

HOZIRGI DAVR TALABIGA MOS OPERATSION TIZIMLARINING IMKONIYATLARI

*Farg'ona ICHSHUI kasb-hunar maktabi
Informatika va axborot texnologiyalari fani o'qituvchisi
Nurmatova Azimaxon Abdullajon qizi*

Annotatsiya: *Hozirgi davr talabiga mos operatsion tizimlarining imkoniyatlari xaqida ma'lumotlar berilgan.*

Kalit so'zlar: *tizim, operatsion tizim (OT), Windows 10, Windows 10 pro, Windows 11, Windows 11 Pro.*

Raqamli texnologiyalari davrida shaxsiy kompyuterlarni operatsion tizimlarsiz tasavvur qilib bo'lmaydi. Zamonaviy davrni kompyuteriga operatsion tizimi xam mos bo'lishi lozim. Hozirgi kunda Microsoft kompaniyasini Windows 10, Windows 10 pro, Windows 11, Windows 11 Pro operatsion tizimlarini shaxsiy kompyuterlarda ko'rish mumkin. Bugungi kun kompyuter foydalanuvchisi albatta Windows operatsion tizim imkoniyatlarini bilishi lozim. Keling, zamonaviy kompyuterni tizimli dasturiy ta'minoti Windows operatsion tizimlarini ishlash imkoniyatlarini tahlil qilib chiqamiz.

Windows 10 va Windows 10 Pro o'rtasidagi farqlar quyidagilar:

1. Windows 10 Pro, Windows 10 dan kengroq xususiyatlar va imkoniyatlarga ega bo'lgan versiya hisoblanadi. Windows 10 Pro-da BitLocker, Remote Desktop, Group Policy Management, Hyper-V va Enterprise Mode Internet Explorer kabi qo'shimcha xizmatlar mavjud.

Windows 10-da esa bu xizmatlar yo'q.

2. Windows 10 Pro-da BitLocker xavfsizlik tizimi mavjud bo'lib, fayllarni shifrlash va himoyalash imkoniyatini ta'minlaydi.

Windows 10-da BitLocker mavjud emas.

3. Windows 10 Pro-da uzluksizlik sozlamalari va boshqa xizmatlarni boshqarish uchun Group Policy Management xizmati mavjud.

Windows 10-da esa bu xizmatlar yo'q.

4. Windows 10 Pro-da Hyper-V virtual mashinalar yaratish va ishga tushirish imkoniyati mavjud.

Windows 10-da Hyper-V mavjud emas.

5. Windows 10 Pro-da Remote Desktop xizmati orqali uzoq masofadagi kompyuterlarga kirish imkoniyati mavjud.

Windows 10-da Remote Desktop xizmati yo'q.

Bu farqlar Windows 10 va Windows 10 Pro o'rtasidagi asosiy farqlardir. Foydalanuvchilar o'zlariga qanday xususiyatlarni kerakligini, xavfsizlik va boshqa imkoniyatlarni hisobga olgan holda versiyani tanlashlari mumkin.

Windows 11 va Windows 11 Pro, Microsoft tomonidan ishlab chiqarilgan eng yangi operatsion tizimning versiyalari. Ulardan har birining o'ziga xos imkoniyatlari va qulayliklari mavjud. Quyidagi Windows 11 va Windows 11 Pro ning asosiy farqlarini ko'rsatib beraman:

1.Windows 11 Pro tarmoq qo'llab-quvvatlash sohasida qo'shimcha imkoniyatlarga ega. Bu versiyada, foydalanuvchilar Active Directory domenida ishlash, Grup siyosatini boshqarish, Grup siyosati obektlarini boshqarish va uzaktan maslahat olish imkoniyatlaridan foydalanishlari mumkin. Bu imkoniyatlar, korporativ tarmoqlarda ishlash uchun muhimdir.

2.Windows 11 Pro, BitLocker shifrlashning hammasi versiyasini o'z ichiga oladi. Bu imkoniyat, fayllarni va diskni shifrlash orqali ulardagi ma'lumotlarni himoya qilish uchun foydalaniladi. Foydalanuvchilar ma'lumotlarni himoya qilish va ulardan himoya sifatida foydalanish imkoniyatiga ega bo'ladi.

3.Windows 11 Pro, Remote Desktop Protocol (RDP) orqali tizim xaqida maslahat olish imkoniyatini beradi. Bu imkoniyat foydalanuvchilarga tizimni boshqaruv va maslahat olishga imkoniyat yaratadi.

4.Windows 11 Pro versiyasida Hyper-V virtualizatsiya vositasi mavjud. Bu imkoniyat tizim administratorlari va dasturchilar uchun xususiy operatsion tizimlarni o'rnatish va ishlatish imkonini beradi. Hyper-V, virtual muhitlarda ishlash va dasturlarni testlash uchun qulaylik yaratadi.

5.Windows 11 Pro versiyasida foydalanuvchilar uchun qo'shimcha ijrochi sozlamalar mavjud. Bu imkoniyat foydalanuvchilarga tarmoq sozlamalarini o'zgartirish, Windows yangilanishlarini boshqarish, o'rnatishlarni boshqarish va boshqa parametrlarni sozlash imkonini beradi.

Bular faqat ba'zi Windows 11 va Windows 11 Pro imkoniyatlari misollaridir. Boshqa imkoniyatlarning mavjudligi va ularga qo'shimcha to'lov talab qilinishi mumkin. Foydalanuvchilar o'zlarining mahsulot talablari va talablari bo'yicha mos keluvchi versiyani tanlashlari tavsiya etiladi.

Windows 10 Pro va Windows 11 Pro o'rtasidagi farqlar quyidagilar:

1. indows 11 Pro-da yangi va modernizatsiyalangan Start menyu, taskbar va ikonlar mavjud. Windows 11 Pro, o'zgartirilgan va yanada modern interfeysga ega. Uning Start menyu, Taskbar va Dasturlar paneli dizayni o'zgartirilgan va o'ziga xos ko'rinishga ega bo'lib, Windows 10 Pro ga nisbatan yangi va boshqacha tajribalar taklif etadi.Windows 10 Pro-da esa eski Start menyu va ikonlar qolgan.

2. Windows 11 Pro-da Snap Layouts, Snap Groups, Virtual Desktops, Microsoft Teams integratsiyasi va boshqa yangi xususiyatlar mavjud.

Windows 10 Pro-da bu yangi xususiyatlar yo'q.

3. Ish jarayonidagi qulaylik:

- Windows 11 Pro-da uzoq ish qilish uchun boshqaruv paneli va boshqa yangi vositalar mavjud.

- Windows 10 Pro-da uzoq ish qilish imkoniyati mavjud, lekin yangi vositalar va interfeysning o'zgarishi yo'q.

4. Xavfsizlik:

- Windows 11 Pro-da xavfsizlik va himoya tizimlari yangilanib, BitLocker, Windows Hello, Defender Antivirus va boshqa xavfsizlik xizmatlari o'zgarib turadi.

- Windows 10 Pro-da ham xavfsizlik xizmatlari mavjud, lekin yangilashlar va yangi xususiyatlar kamroq.

5. Dasturlar va ilovalar:

- Windows 11 Pro-da dasturlar va ilovalar uchun Microsoft Store yaxshi ko'rinishga ega bo'lib, ilovachilar uchun yangi imkoniyatlar mavjud.

- Windows 10 Pro-da esa Microsoft Store o'zgarib qolgan va yangi imkoniyatlar kamroq.

6. Windows 11 Pro, Windows Hello yordamida yuz skanerini, parol, PIN kodi yoki biometrik ma'lumotlarni foydalanish orqali autentifikatsiya qilish imkonini beradi. Bu imkoniyat, foydalanuvchilarga yuqori darajadagi ma'lumot himoyasini ta'minlashda qulaylik yaratadi.

7. DirectX 12 Ultimate: Windows 11 Pro, DirectX 12 Ultimate ni qo'llab-quvvatlaydi. Bu, o'yin va grafik yangilanishlarida yuqori darajadagi performans va ma'lumotlarni yashirish imkoniyatlarini ta'minlaydigan yangi DirectX versiyasidir.

8. Windows yangilanishi (update): Windows 11 Pro, Windows 10 Pro ga nisbatan yangilanishlar uchun yangi Windows Update tizimi bilan keladi. Bu tizim tizimga avtomatik yangilanishlarni taqdim etadi va foydalanuvchilarga tizimning xususiyatlari va xizmatlarining yangi versiyalarini o'zgartirish imkoniyatini beradi.

Bu farqlar Windows 10 Pro va Windows 11 Pro o'rtasidagi asosiy farqlardir. Foydalanuvchilar o'zlariga qanday xususiyatlarni kerakligini, yangi xususiyatlarni qanday qo'llab-quvvatlashlari kerakligini hisobga olgan holda operatsion tizimni tanlashlari mumkin.

Xulosa qilib shuni aytishimiz mumkinki, hozirgi kunning kompyuter foydalanuvchisi doim zamon bilan xamnafas bo'lishi lozim. Natijada zamonga mos kompyuter foydalanuvchi, bugungi kunning kompyuter mutaxassisi bo'lishiga shubhamiz yo'q.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Trent Jaeger. "Operating Systems" Security. Sibsankar Haldar, Alex Alagarsamy Aravind. Operating Systems. 2010–563p

2. <https://studfile.net/preview/17089246/page:3/>

3. Zokirov, S. I., Sobirov, M. N., Tursunov, H. K., & Sobirov, M. M. (2019). Development of a hybrid model of a thermophotogenerator and an empirical analysis of the dependence of the efficiency of a photocell on temperature. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(3), 49-57.

4. Горовик, А. А., & Турсунов, Х. Х. У. (2020). Применение средств визуальной разработки программ для обучения детей программированию на примере Scratch. Universum: технические науки, (8-1 (77)), 27-29.

5. Hayitov, J. (2022). BO'LAJAK TEXNOLOGIYA FANI O'QITUVCHILARINI KREATIVLIGINI SHAKLLANTIRISH TEXNALOGIYASI. Физико-технологического образование, (3).

6. Hamidullo o'g'li, T. H. (2023). RAQAMLI TEXNOLOGIYALARI DAVRIDA CHATGPT VA HOZIRGI KUNDAGI O'RNI. Scientific Impulse, 2(16), 320-325.
7. Isa o'g'li, X. A. (2023). O 'ZBEK TERMINOLOGIYASIDA SOHA TERMINLARINING O 'RGANILISHI. THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY, 2(16), 118-120..
8. Xasanov, A. (2023). ETYMOLOGICAL ANALYSIS OF SPECIAL TERMS. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ЯЗЫКА, ОБРАЗОВАНИЯ, ПЕРЕВОДА, 4(3).
9. ўғли Ҳасанов, А. И. (2023, January). С. АЙНИЙНИНГ “СУДХЎРНИНГ ЎЛИМИ” ҚИССАСИДА ҚЎЛЛАНГАН АРАБЧА ТЕРМИНЛАРНИНГ СЕМАНТИК-СТРУКТУР ТАҲЛИЛИ. In INTERNATIONAL CONFERENCES (Vol. 1, No. 2, pp. 32-37)..
10. Isaevich, H. A. (2022). STUDYING THE NOTION OF TERM IN THE UZBEK AND WORLD LINGUISTICS. British View, 7(4)..
11. Hasanov, A. I. (2022). ANALYSIS OF ECONOMIC AND BANKING TERMS USED IN THE EPIC" DEATH OF A USURER". МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ЯЗЫКА, ОБРАЗОВАНИЯ, ПЕРЕВОДА, 3(3).
12. Isa o'g'li, H. A. (2022). SADRIDDIN AYNIYNING “SUDXO'RNING O'LIMI” ASARIDA QO'LLANGAN IJTIMOYIY TERMINLARNING SEMANTIK TAHLILI. FAN, TA'LIM VA AMALIYOTNING INTEGRASIYASI, 3(8), 5-9.
13. Ahmad, X. (2022). SADRIDDIN AYNIYNING “SUDXO 'RNING O 'LIMI” ASARIDA QO'LLANGAN DAVLAT BOSHQARUVI TIZIMIGA OID TERMINLARNING PRAGMATIK TAHLILI. Science and innovation, 1(Special Issue 2), 574-576.
14. Ahmad, H. (2022). XARAKTERNI TASVIRLASHDA DIOLOG VA MONOLOG. FAN, TA'LIM VA AMALIYOTNING INTEGRASIYASI, 858-861.
15. Isa o'g'li, X. A. (2021). RUHIYAT TASVIRIDA PEYZAJNING O 'RNI. FAN, TA'LIM VA AMALIYOTNING INTEGRASIYASI, 2(5), 98-105..
16. Xolboboyevich, X. J. (2022). Using Innovation and Technology to Accelerate Progress in Education. American Journal of Social and Humanitarian Research, 3(10), 113-116.
17. Hayitov, J. (2022). TEXNOLOGIYA FANI O'QITUVCHILARIDA KREATIVLIKNI RIVOJLANTIRISHNING BA'ZI JIHATLARI. Физико-технологического образование, (3).
18. Hayitov, J. (2022). BO'LAJAK TEXNOLOGIYA FANI O'QITUVCHILARINI KREATIVLIGINI SHAKLLANTIRISH TEXNALOGIYASI. Физико-технологического образование, (3).
19. Xolboboyevich, H. J. (2022). Future Technology Creativity of Teachers Some Aspects of Development. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 4, 55-58.
20. KHOLBOBOYEVICH, H. J. (2022, February). SCIENTIFIC AND THEORETICAL FUNDAMENTALS OF DEVELOPING THE CREATIVE QUALITIES OF TEACHERS OF FUTURE TECHNOLOGY. In Next Scientists Conferences (pp. 71-75).
21. Hayitov, J. (2023). TALABALARDA KREATIVLIK SIFATLARNING RIVOJLANGANLIK DARAJASINI TASHXISLOVCHI METODLAR. Евразийский журнал социальных наук, философии и культуры, 3(1 Part 2), 147-153.

22. Хўжаназаров, Ў. Э., Рўзимова, Х. К., Есимбетов, Р. М., Алламуратов, Б. Д., Бобокелдиева, Л. А., Наралиева, Н. М., & Халқузиёва, М. А. (2022). Қашқадарё ҳавзасининг тоғолди яйловлари мониторинги ва экологик оптималлаштириш. *Образование*, 8(9), 10.

23. Хужаназаров, У. Э., Рузимова, Х. К., Есимбетов, Р. М., Алламуратов, Б. Д., Бобокелдиева, Л. А., Наралиева, Н. М., & Халқузиёва, М. А. (2022). ашқадарё ҳдвзасининг тоғолди яйловлари мониторинги ва экологик оптималлаштириш. *Образование*, 8(9), 10.

24. Есимбетов, Р., & Матрасулов, Г. (2022). РЕПРОДУКТИВНАЯ ДИНАМИКА БОЛЬШОЙ ПЕСЧАНКИ (*RHOMBOMYS OPIMUS L.*) В НУКУССКИХ ПЕСКАХ ПУСТЫНИ КЫЗЫЛКУМ. In *НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ* (pp. 14-16).

25. Yesimbetov, R. M., Asenov, G. A., Allamuratov, B. D., & Matrasulov, G. J. (2020). Long-term Dynamics of the Midday Gerbil (*Meriones meridianus* Pall) Population in the Portion of the Kyzylkum Desert in the Nukus Area. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 9(3), 6213-6216.

26. Есимбетов, Р. М., & Асенов, Г. КАТТА ҚУМ СИЧҚОНИ (ХЕНОПСЫЛЛА НИРТИПЕС) БУРГАСИНИНГ МОНИТОРИНГ КУЗАТИШ ФЕНОЛОГИЯСИ. МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ БЕРДАХА ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ, 31.

27. Есимбетов, Р. М., & Асенов, Г. ҚИЗИЛҚУМНИНГ НУКУС ҚУМИ ҲУДУДИДА ТУШКИ ҚУМСИЧҚОНИ (*MERIONES MERIDIANUS*) НИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА СОН ДИНАМИКАСИ. МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ БЕРДАХА ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ, 29.

28. Hamidullo o'g'li, T. N. (2022). HOZIRGI KUNNING DOLZARB IMKONIYATLARI. JAWS VA NVDA DASTURLARI. *Scientific Impulse*, 1(2), 535-537.

29. Xolboboyevich, X. J. (2023). O'QUVCHILARNI DARSDAN TASHQARI VAQTLARIDA KASB HUNARGA YO'NALTIRISH. *Innovations in Technology and Science Education*, 2(7), 1019-1025.

30. Xayitov, J. (2023). TALABALARDA KREATIVLIK SIFATLARINING RIVOJLANGANLIK DARAJASINI TASHXISLOVCHI METODLAR. *Евразийский журнал социальных наук, философии и культуры*, 3(1 Part 2), 147-153.

31. Xayitov, J. (2022). TALABALARDA KREATIVLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISHGA OID XORIJ TAJRIBASI. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(13), 1463-1470.

32. Xolboboyevich, X. J. (2022). Using Innovation and Technology to Accelerate Progress in Education. *American Journal of Social and Humanitarian Research*, 3(10), 113-116.

33. Hayitov, J. (2022). TEXNOLOGIYA FANI O'QITUVCHILARIDA KREATIVLIKNI RIVOJLANTIRISHNING BA'ZI JIHATLARI. Физико-технологического образование, (3).

34. Hasanov, A. (2023). STUDY OF FIELD TERMS IN WORLD TERMINOLOGY. Science and innovation, 2(C12), 151-155.