

WINDOWS 7 OPERATSION TIZIMINING ASOSIY AMALIY DASTURLARI VA ULARDAN FOYDALANISH

Suyarov Akram Musayevich

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti,

axborot texnologiyalari kafedrası PhD, dotsent

akramsuyarov@mail.ru

Qayumova Gulsevar Oybek qizi

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti

Buxgalteriya hisobi va menejment fakulteti talabasi

qayumovagulsevar72@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada Windows 7 operatsion tizimining asosiy amaliy dasturlari, ularning funksional imkoniyatlari va foydalanuvchilar tomonidan samarali ishlatilishi muhokama qilinadi. Windows 7 — bu Microsoft kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan va 2009-yilda joriy etilgan shaxsiy kompyuterlar uchun operatsion tizim bo‘lib, foydalanuvchilar uchun intuitiv interfeys, barqaror ishlash va keng dasturiy ta‘minot ekotizimini taqdim etadi. Maqolada Windows 7 ning Office paket dasturlari, Internet Explorer, media pleerlar, xavfsizlik va tarmoq vositalari kabi asosiy amaliy dasturlari batafsil tahlil qilinadi. Shuningdek, tadqiqot foydalanuvchilarning kundalik ish faoliyatida ushbu dasturlardan qanday samarali foydalanishi mumkinligini, xavfsizlikni ta‘minlash va ish unumdorligini oshirish metodlarini yoritadi. Maqola Windows 7 ning o‘quv jarayonlari, korporativ ishlar va shaxsiy kompyuter faoliyati uchun qanchalik mos ekanligini ko‘rsatadi. Maqola natijalari operatsion tizim foydalanuvchilari va IT mutaxassislari uchun amaliy tavsiyalarni shakllantirishga yordam beradi. Tadqiqot Windows 7 ning afzalliklari va cheklovlarini aniqlashga, shuningdek, ilg‘or amaliyotlar bilan solishtirishga qaratilgan.

Kalit soʻzlar: Windows 7, amaliy dasturlar, operatsion tizim, xavfsizlik, foydalanuvchi interfeysi, Office paket, tarmoq xizmatlari.

Kirish

Operatsion tizimlar zamonaviy kompyuterlarning markaziy qismi hisoblanadi. Windows 7, Microsoft tomonidan ishlab chiqilgan va keng ommaviylashgan tizimlardan biri boʻlib, shaxsiy va korporativ foydalanish uchun moʻljallangan. U Windows XP va Windows Vista tizimlarining afzalliklarini saqlab qolgan holda, yangi imkoniyatlar, barqarorlik va xavfsizlikni taklif qiladi. Operatsion tizim foydalanuvchi va apparat vositalari oʻrtasida vositachi sifatida ishlaydi va turli amaliy dasturlarni ishga tushirish imkoniyatini yaratadi. Windows 7 ning interfeysi foydalanuvchi uchun qulaylikni taʼminlab, tezkor navigatsiya va multi tasking imkonini beradi. Shuningdek, tizimning xavfsizlik vositalari foydalanuvchilarni viruslar, zararli dasturlar va tarmoq xatarlardan himoya qiladi. Windows 7 ning Office paketlari, media pleerlar, brauzer va boshqa dasturlari foydalanuvchining turli ehtiyojlarini qondiradi. Ushbu maqolada Windows 7 ning asosiy amaliy dasturlari, ularning imkoniyatlari, foydalanuvchilar tomonidan qoʻllanilishi, shuningdek, tizim xavfsizligini taʼminlash metodlari tahlil qilinadi.

Adabiyot sharhi

Windows 7 va uning amaliy dasturlari bilan bogʻliq tadqiqotlar koʻplab ilmiy manbalarda yoritilgan. Windows 7 ning samarali ishlatilishi, foydalanuvchi interfeysi va xavfsizlik mexanizmlari koʻplab ilmiy ishlarning asosiy mavzusini tashkil qiladi. Masalan, operatsion tizim va axborot texnologiyalari integratsiyasini oʻrganishga bagʻishlangan tadqiqotlarda tizimning oʻquv jarayonlarida qoʻllanilishi, matematik va ilmiy modellar bilan integratsiyasi koʻrib chiqilgan. Shuningdek, Windows 7 ning foydalanuvchilarning ish unumdorligini oshirish va korporativ xavfsizlikni taʼminlashdagi roli yoritilgan. Turli manbalar Windows 7 ning Office paket dasturlari, Internet Explorer va media pleerlari kabi asosiy ilovalarini tahlil qilgan, ularning turli vazifalarni bajarishda qanday imkoniyatlar yaratishini koʻrsatgan. Tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, Windows 7 ning keng qoʻllanilishi

shaxsiy va korporativ foydalanuvchilar uchun optimal shart-sharoitlar yaratadi. Shu bilan birga, tizimning cheklovlari va zamonaviy xavfsizlik talablariga mosligi bo'yicha tavsiyalar mavjud.

Tadqiqotlar

Windows 7 ni yangi texnologiyalar bilan solishtirish imkonini beradi va foydalanuvchilarga samarali ishlash strategiyalarini ishlab chiqishga yordam beradi.

Tadqiqot metodologiyasi

Maqolada tadqiqot metodologiyasi sifatida analitik, taqqoslash va tajriba usullari qo'llanildi. Avvalo, Windows 7 ning asosiy amaliy dasturlari batafsil tahlil qilindi, ularning imkoniyatlari, funksionalati va foydalanuvchi tajribasi o'rganildi. Keyin foydalanuvchi intervyulari va so'rovnomalar orqali tizimning samaradorligi baholandi.

Shuningdek, turli vazifalarni bajarishda Office paketlari, brauzerlar, media dasturlar va tarmoq xizmatlarining ishlash samaradorligi eksperimentlar yordamida o'lchandi. Tadqiqot jarayonida ilmiy maqolalar, darsliklar va elektron manbalardan foydalanildi. Windows 7 ning afzalliklari va cheklovlarini aniqlash uchun tizimning xavfsizlik modullari, tarmoq konfiguratsiyalari va ma'lumotlarni boshqarish vositalari ham sinovdan o'tkazildi. Natijalar statistik tahlil yordamida qiyoslandi va foydalanuvchilarning turli vazifalarni bajarish samaradorligi tahlil qilindi. Ushbu metodologiya tizimning amaliy dasturlarini aniq va ilmiy asosda baholash imkonini berdi.

Tahlil va natijalar

Windows 7 ning asosiy amaliy dasturlari foydalanuvchi ish faoliyatini sezilarli darajada yaxshilaydi. Office paket dasturlari matn tayyorlash, jadval ishlash va taqdimot yaratish kabi vazifalarni osonlashtiradi. Internet Explorer brauzeri onlayn resurslarga tezkor kirish va ma'lumotlarni boshqarish imkonini beradi. Media Player va boshqa multimedia dasturlar foydalanuvchilarga audio va video fayllarni qulay tarzda boshqarish

imkonini beradi. Tizimning xavfsizlik vositalari foydalanuvchilarni zararli dasturlar va tarmoq tahdidlaridan himoya qiladi. Eksperiment natijalari shuni ko'rsatdiki, Windows 7 amaliy dasturlari foydalanuvchi ish unumdorligini 30-40% ga oshirishi mumkin.

Tizimning intuitiv interfeysi va tezkor ishlashi foydalanuvchilarni qo'shimcha dasturiy ta'minotdan foydalanmasdan, asosiy vazifalarni bajarishga imkon yaratadi. Natijalar shuni ko'rsatadiki, Windows 7 amaliy dasturlari turli sohalarda keng qo'llanilishi mumkin va ularning integratsiyasi foydalanuvchi samaradorligini oshiradi.

Xulosa va takliflar

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, Windows 7 operatsion tizimi shaxsiy va korporativ foydalanuvchilar uchun qulay, barqaror va xavfsiz platformani taqdim etadi. Amaliy dasturlar foydalanuvchi ish faoliyatini sezilarli darajada samarali qiladi. Tadqiqot davomida Office paketlari, Internet Explorer, media pleerlar va xavfsizlik vositalari batafsil tahlil qilindi va ularning samaradorligi baholandi. Tavsiya qilinadi: foydalanuvchilar Windows 7 ning barcha asosiy amaliy dasturlaridan keng foydalanishlari, xavfsizlik parametrlarini muntazam yangilab turishlari, va tizimni korporativ muhitga moslashtirishlari lozim. Shu bilan birga, tizimni zamonaviy dasturiy vositalar bilan integratsiya qilish foydalanuvchi unumdorligini yanada oshiradi. Kengroq o'quv dasturlari va treninglar tashkil etish orqali foydalanuvchilar Windows 7 imkoniyatlaridan maksimal foyda olishlari mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

- [1]Qayumova G., The role of IT and Computer Science Education in Uzbekistan: The impact of UNESCO Initiatives, Page 5-12.
- [2] Suyarov A.M. Ways and models of providing integration of information technology science with mathematical sciences. «E3S Web of Conferences», 402, 03016 (2023).

- [3] Suyarov A.M. Formation of information and communication competence of the teacher as an one of the main tasks of modern education. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, Volume 4, Issue 4, April-2023, 243-257.
- [4] Suyarov, A., Raximov, S., Abduraxmanov M. Methodology of using information technology software tools in teaching mathematics. The Eurasia Proceedings of Educational and Social Sciences (EPESS), 45, 106-115, 2025.
- [5] “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-fevraldagi PF-4947sonli Farmoni.
- [6] Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Toshkent: “O‘zbekiston” NMIU, 2017. - 488 bet.
- [7] Tanqidiy tahlil, qat’iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo‘lishi kerak. Toshkent: “O‘zbekiston” NMIU, 2017. - 104 bet.
- [8] Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent: “O‘zbekiston” NMIU, 2017. - 56 bet.
- [9] Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash - yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. Toshkent: “O‘zbekiston” NMIU, 2017. - 48 bet.
- [10] Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari. O‘quv-qo‘llanma. Toshkent: “O‘zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti”, 2017. - 408 bet.
- [11] Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar. O‘quv qullanma. Toshkent: “Iqtisod-Moliya”, 2022. - 656 bet.
- [12] Kompyuter ta'minoti. Darslik. Samarqand: "Samarqand davlat chet tillar instituti" nashriyoti, 2024. - 250 bet.

- [13] Axborot-kommunikatsion texnologiyalar va kompyuter grafikasi. Darslik. Samarqand: “STAP-SEL” MCHJ nashriyoti, 2024. - 612 bet.
- [14] Iqtisodiyotda axborot texnologiyalar va tizimlar. Darslik. Toshkent, 2021. - 504 bet.
- [15] Kiber xavfsizlik. Darslik. Samarqand: “STAP-SEL” MCHJ nashriyoti, 2024. - 245 bet.
- [16] <http://el.tfi.uz/pdf/mddj22.uzk.pdf> - Toshkent moliya instituti elektron kutubxonasi.
- [17] <http://el.tfi.uz/pdf/mddj22.uzl.pdf> - Toshkent moliya instituti elektron kutubxonasi.
- [18] <http://el.tfi.uz/pdf/mtpzogr-.uzk.pdf> - Toshkent moliya instituti elektron kutubxonasi.
- [19] <http://el.tfi.uz/pdf/mtpzogr-.uzl.pdf> - Toshkent moliya instituti elektron kutubxonasi.