҮЙЕ ЖАБДЫҒЫН АУЫСТЫРЫЛУЫНА БАЙЛАНЫСТЫ ҚҰРАЛ БІРДЕН ЖҰМЫС ІСТЕМЕЙ ҚАЛУЫ ЕШКІМГЕ ҰНАМАЙДЫ.**
- **КӨБІНЕ КЕЛЕСІ ҚАДАМ ТӘЖІРИБЕЛЕНЕДІ: ЕРТЕРЕКТЕ ОЙЛАСТЫРЫЛЫП ШЫҒАРЫЛҒАН ЖАБДЫҚ КЕЙІННЕН ОЙЛАСТЫРЫЛЫП ШЫҒАРЫЛҒАН ЖАБДЫҚПЕН ЖҰМЫС ІСТЕУГЕ ҚАБІЛЕТТІ. БҰЛ ҚАЙТЫМДЫ СӘЙКЕС КЕЛУ ДЕП АТАЛАДЫ**

ӘРДАЙЫМ ЖҰМЫС ІСТЕМЕЙДІ.

- ҚАЗІРГІ СӘТТЕ СЫМСЫЗ ЖАБДЫҚТАРДЫҢ IEEE 802.11A, IEEE 802.11B ЖӘНЕ IEEE 802.11G СТАНДАРТТАРДЫ АКТИВТІ ПАЙДАЛАНЫЛАДЫ. БҰДАН БАСҚА СОҢҒЫ КЕЗДЕ ЖАҚЫН СТАНДАРТТАРДЫҢ АНАЛОГТЫ ЖАБДЫҒЫМЕН САЛЫСТЫРҒАНДА МӘЛІМЕТТЕРДІ ЖІБЕРУДІҢ ЕКІ ЕСЕ ЖЫЛДАМДЫҒЫМЕН ҚАМТАМАССЫЗ ЕТЕТІН ЖӘНЕ "БЕЛГІСІЗ" ТУРБОРЕЖИМДЕ ЖҰМЫС ІСТЕЙТІН IEEE 802.11P-ЖӘНЕ IEEE 802.11G+ ТҮРЛІ "ЕКІНШІ ДӘРЕЖЕЛІ СТАНДАРТТАРЫ БАР ЖАБДЫҚТАР КЕЗДЕСЕДІ."
- СЫМСЫЗ ЖҮЙЕДЕ СӘЙКЕС КЕЛЕТІН ҚҰРАЛДАР МҮЛДЕМ ЖОҚ ЕКЕНІ БЕЛГІЛІ БОЛАДЫ. ӨМІРДІ ЖЕҢІЛДЕТІП ЖАЛҒЫЗ НӘРСЕ, ОЛ IEEE 802.11G (НЕМЕСЕ IEEE 802.11G+) СТАНДАРТТАҒЫ ҚҰРАЛ IEEE 802.11B(НЕМЕСЕ IEEE 802.11B+) СТАНДАРТТАҒЫ ҚҰРАЛМЕН ҚАЙТЫМДЫ СӘЙКЕС КЕЛУГЕ ИЕ. БАРЛЫҚ СТАНДАРТТАРДЫ ҚОЛДАЙТЫН ҚҰРАЛДЫ ТАБУ ОҢАЙ ЕМЕС, АЛАЙДА МҮМКІН. БҰЛ СТАНДАРТТАРДЫҢ ТОЛЫҚ СӘЙКЕС КЕЛУІ ҮШІН БІР ӨНДІРУШІ ҚҰРАЛДАРЫН ПАЙДАЛАНҒАН ЖӨН.

ҚОРТЫНДЫ

- **БҰДАН БАСҚА, СЫМДЫ ЖҮЙЕНІ ҰЙЫМДАСТЫРУ ӘУРЕШІЛІК ТУҒЫЗСА: КОНФЕРЕНЦИЯЛАРДА, КӨРСЕТІЛІМДЕРДЕ, ШЫҒУШЫ СЕМИНАРЛАРДА ЖӘНЕ Т.С.С СЫМСЫЗ ЖҮЙЕНІ ТЕЗ, ҰҚЫПТЫ СЫМДАРДЫҢ ТОПТЫҒЫНСЫЗ ЖӘНЕ ТИІМДІ ҚҰРУҒА БОЛАДЫ. ЖӘНЕ ДЕ ТАРИХИ ҚҰНДЫЛЫҒЫНА БАЙЛАНЫСТЫ КАБЕЛЬДІ ЖҮЙЕНІ ОРНАТУ МҮМКІН ЕМЕС ҒИМАРАТТАРДЫ ҰМЫТПАҒАНЫМЫЗ ЖӨН: БҰЛ МҰРАЖАЙЛАРҒА, АРХИТЕКТУРА ЕСКЕРТКІШТЕРІНЕ ЖӘНЕ Т.Б ҚАТЫСТЫ. РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯҒА КЕЛЕТІН БОЛСАҚ, БҰЛ ЖЕРДЕ ІС ӨТЕ ҚАРАПАЙЫМ ЖҮРЕДІ, ЖАҢА КОМПЬЮТЕР ҚОССА БОЛҒАНЫ.**



 ihi comp.ru

