

**DELHI, INDIA
CONFERENCE-2023
PROCEEDINGS**

**NOVEMBER 1ST
2023**

A CONFERENCE FOR RESEARCHERS

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON
JOURNAL OF TECHNICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT**

**Technical Science
Artificial Intelligence
Digital Economy
Basic Science
Pedagogical Sciences**



 **#2(1),
2023**



www.jtrd.mcdir.me

 **E Conference
Zone**

Content

Madhusmita Jena, REHABILITATION AND RESETTLEMENT THROUGH A DEVELOPMENT PARADIGM: A STUDY OF PARTITION REFUGES IN INDIA	8-13
Amal Elmansouri, NATIONALISM IN MAGHREBIAN LITERATURE AND THE EMERGENCE OF A NEW READING MODE	14-19
Andrea Calabretta, Vincenzo Romania MIGRATORY STRATIFICATIONS AND SOCIAL AGEING NOTES FROM A FIELDWORK WITHIN THE TUNISIAN COMMUNITY IN MODENA	20-25
Baxtiyor Mirzakarimov Abdusalamovich, Teaching Software Engineering Students The Procedure And Purpose Of Software Certification.	26-31
Обухов Вадим Анатольевич, Тохирова Сарвиноз Гайратжон кизи, МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЕ	32-37
Хусанова Мохирахон Курбоналиевна, ТЕХНОЛОГИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ASA (ADAPTIVE SECURITY APPLIANCE)	38-47
Baxtiyor Mirzakarimov Abdusalamovich, TEACHING STUDENTS SOFTWARE QUALITY ASSESSMENT METHODS.	48-52
Рожлейс Илона Андрисовна, Суханов Семён Валерьевич, Механизм отделения пользователей в корпоративной сети	53-56
Muhammaddullo Asrayev, DASTURIY MAXSULOTLARDA MA'LUMOT ALMASHISH UCHUN ZAMONAVIY TARMOQLAR. (TOPOLOGIYALAR)	57-62
Muhammaddullo Asrayev, DASTURIY MAXSULOTLARDA MA'LUMOT ALMASHISH UCHUN ZAMONAVIY TARMOQLAR. (TOPOLOGIYALAR)	63-68
Sadirova Xursanoy, Qadamova Zulayho, Azizbek Tojidinov, Qisman tarmoqli shovqin siqilish muhitida shifrlangan tarqalish kodlari bilan chastota sakrashining tarqalishi spektrining xavfsizligi	69-74
Abrorjon Kholmatov, USING FRAMEWORKS IN TEACHING WEB PROGRAMMING TO STUDENTS	75-79
М.М.Турдиматов, Ф.М.Мухтаров, Д.Тохтасинов, У.Худойназаров, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕССОРНОЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	80-81
Mamayeva Oydiyoy Ismoiljon kizi, STRENGTHENING NETWORK SECURITY IN CORPORATE NETWORKS	82-86

Raxmatov Rasuljon, SUV RESURSLARINI BOSHQARISHDA IOT TEKNOLOGIYALARINING AHAMIYATI.	87-90
Mamirxo'jaeva Mohiraxon Bahromjon qizi, TASHKILOTLARDA MA'LUMOTLAR HIMOYASINI TASHKIL QILISH	91-95
I.T.Tojiboyev, Z.N.Askarova, BO'LAJAK O'QITUVCHILARINING MUSTAQIL ISHINI TASHKIL ETISHDA BULUTLI AXBOROT TA'LIM MUHITINING DIDAKTIK IMKONIYATLARI	96-101
Abduqodirov Abdulhay Abdulaziz o'g'li, Ibroximova Moxichexra Iftixorjon qizi, Mikrokontrollerli tizimlarni sozlash	102-109
Abrorjon Kholmatov, WAYS TO TEST STUDENT INTEREST IN INTRODUCTION TO WEB PROGRAMMING	110-115
Aldashev Ilxomjon To'xtaboyevich, Aldasheva Sayyoraxon To'lqinovna, TA'LIM JARAYONINI TASHKIL ETISHDA METODLAR VA ULARNING IMKONIYATLARI	116-121
Охунов М.Х, Охунов Д.М., Абдулхамидова Н., Аскарлов С.С., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕНОГРАФИИ – КАК СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	122-127
Abdukadirov Abdulhay Abdulaziz ugli, THEORETICAL FOUNDATIONS OF INFORMATION SECURITY IN INFORMATION AND TELECOMMUNICATION NETWORKS	128-131
Tojiboev Ibrohimjon Tojaliyevich, Mamirxo'jayev Muhammadamin Mavlonjon o'g'li, MASOFAVIY TA'LIM KURSINI O'TASHDA TALABALARNING XATTI-HARAKATLARINI EKSPERT BAHOLASHNING AXBOROT-TAHLILIIY TIZIMI	132-136
Muhammaddullo Asrayev, ZAMONAVIY OBYEKTGA YO'NALGAN DASTURLASH TILLARIDA SINIF TUSHUNCHASI VA VORISLIKNI QO'LLANILISHI.	137-142
Ergasheva Shaxnoza Mavlonboyevna, Nabiyev Iskandar Farxodjon o'g'li, O'QITISH JARAYONIDA INNOVATSION TEKNOLOGIYA: LOYIHAVIY TA'LIMDAN FOYDALANISH	143-149
Sodikova Munira Alisherovna, ZAMONAVIY TEKNOLOGIYALARNI RIVOJLANISHIDA IJTIMOIIY ADOLAT VA TEKNOLOGIK ADOLATNING AHAMIYATI	150-154
Baxtiyor Mirzakarimov Abdusalamovich, SOFTWARE REQUIREMENTS DEVELOPMENT STAGES.	155-160
G'oi pova Xumora Qobiljon qizi, DASTURLASH TILLARIDA SATRLI ELEMENTLARIDAN FOYDALANISH.	161-165
Ermatova Zarina Qaxramonovna, Dasturlash fanini o'qitishning dolzarb muammolarini aniqlash va bartaraf etishda o'qituvchining yondashuvi	166-169

Садирова Хурсаной Хусанбой кизи, Набижонов Равшанбек Мухаммаджон ўгли, МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	170-174
Umarov Shuxratjon Azizjonovich, Mamirxo‘jayeva Moxiraxon Vaxromjon qizi, DISKRET AXBOROT ALMASH UCHUN AXBOROT TIZIMLARIDA MA'LUMOTLAR YAXTILIGINI TA'MINLOVCHI AMALIY DASTUR ISHLAB CHIQUISH.	175-180
Muhammaddullo Asrayev, MA'LUMOTLAR BAZSINING JADVALLARI ORASIDAGI BOG'LANISHLAR	181-186
Sodikova Munira Alisherovna, RAQAMLI JAMIYATNI SHAKILLANISHIDA IQTISODIY HUQUQ VA IJTIMOY ADOLAT TUSHUNCHASINING TADQIQI	187-190
Muhammaddullo Asraev, MA'LUMOTLAR BAZASI MODELLARI	191-197
Abduqodirov Abdulhay Abdulaziz o'g'li, Umarov Shuxratjon Azizjonovich, AXBOROT XAVFSIZLIGIDA UCh «A» USULIDAN FOYDALANISH	198-203
Baxtiyor Mirzakarimov Abdusalamovich, THE ESSENCE OF TEACHING PROGRAMMING PRINCIPLES.	204-209
Тошматов Шерзод Муротжонович, Исаков Азизбек Расулович, Махмудов Шохрух Джахонгирович, Модульные измерительные датчики	210-218
Qodirova Yulduzxon Sodiqjon qizi, BILIM OLISHNING INTELLEKTUAL RESURSLARI	219-225
Садикова Мунира Алишеровна, ЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	226-230
Ermatova Zarina Qaxramonovna, PYTHON DASTURLASH TILIDA FAYLLAR BILAN ISHLASH	231-238
Обухов Вадим Анатольевич, Мухаммаджонов Азаматжон Гайратжон угли, Исахонов Хушнидбек Муродилжон угли, Функциональная классификация микропроцессоров	239-246
Qodirov Xasanboy Oribjonovich, O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY MAJLISI TOMONIDAN QABUL QILINGAN DOLZARB HUQUQIY HUJJATLARNI O'RGANISH METODIKASI	247-252
Xadjayev Saidakbar Ismoil o'g'li, Information Security: Strategies, Challenges, and Emerging Trends	253-257
Abdurasulova Dilnoza, JARAYONLARNI BOSHQARISHDA DASTURIY VOSITALARDAN FOYDALANISH	258-264

Ergashev Otabek Mirzapo‘latovich, OLIY TA’LIM TIZIMIDA ELEKTRON ISHLANMALARNING QO‘LLANILISHI VA SAMARASI	265-271
G‘oipova Xumora Qobiljon qizi, DASTURLASH TILLARIDA BELGILARNING MOHIYATI.	272-276
Sadikova Munira Alisherovna, AUTOMATION IN INDUSTRY: TECHNOLOGIES AND STAGES OF IMPLEMENTATION	277-281
М.М.Турдиматов, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕССОРНОЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	282-285
Ermatova Zarina Qaxramonovna, C++ DASTURLASH TILIDA FAYLLAR BILAN ISHLASH MAVZUSINI TALABALARGA O‘RGATISH USLUBLARI.	286-291
Abdurasulova Dilnoza, SARALASH ALGORITMLARI AMALGA OSHIRISH UCHUN C++ VA PYTHON DASTURLASH TILLARDA FARQI	292-296
Тошматов Шерзод Муротжонович, Работа нейронной сети. Формирования Graphic detection detection проекта в языке программирование Python определение используемых библиотек.	297-305
Qodirov Xasanboy Oribjonovich, ABU ALI IBN SINONING ILMIY MEROSIDAN TARBIYAGA OID QARASHLARI	306-311
Ergasheva Shaxnoza Mavlonboyevna, Yoqubjonov Shavkatjon Toxirjon o‘g‘li, AXBOROT MAYDONI GLOBALLASHUVINING SHAXS MA’NAVIY MADANIYATI SHAKLANISHIGA TA’SIRI	312-317
Abduqodirov Abdulhay Abdulaziz o‘g‘li, Ibroximova Moxichexra Iftixorjon qizi, Finlandiya va O'zbekiston pedagogik usullari o'rtasidagi farqlar. Mamlakatimiz ta'lim tizimiga Finlandiya tajribasini olib kirishning amaliy ahamiyati	318-322
Qodirova Yulduzxon Sodiqjon qizi , Ma’rufjonov Maqsudjon Mansurjon o‘g‘li, OMMAVIY AXBOROT VOSITALARI VA YOSHLARNI MA’NAVIY-G‘OYAVIY TAHDIDLAR ASRASH MUAMMOSI	323-328
Xudoynazarov Umidjon Umarjon o‘g‘li, MASOFAVIY O‘QITISH KURSLARIDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN FOYDALANISH	329-335
Хусанова Мохирахон Курбоналиевна, ТЕХНОЛОГИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ASA (ADAPTIVE SECURITY APPLIANCE)	336-340
Ergashev Otabek Mirzapo‘latovich, Nabiyev Iskandar Farxodjon o‘g‘li, YOSHLARNI AXBOROT HURUJLARIDAN	341-346

HIMOYALASH HAMDA G'OYAVIY-RUHIY TA'SIR OSTIGA TUSHIB QOLISHLARINING OLDINI OLISH	
Zulunov Ravshanbek Mamatovich, DASTURIY TA'MINOT KONFIGURATSIYASINI BOSHQARISH	347-355
Abduqodirova Dilzoda Abduaziz qizi, Abdurashidova Odinaxon Axmadjon qizi, O'rnatilgan tizim qurilmalarini boshqarish ob'ekti bilan ulash vositalari.	356-360
Musayev Xurshid Sharifjonovich, SUN'IY INTELLEKT YORDAMIDA TRIKOTAJ TO'QIMALARINI NOSOZLIKLARNI ANIQLASH USULLARI	361-366
Qodirova Yulduzxon Sodiqjon qizi, Ma'rufjonov Maqsudjon Mansurjon o'g'li, SAN'ATDAGI INSONPARVARLIK "OMMAVIY MADANIYAT"	367-372
Охунов М.Х., Охунов Д.М., Гуломқодиров Х.У., Мусождонов Х.М., РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОДХОДА ЗАЩИТЫ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕЛЕФОНИИ	373-377
Turg'unova Nafisaxon Maxammadjon qizi, Abduqodirova Dilzoda Abduaziz qizi, QUYOSH ENERGIYASI GENERATORLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH USULLARI	378-383
Sotvoldiyeva Dildora Botirjon qizi, Mamayeva Oydinoy Ismoiljon qizi, SERIES MA'LUMOTLAR TUZILMASINI PANDAS KUTUBHONASI YORDAMIDA TAHLIL QILISH	384-390
Qodirov Xasanboy Oribjonovich, Nabiyev Iskandar Farxodjon o'g'li, MAHMUDHO'JA BEHBUDIYNING DAVLAT BOSHQARUVI HAQIDAGI QARASHLARI	391-396
Садирова Хурсаной Хусанбой кизи, ЗАЩИТА ОТ DDOS-АТАК В КОРПОРАТИВНОЙ СРЕДЕ	397-401
Toxirova Sarvinoz G'ayratjon qizi, MILLIY IQTISODIYOT VA UNING MAKROIQTISODIY KO'RSATKICHLARI.	402-409
Xudoynazarov Umidjon Umarjon o'g'li, TARMOQ XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA SIMMETRIK SHIFRLASHNING ROLI	410-416
Qodirova Yulduzxon Sodiqjon qizi, TA'LIMDA MASOFAVIY TA'LIMNING O'RNI	417-422
Садирова Хурсаной Хусанбой кизи, ЗАЩИТА ОТ РАСПРОСТРАНЕННЫХ КИБЕРАТАК В ОРГАНИЗАЦИЯХ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ.	423-427
Turdimatov Mamirjon Mirzaevich, KVANT KRIPTOGRAFIYASINING ZAMONAVIY ISTIQBOLLARI	428-436

Abduqodirova Dilzoda Abduaziz qizi, Abdurashidova Odinaxon Axmadjon qizi, O‘rnatilgan tizimlarning kiritish-chiqarish interfeyslari	437-442
Turg'unova Nafisaxon Maxammadjon qizi, Abduqodirova Dilzoda Abduaziz qizi, Pochta aloqa tizimini tashkil qilish tizimlari	443-449
Turg'unov Bahodirjon Hamdamjon o'g'li, Abduqodirov Abdulhay Abdulaziz o'g'li, HARNESSING THE POWER OF WIND: EFFECTIVE USE OF WIND GENERATORS	450-455
Solieva Feruza Khasanboevna, The Beauty and Power of Equations in Mathematics	456-459
Turg'unov Bahodirjon Hamdamjon o'g'li, Abduqodirov Abdulhay Abdulaziz o'g'li, POCHTA ALOQA TIZIMINI XAVFSIZ QILISH QISMLARI	460-464
Qodirov Xasanboy Oribjonovich, Yoqubjonov Shavkatjon Toxirjon o‘g‘li, YOSHLARDA MILLIY G‘URUR VA MILLIY IFTIXOR TUSHUNCHALARINI SHAKLLANTIRISHDA, BOBUR HAYOTI VA IJODINI O‘RGANISHNING PEDAGOGIK AHAMIYATI	465-470
Soliev Bakhromjon Nabijonovich, Coding the Path to E-Commerce Excellence: A Web Programming Odyssey	471-475

SARALASH ALGORITMLARI AMALGA OSHIRISH UCHUN C++ VA PYTHON DASTURLASH TILLARDA FARQI

Abdurasulova Dilnoza,
abdurasulovad1@gmail.com

*Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent
axborot texnologiyalari universiteti Farg'ona
filiali assistenti,*

Annotation: Bu maqola, Python va C++ tillarini saralash algoritmlari amalga oshirish uchun taqqoslash va farqlarini o'rganadi. Maqolaning oxirida, ko'ngillik sifatida har ikki tilni qo'llashning qanday maqsadlarga muvofiq bo'lishi, va kimdir uchun eng maqbul bo'lishi mumkinligini bahsolamiz.

Keywords: Python, C++, saralash algoritmlari, taqqoslash, tezkorlik, yadro funktsiyalar, xotira, o'yinlar, dastur strukturasi, qo'llanma talablari.

Saralash Algoritmlari Amalga Oshirish Uchun C++ va Python Dasturlash Tillarda Saralash algoritmlari, dasturchilar uchun o'rganilgan, qiyin va murakkab vazifalarni hal qilishda yordam beradigan axborot tekshiruvchi va tahlil qiluvchi dasturlar turlarini ifodalaydi. C++ va Python tillari, bu algoritmlarni yozish va bajarish uchun o'z xususiyatlariga ega. Bu maqolada, Python va C++ tillarini saralash algoritmlari amalga oshirish uchun taqqoslash, ularning farqlarini tushuntirib, ularni maqsadlarga qarab tanlashda qanday foydalanishni o'rganamiz.

Python dasturlash tilining kuchli tomonlari orasida kodni minimalizlash va o'qishni osonlashtirishni qayd etish uchun tufayli juda ommabop bo'lgan sintaksis bor. Bu, saralash algoritmlarini yozish va tushunishni osonlashtiradi. Python, keng kutubxonalar bilan, saralash algoritmlarini tez va oson yozish uchun o'zlashtirilgan yadro funktsiyalari taklif qiladi. U, yadro funktsiyalarni o'z ichiga olishga uning osonliklari orqali yordam beradi, masalan, sort() funktsiyasi orqali ro'yxatlar saralashni osonlashtiradi.

Pythonning xotira bilan ishlashdagi qiyinchiliklari va tezkorligi C++ ga nisbatan kamdir. Bu, katta ma'lumotlar kuchini o'rab yetish va qisqa vaqt davomida bajarilishi mumkin bo'lgan dasturlarni yaratish uchun Pythonni yaxshi variant qiladi.

Python, dastur strukturasi, modullar va o'zgaruvchilarni osonlashtirish imkoniyatlarini taklif qiladi. Ammo Python xotira ishlashida kamayishi sababli murakkab algoritmlar uchun juda tez bo'lmaydi.

C++ tilining tezkorlik va effektivlik uchun yaxshi sifatlarini o'z ichiga olishi mumkin. Bu, kattaligi va yadro funktsiyalarni o'zlashtirishda samarali bo'ladi. C++, saralash algoritmlarini xotira bilan ishlash uchun tafsilotlarga ega bo'lishi mumkin, bu esa katta hajmdagi ma'lumotlarni o'rab yetish uchun idealdir. C++ o'yinlar va operatsion tizimlar yaratishda ham juda ommabopdir.

C++ ning sintaksisi Python bilan taqqoslab, ko'proq murakkabdir. Bu yangi dasturchilar uchun qiyinlikka olib kelishi mumkin. C++da har qanday algoritmni yozish va bajarish, dasturchini boshqarish uchun cheklashlar va murakkabliklar talab qiladi.

Taqqoslash:

Python va C++, saralash algoritmlari yaratishda o'zlariga xos taqqoslashlarga ega. Python, oddiy va minimal sintaksisi bilan tezlik va o'qishni osonlashtiradi. Bu til yadro funktsiyalar orqali saralashni yaxshi qo'llaydi va dasturchilarga o'rganishda ko'maklashadi. C++, tezkorlik va effektivlik uchun bo'lgan talablari uchun idealdir. U xotira ishlash va kutubxonalar orqali saralashda katta kuchni o'z ichiga oladi.

Saralash algoritmlari amalga oshirish uchun Python va C++ dasturlash tillari uchun o'z xususiyatlariga ega. Python minimal sintaksisi va yadro funktsiyalari orqali saralashni osonlashtiradi, ammo uning tezkorligi va yadro funktsiyalarni o'zlashtirish uchun istiqbollari kamdir. Python o'yinlar va ilovalar yaratishda kam foyda beradi.

C++, Python bilan taqqoslab, tezkorlik va effektivlikni o'z ichiga oladi. U katta hajmdagi ma'lumot

Foydalanilgan adabiyotlar

Солиев Б. Н. и др. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТ-ЛОГИСТИКИ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ //Журнал Технические исследований. – 2022. – Т. 5. – №.

Nabijonovich S. B. et al. UNVEILING THE FUTURE OF DATA EXTRACTION USING PYTHON AND AI FOR VIDEO-BASED INFORMATION RECOGNITION //American Journal of Technology and Applied Sciences. – 2023. – Т. 17. – С. 26-32.

Kochkorova G., Irmatova D., Abdurasulova D. ASSOCIATION OF VIRTUAL REALITY INTO HUMAN CONSCIOUSNESS //International Bulletin of Applied Science and Technology. – 2023. – Т. 3. – №. 10. – С. 326-329.

Abdurasulova, D. B. kizi, & Irmatova , D. B. (2023). USE OF DIFFERENT ALGORITHMS AND APPLICATION OF SOFTWARE PRODUCT CREATION SEQUENCES IN ORGANIZING COMPLEX STRUCTURED PROJECTS. Educational Research in Universal Sciences, 2(11), 170–173. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/3947>

Abdurasulova, D. (2021). THE MAIN DIRECTIONS OF MODERN PRAGMALINGUISTICS: IDEAS AND PERSPECTIVES. InterConf, (54).
вилучено із

Хаджаев С. И. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ //Молодые ученые. – 2023. – Т. 1. – №. 4. – С. 10-11.

X Raxmonkulova. INNOVATSION RAQAMLI IQTISODIYOTNING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 10. – №. 2. – С. 109-111.

Зулунов Р. М., Ирматова Д. Б., Гойбова Х. Исследование и создание программного обеспечения алгоритма расчета показателей оценки управления инновационной деятельностью //Journal of Integrated Education and Research. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 54-58.

Xumora, Raxmonkulova. "INNOVATSION RAQAMLI IQTISODIYOTNI XALQARO MIQYOSIDA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI." PEDAGOGS jurnali 10.2 (2022): 112-114.

Musayev X. S., Ermatova Z. Q. Kotlin dasturlash tilida korutinlar bilan ishlashni talabalarga o'rgatish //Journal of Integrated Education and Research. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 119-125.

Vakhromjon, S., & Зулунов, Р. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PYTHON ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. Потомки Аль-Фаргани, 1(3), 18–24. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/69>

Tojimatov, D. (2023). CISCO PACKET TRACER YORDAMIDA HUSUSIY KORXONALAR UCHUN MAXSUS HIMOYALANGAN TARMOQ KANALI ISHINI LOYIHALASH. Потомки Аль-Фаргани, 1(3), 25–32. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/60>

Тошпулатов, Ш., Махмудова, А., & Тошпулатова, Ф. (2023). МАТРИЧНЫЙ ФОТОПРИЁМНИК ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛЕЙКОЗА. Потомки Аль-Фаргани, 1(3), 33–37. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/49>

- Bakhoviddinov, I. (2023). Sustainable Development in The Digital Economy: Balancing Growth and Environmental Concerns. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(3), 42–50. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/59>
- Ibragimov, S., & Abdurakhmonov, S. (2023). The USING VISUAL LEARNING ENVIRONMENTS IN TEACHING OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(3), 51–55. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/67>
- Muxtarov, F. (2023). ВЫЯВЛЕНИЕ, ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ РИСКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ КАНАЛОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 5–8. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/44>
- Zulunov, R., & Otaqulov, O. (2023). ОГРАНИЧЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКУ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 37–40. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/33>
- Asrayev, M. (2023). МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАБОРА ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ПРОСТЫХ КРИТЕРИЕВ В ОБРАЗЕ ОДНОРОДНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ 0-ГО ПОРЯДКА. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 9–12. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/41>
- Каюмов, А. (2023). СОЗДАНИЕ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОГРАММЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИН. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 49–52. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/31>
- Tojimatov, D. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ КИБЕРУГРОЗ И ЗАЩИТЕ ОТ РИСКОВ: Тожиматов Д.Х. Старший преподаватель, ТУИТ Ферганский филиал. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 41–44. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/39>
- G`ulomova, D., & Zulunov, R. (2023). РЕЧЕВОЙ СИГНАЛ И ЕГО НОРМАЛИЗАЦИЯ. *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 58–60. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/18>
- Атаджанов, Ш., & Турсунова, А. (2023). ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЫСОКОТОЧНОГО ИТЕРАТИВНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ И СРАВНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОДОВ . *Потомки Аль-Фаргани*, 1(2), 81–89. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/48>

Xadjayev, S. (2023). АСИНХРОННАЯ БИБЛИОТЕКА PYTHON ASYNCIO: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 45–48. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/36>

Vakhromjon, S. (2023). ГЕНЕРАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ API В DJANGO REST FRAMEWORK С ПРИМЕНЕНИЕМ DRF SPECTACULAR. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 61–66. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/45>

Xayitov, A., & Mirzakarimov, B. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ИЛИ НАРУШЕНИЙ. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 33–36. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/34>

Бахрамов, И., & Зулунов, Р. (2023). РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МАССОВОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЁЗД. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 74–80. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/43>

Каюмов, А., & Mirzakarimov, B. (2023). ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКУ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 23–26. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/32>

Asrayev, M., & Dadaxonov, M. (2023). BERILGAN TASVIR SIFATINI VANOLASH. Потомки Аль-Фаргани, 1(2), 13–16. извлечено от <https://al-fargoniy.uz/index.php/journal/article/view/40>