

**ЎЗБЕКИСТОИ РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ**

**МУҲАММАД АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ
ҚАРШИ ФИЛИАЛИ**



**АХБОРОТ- КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ ШАРОИТИДА ИННОВАЦИЯЛАР**

мавзусидаги

Республика илмий-амалий анжуман

МАЪРУЗАЛАР ТУПЛАМИ

(15-17 апрель)

ҚАРШИ -2019

**ЎЗБЕКИСТОИ РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ**

**МУҲАММАД АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ
ҚАРШИ ФИЛИАЛИ**



**АХБОРОТ- КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ ШАРОИТИДА ИННОВАЦИЯЛАР**

мавзусидаги

Республика илмий-амалий анжуман

МАЪРУЗАЛАР ТўПЛАМИ

(15-17 апрель)

ҚАРШИ -2019

- Обучение студентов работе с информационными технологиями в процессе этого урока;
- Чтобы улучшить качество образования, учителя дают задачу онлайн для каждого ученика;
- Ведение учебного процесса с использованием информационных технологий с интересом учащихся;
- Создание условий для доступа учащихся к интернет-услугам для выполнения этих задач в онлайн-режиме;
- И адекватная оценка выполняемых ими задач в электронном виде;
- Изучить эту ситуацию по отношению к невыполненному ученику и расширить процесс выполнения задачи, зная, есть ли у него обоснованная причина;
- Критерии оценки учащихся должны быть проверены на предмет своевременности выполнения учащимися заданий, правильности и правильности их выполнения;
- Своевременная оценка задач;
- Отношение ученика к поведению и интересу;
- Учитывать участие в текущих курсовых процессах;
- Зная полноту учебников, необходимо дать оценку его задаче.

Если мы будем использовать вышеупомянутые идеи в процессе обучения, мы будем еще больше повышать интерес учащихся к этой области. Было бы время, если бы старые методики преподавания прошлых лет были обновлены педагогами с использованием новых методов. Однако, несмотря на то, что до сих пор в системе образования внедрены новые технологии, занятия проводятся без применения этих технологий, что препятствует получению учащимися качественного образования.

Таким образом, повышение качества образования педагогов, налаживание общения с учащимися в будущем откроет широкие возможности для подготовки квалифицированных специалистов. Результаты показывает проводимая в нашей стране работа по подготовке кадров в сфере информационных технологий и коммуникаций. Мы должны оправдать оказанное нам доверие, стать гордостью нашей страны в будущем и зрелой ценностью, признанной во всем мире.

Список используемой литературы:

1. Управление по связям с общественностью и СМИ МИД Республики Узбекистан Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 28 декабря 2018 года представил очередное Послание Олий Мажлису.
2. Юсупов, Н. Усманова. Проект АСАДЕМІСА: реализация и вклад в развитие системы образования на институциональном уровне. ERASMUS+ in Uzbekistan. Tashkent, 2017.
3. Гутник Г. В. Мониторинг в контексте информатизации образования // Стандарты и мониторинг в образовании. 2001

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОРОВ INTEL CORE i9 X-SERIES И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВО ОТ ДРУГИХ ПРОЦЕССОРОВ

Абдирасулов Ж.У (*Студент ТУИТ Каршинский филиала*)
 Чориев А.Р. (*Студент ТУИТ Каршинский филиала*)

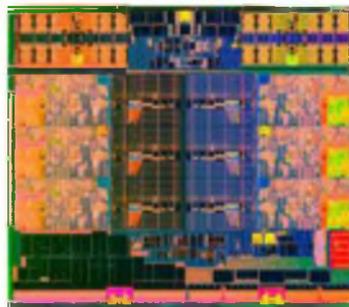
Аннотация: На сегодняшний день самым активно развивающимся элементом компьютерных технологий является микропроцессор. В данной статье рассматривается краткий обзор самый последний микропроцессор Intel Core i9. Вывод данной работы заключается в том, что ученые и инженеры успешно преодолевают барьеры на пути повышения производительности элементов и систем.

Ключевые слова: микропроцессор, чип, компьютер, электронный, мобильный, мейнфрейм, суперкомпьютер, ядро, высокопроизводительный, микроархитектура

В современной электронике микропроцессором называют специальную микросхему, которая предназначена для выполнения некоего набора сложных функций по управлению тем либо иным электронным устройством. Микропроцессор — это сердце любого компьютера. Но не только. Те же технологии, которые применяются в компьютерах, с успехом применяются и в более простых электронных устройствах. Долгое время центральные процессоры создавались из отдельных микросхем большой и средней интеграции, содержащих от нескольких единиц до нескольких сотен транзисторов. Разместив целый процессор на одном чипе сверхбольшой интеграции, удалось значительно снизить его стоимость. Несмотря на скромное начало, непрерывное увеличение сложности микропроцессоров привело к почти полному устареванию других форм компьютеров. В настоящее время один или несколько микропроцессоров используются в качестве вычислительного элемента во всём, от мельчайших встраиваемых систем и мобильных устройств до огромных мейнфреймов и суперкомпьютеров.

В 1971 году миру был представлен первый микропроцессор Intel под названием 4004. Это был полноценный 4-битный микропроцессор, содержащий в себе все необходимое для работы – регистры, булеву логику, сумматор. Разработан он был по заказу одной японской компании. Специально для ее калькуляторов. Согласно контракту права на производство процессора должны были перейти японцам. Именно в это время в Intel стали понимать, какие перспективы в будущем откроются перед микропроцессором. Постепенно микропроцессоры компании стали появляться не только в светофорах и калькуляторах, но и в первых персональных компьютерах. Все это привело к тому, что уже скоро на свет появился процессор 8080, ставший на то время отраслевым стандартом. Он был установлен даже в таком популярном на то время компьютере, как Altair 8800. Это был только 1975 год. Спустя три года компанией будет представлен первый 16-битный процессор 8086. На выставке Computex 2017, проходящей в Тайване, компания Intel представила новую линейку процессоров. Серия называется Core X и состоит из высокопроизводительных чипов для ПК, ориентированных на геймеров и людей, работающих с ресурсоемким контентом. В линейку вошли более мощные версии уже представленных на рынке Core i5 и Core i7, а также процессоры Core i9.

Наконец-то 8 октября 2018 года в Нью-Йорке корпорация Intel анонсировала процессор 9-го поколения Intel® Core™ i9-9900K, лучший в мире процессор и объявила о начале приема заявок на новый процессор с сегодняшнего дня. Анонс был сделан в рамках представления новой серии процессоров для настольных ПК, обеспечивающих невероятную производительность и характеристики платформы, соответствующие широкому диапазону потребностей потребителей - от игр до создания контента. Представленные сегодня новые процессоры включают в себя первые процессоры 9-го поколения Intel Core, новые процессоры серии Intel Core X и процессор Intel® Xeon® W-3175X.



1-рисунок. Intel Core i9-7900X X-Series Processor 10 Cores up to 4.3 GHz.

Также будет выпущен первый 18-ядерный десктопный процессор потребительского класса Core i9 Extreme с 36 потоками. Он получил название Intel Core i9-7980X и является своеобразным ответом чипу Ryzen от AMD. Чип относится к семейству CPU Skylake-X, совместимому с материнскими платами LGA2066 (на чипсете X299) и имеет новую

пересмотренную иерархию кешей: 24,75 мегабайт L3 и 18 мегабайт L2. Core i9-7980XE будет обладать показателями TDP на уровне 165 Вт.

Здесь отдельно стоит рассмотреть игры в Full Hd и 4K. Поскольку новое устройство обладает улучшенными показателями тактовой частоты (3600/5000 МГц), кэш памяти (16 Мб) и 8-ю ядрами, то это благоприятно сказывается на получении хорошей производительности в играх. Показатель частоты кадров очень радует, даже если используется не слишком крутая видеокарта. С играми в разрешении 4K всё не так однозначно. Большая нагрузка в таком случае ложится на графический ускоритель. Но и в этих условиях удастся достичь хорошего показателя частоты кадров. И в сравнении с процессорами седьмого, восьмого поколения эта модель имеет улучшенную производительность. Отдельно хотелось бы выделить достаточно скромное энергопотребление устройства. Максимум для него составляет 129 Вт.

Новые процессоры Skylake-X в качестве материала для передачи тепла от процессорного кристалла к теплораспределительной крышке будут использовать термопасту вместо металлического припоя с высокой теплопроводностью. Таким образом компания Intel планирует унифицировать технологию производства процессоров. Модельный ряд был представлен в мае 2017 г., как решение для высокопроизводительных ПК. Линейка разработана на основе микроархитектуры Skylake.

Список литературы:

1. Microprocessors & microcontrollers by Nnagoorkani.2012 y.
2. Microprocessor Architecture, Programming, and applications with the 8085 by Ramesh S. Gaonkar.1984 y.
3. Microprocessors and Interfacing by N. Senthil Kumar, M. Сараванан, Сатиш Шах, S Jeevananthan. 2012 y.
4. <https://www.intel.com/>
5. <https://en.wikipedia.org/>

ELEKTRON TA'LIM MUHITIDA HUIJATLAR BILAN ISHLASH UCHUN GOOGLE DOCS XIZMATINING AFZALLIKLARI

D.H.Imurodova (*Muxammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Qarshi filiali assistenti*)

Hozirgi davrda ta'limning elektron shakli jadal rivojlanib borayotganligining guvohi bo'lmoqdamiz. Bu holat elektron ta'lim tizimi va ko'plab boshqa ishlab chiqarish vositalarining paydo bo'lishiga sabab bo'ldi. Elektron ta'lim tizimi foydalanuvchiga o'quv materiallari va ulardan olingan bilimlarni test topshiriqlaridan foydalanib, tekshirish imkoniyatini taqdim etadi. Zamonaviy talablarga muvofiq, o'quv jarayoni murakkablashib borayotgan bir vaqtda, ta'limda o'quv vositalaridan foydalanish o'zlashtirishni osonlashtirib, qiziqarlilik jihatini oshirmoqda.

Elektron hujjatlar bilan ishlar ekanmiz, ko'pchiligimiz kasbiy faoliyatimiz davomida turli xil elektron hujjat(matn, grafika, animatsiya, ovoz va hokazo) bilan doimo to'qnash kelamiz.

Bunday ko'rinishdagi hujjatlar bilan bizning bajarayotgan vazifalarimiz juda oson, ayniqsa, ta'lim sohasida.bugungi kunda hujjatning yaratilishida oldingiga qaraganda ancha kam vaqt sarflanadi. Raqamli shaklda taqdim etiladigan kerakli ma'lumotlarni qidirish bir necha daqiqani oladi. Elektron hujjatlarda ko'plab afzalliklar mavjud va turli sohalarda, shu jumladan, ta'lim sohasida ishlayotganlar uchun juda ahamiyatlidir.

Hujjatlar yaratishga imkon beradigan ko'plab ofis dasturlari mavjud. Biz buni yaxshi bilamiz. Microsoft Office dasturlar to'plami matnli va jadvalli hujjatlar, multimedia va interfaol taqdimotlar, bukletlar va boshqalarni yaratishni taklif etadi. Odatda o'quv jarayonida o'qituvchilar ofis dasturlari yordamida yaratilgan turli xil materiallardan foydalanadilar. Bunday holda, ta'lim jarayonining boshqa ishtirokchilari oldindan tayyorlangan hujjatga, unga kirgandan keyingina o'zgartirish kiritishi mumkin. Bu juda qulay va hech qanday muammo tug'dirmaydi. Biroq, bu kabi

- A.1. Фойдаланувчи интерфейсига кўрсатилган URL саҳифасини HTML кодини кўрсатиш
- A.2. HTML кодидан глобал интервални белгиловчи символлар кетма-кетлигини ажратиб, Parse_site жадвалини P_begin ва P_end майдонларини киритиш
- A.3. Ажратилган глобал интервални блокларга ажратиш интерфейсини кўрсатиш
- A.4.1. Ҳар бир блокларни ажратиб олувчи оралиқларни символлар тўпламини Parse_bloc жадвалини t_beg ва t_end майдонларига киритиш
- A.4.2. Ажратилган блокни маълумотни саралаш учун blok жадвалидан функцияни танлаш
- A.4.3. Натижаларни МБга ёзиш учун зарур параметрларни киритиш (table, rows)
- A.4.4. Киритилган маълумотларни тўгрилигини текшириш учун тестлаш
- A.4.5. Натижани кўрсатиш. Натижа тўгри бўлса, кейинги блокга ўтиш, акс ҳолда блокни ажратиш маълумоларини киритишни таҳрирлаш
- A.5. URL манзилени якка ёки шаблонли эканлигини киритиш
- A.5.1. Агар шаблонли бўлса, интерфейсга URL манзилени ўзгармас ва ўзгарувчи сегментларини ажратиб киритиш
- A.5.2. Ўзгарувчи сегментнинг сондаги интервални кўрсатиш
- A.5.3. Саҳифада 404 каби хатоликларини кўрсатувчи HTML кодини киритиш
- A.5.4. Натижалар тўгри бўлса, уларни Parse_site ва Parse_bloc жадвалларига қайд этиш.
- A.6. Кўрсатилган URL манзилени парсе қилиш амалини яқунлаш
 - Б.1. URL манзилени шаблонли эканлигини текшириш. Агар ўзгарувчи сегменти бор бўлса, кўрсатилган оралиқга мувофиқ цикл очиш
 - Б.2. Parse_site жадвали маълумотига мувофиқ мос URL саҳифасини парсе қилинувчи глобал символлар оралигини [P_begin, P_end] хотирага олиш
 - Б.3. Хотирадаги маълумот Parse_bloc жадвалидан мос ёзувидан [t_beg, t_end] оралиқдаги блокларга ажратиш
 - Б.4. Ҳар бир блокдаги зарур маълумотни филтрлаш (Bloc.function) функциясига узатиш
 - Б.5. Функция натижасини URLдаги махсус код билан биргаликда МБга (table, rows) ёзиш узатиш
 - Б.6. МБга ёзишда кўрсатилган жадвалдан хизмат кодини қидириш
 - Б.6.1. Агар маълумот бор бўлса, хизмат кодига мос кўрсатилган ёзув маълумотларини янгилаш (update)
 - Б.6.2. Агар йўқ бўлса, жадвалга янги маълумот қўшиш (insert)
- 3. Олдиндан парсе қилинган маълумотларнинг параметрлари билан ишлаш
- 4. Алгоритмни тугатиш.

Юқорида ташқи ахборот тизимларда кўрсатилаётган хизматларнинг параметрларини мониторинг тизим хизматлар базаси билан интеграцияловчи веб саҳифаларни парсе қилишнинг умумлашган алгоритми ишлаб чиқилди.

YOSHLAR MA'NAVIYATINI YUKSALTIRISHDA MILLIY ONLAYN KITOB DO'KONINI ISHLAB CHIQUISH VA TADBIQ ETISH

Abdirasulov Javohir Ulug'bek o'g'li 2-bosqich talabasi

Qodirov Farrux Ergash o'g'li 4-bosqich talabasi

(Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Qarshi filiali)

Annotatsiya: Ushbu maqolada milliy onlayn kitob do'konlarini yoshlar ma'naviyatini oshirishdagi roli va ularni yanada moderinizatsiya qilish chora tadbirlari haqida keltirib o'tilgan. Bugungi kundan internet tarmog'idagi elektron darsliklar va kitob resurslarini kamligi, ularni foydalanuvchilarga yetkazib berish va yoshlarni bo'sh vaqtlarini yana samarali tashkil etish eng dolzarb muammolardan biridir.

Kalit so'zlar: Axborot-resurs, audio-kitob, internet, reklama, axborot-kutubxona, menyular, onlayn, ma'lumotlar bazasi, elektron-kutubxona, web-ilova.

Mustaqillik yillarida respublikamizda yoshlarni manaviyatini oshirish va kitobxonlikni rivojlantirish bo'yicha qator chora tadbirlar amalga oshirilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 12 yanvardagi "Kitob maxsulotlarini chop etish va tarqatish tizimini rivojlantirish, kitob mutolaasi va kitobxonlik madaniyatini oshirish xamda targ'ibot qilish bo'yicha Komissiya tuzish to'g'risida"gi F-4789-sonli farmoyishini imzolashi bu sohadagi islohotlarning yaqqol amaliy ifodasidir. Farmonda sohadagi kamchiliklar va ularni bartaraf etish bo'yicha talablar ham keltirib o'tilgan.

Hozirda mamlakatimizda ta'lim muassasalari uchun o'quv adabiyotlari yaratish va o'quvchilarga yetkazishning mustahkam tizimi yaratildi, bunda O'zbekistonda ta'lim berilayotgan yettita tilda darslik va o'quv qo'llanmalari nashr etilmoqda. Axborot-resurs va axborot-kutubxona markazlarining moddiy-texnika bazasi yangilanib, zamonaviy elektron kutubxonalar tizimlari faoliyat ko'rsatmoqda. Matbuot, noshirlik va axborot sohasida tegishli huquqiy asos yaratilgan bo'lib, 10 dan ortiq qonun va 30 dan ortiq qonunosti hujjati qabul qilingan. 1 677 ta matbaa korxonasi, 118 ta nashriyot davlat ro'yxatiga olingan. Zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlangan Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi, 14 ta viloyat axborot-kutubxona markazi, tuman markazlari va shaharlardagi ta'lim muassasalarida 200 ga yaqin axborot-resurs markazi tomonidan aholiga, ayniqsa, yoshlarga axborot-kutubxona xizmatlarini ko'rsatib kelmoqda.

Hozirda mamlakatimizda kitob harid qilish uchun shaxarlar va viloyatlarda juda ko'plab savdo rastalari va kitob do'konlari mavjud. Ammo shaxarning chet qismida istiqomat qiluvchi yoki doimiy band bo'ladigan kitobxonlar uchun savdo do'konlaridan borib harid qilish ba'zida muammo tug'dirishi mumkin. Ayni kunga qadar Respublikamizda yetarli kitob zahirasiga ega bo'lgan mukammal, soda va kitobxonlar uchun turli maxsus imkoniyatlarga ega onlayn kitoblar do'koni mavjud emas. Shu sababli Respublikamizning ushbu sohadagi rivojlanish yo'liga o'zimizning hissamiz qo'shish maqsadida www.mylib.uz milliy onlayn kitoblar do'konini tashkil qildik. Satimiz hozirda rasmiy homiylarga ega emas. Ammo kelajakda Respublikamizning eng yirik nashriyotlari va kitob do'konlari bilan samarali hamkorlik qilishni maqsad qilganmiz. Biz saytimizda kitobxonlar uchun ko'plab qulayliklar va imkoniyatlar yaratishga asosiy e'tiborni qaratganmiz. Saytimizdan imkon qadar eng ommabop, sifatli va arzon narxlardagi kitoblar o'rin olgan. Bundan tashqari kitobxonlar izlagan kitobini saytimiz bazasidan topa olmagan taqdirda ham buyurtma berish yo'li bilan uni harid qilishlari mumkin. Saytning yana bir asosiy imkoniyatlaridan biri bu kitoblarni saytimizda o'z kitoblarini bepul reklama qilish imkoniyatidir. Ya'ni ular o'z kitoblarini saytga bepul joylashtirish imkoniyatiga ham egadirlar. Buning uchun saytda ko'rsatilgan shakldagi arizani to'ldirishlari kifoyadir. Arizalar ma'muriyat tomonidan ko'rib chiqilib, o'rinni deb topilgan holda foydalanuvchilarning kitoblari saytga joylashtiriladi.



1-rasm. Saytning bosh sahifasi va menyulari

Bu imkoniyatni berishdan ko'zlangan asosiy maqsadimiz shundan iboratki, kitobxon o'z kitoblarini boshqa kitobxonlar bilan almashtirishi mumkin. Bu esa kitob sotib olish uchun moddiy

tomonlarni muammolarni oson hal qilishga imkon beradi.

Saytning yana bir o'ziga xosligi shundan ibortki saytimiz orqali kitoblarning ma'muriyat tomonidan tayyorlangan maxsus ovozli (audio) shaklini harid qilishingiz ham mumkin. Bu esa yurtimizdagi imga chanqoq ammo imkoniyati cheklangan yoshlar uchun ham barcha tengdoshlari kabi bir xil bilim olish imkoniyatini beradi.

Sizning hisobingiz:

Berilgan kod (Click) orqali plastik kartangizdan haridaringiz uchun to'lovni amalga oshiring va "Yetkazib berish ma'lumotlari"ni to'ldiring.

Maxsuslar	Narxi	Miqdori	Jami
Algebra va matematik analiz asoslari	UZS21 000 00	Miqdori: 1	UZS21 000 00

Jami harid miqdori:

Jami summa: **UZS21,000.00**

To'lov kod(Click): ***880*3*998939337433*21000#**

Yetkazib berish ma'lumotlarini to'ldirishdan avval **Ta'dqiqlash kodini** olishni unutmang!!!

Yetkazib berish ma'lumotlari

2-rasm. Haridlar uchun to'lov qilish bo'limi

Sayt orqali kitobxonlar uydan chiqmagan holda istagan kitoblarini buyurtma berishlari va ular uchun masofadan to'lovlarni amalga oshirishlari mumkin. Ya'ni kitob o'qish uchun kitob do'koniga borish yoki uni aylanib qiziqarli adabiyotlarni izlash kabi ovvoragarchiliklarga hojat qolmaydi.

Adabiyotlar:

1. E.Sh.Nazimov, Sh.A.Sadullayeva. Web ilovalarni yaratish. Toshkent-2018.
2. Михаил Русаков. Интернет-магазин OpenCart 2.0 в примерах. Москва 2016
3. <http://uza.uz/uz/documents/kitob-mahsulotlarini-chop-etish-va-tarqatish-tizimini-rivojl-12-01-2017>
4. www.lex.uz/f-4789/

ЗАМОНАВИЙ КОМПЬЮТЕР ҲИЙНЛАРИ ВА УЛАРНИНГ СИНФЛАНИШИ

Кодиров Фаррух Эргаш угли (*TATY Қарши филиали 4-босқич талабаси*)
Зоҳидов Жамшид Ботирхонович (*TATY Қарши филиали АТ кафедраси асистенти*)

Компьютер ҲИЙНЛАРИ ёшларни индустриал жамиятга тарбиялаш функциясини бажаради. ҲИЙНЛАРНИНГ ривожланиши ва янгидан янги турларининг пайдо бўлиши компьютер технологияси ва таъминотининг ривожланиши билан ўзвий боғлиқдир. Ҳозирги вақтда компьютернинг кўплаб таркибий қисмлари ҲИЙНЛАР учун махсус ишлаб чиқарилмоқда. Масалан офис ишини бошқариш учун мўлжалланган компьютернинг ярим нархига тенг келувчи қиммат нархдаги видеокарталар. Барча ҲИЙНЛАР охириги янги компьютер техникасининг овоз ва тасвирини реал тасвирлашига мос равишда ишлаб чиқарилмоқда. Ҳар хил образдаги ва характерлари янги турдаги ҲИЙНЛАРНИ тақлиф этувчи фирмалар ташкил этилмоқда. Булардан энг катта натижага эришган фирма бу "ABISOFT".

Компьютер ва видеоҲИЙНЛАР 2 та белгиси бўйича синфларга ажратилиши мумкин : жанр ва ҲИЙНЧИЛАР сонига караб.

ҲИЙНЛАРНИ аниқ бир жанрга тегишлилиги бўйича аниқ синфларга ажратиш кийинрок.

Муаллиф	Мақола номи	Бетлар
Шужурова М., Рузиева М.	ШИРОКОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГОВ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ	155
Абдирасулов Ж.У., Чориев А.Р.	ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОРОВ INTEL CORE I9 X-SERIES И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВО ОТ ДРУГИХ ПРОЦЕССОРОВ	156
D.N.Ilturodova	ELEKTRON TA'LIM MUHITIDA HUIJATLAR BILAN ISHLASH UCHUN GOOGLE DOCS XIZMATINING AFZALLIKLARI	158
Х.С.Эргашев, Р.Қурбонов, И.Давронов	МОДДИЙ ҚАДРИЯТЛАР ВА КАСБ-ҲУНАР ТАЪЛИМИ ТИЗИМИДА ИШБИЛАРМОНЛИК КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ИНТЕГРАЦИЯСИ	160
Н.А.Жумаев, Холматов Ж.А.,	ФИЗИКАДАН ЛАБОРАТОРИЯ ИШЛАРИНИ БАЖАРИШДАГИ ЗИДДИЯТЛАР	162
Жумаев Н.А., Донаева М.Р., Қаххоров А.Д.	ФИЗИКАДАН ЛАБОРАТОРИЯ ИШЛАРИНИ БАЖАРИШДА НОАНЪАНАВИЙ УСЛУБЛАР	163
Худойқулов А.Б.	ИННОВАЦИОН МУҲИТ ТУШУНЧАСИНИНГ МОҲИЯТИ	165
Н. Иброхимов, Ж. Каримов, Ф. Иброхимова, Н. Жалолиддинова	ПЕДАГОГ ВА ТАЛАБАЛАР ФАОЛЛИГИ – ИННОВАЦИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШ КАФОЛАТИ	168
А.А. Temirov, R.H. Salimova	PEDAGOGIK KADRLARNI TAYYORLASHDA ZAMONAVIY AXBOROT KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	170
Расулов А.М., Иброхимов Н.И.И	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ КЛАСТЕРОВ Co_nAg_m НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ $Ag(100)$	171
S.V.Xalilov, U.Nuraddinov	RAQAMLI TELEVIDENIYA RIVOJLANISHINING ASOSIY AFZALLIKLARI	173
Jurayev S.	OLIU TA'LIM TIZIMIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNING ANAMIYATI	175
Г.Ф.Темирова, Ю.Г.Усмоналиева	ИНФОРМАТИКА МАШГУЛОТЛАРИДА ИҚТИСОДИЙ МАСАЛАЛАРНИ ИНТЕГРАЦИЯЛАШ ВОСИТАСИДА САМАРАДОРЛИКНИ ОШИРИШ	176
Г.С.Насруллаева	КОМПЬЮТЕР ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ: КОГНИТИВ МЕТАФОРАНИНГ МАҚСАДИ ВА МАНБААЛАРИ СИФАТИДА	179
Botirov X.N. Turdiyeva M.N.	KICHIK MAKTAB YOSHDAGI O'QUVCHILARGA INLIZ TILINI O'RGATISHDA POWER POINT DASTURIDA MULTIMEDIALI ILOVALARDAN FOYDALANISH	180
M.R.Khalikova, S.S Jurayev	COMMUNICATIVE LANGUAGE TEACHING (CLT) IS AN APPROACH TO THE TEACHING OF LANGUAGES	182
Халикова.М.Р., Жураев С.С.	ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ С ПОМОЩЬЮ МАССОВЫХ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОНЛАЙН-ИГР	185
Б.Д.Бойтоповов	МОДУЛЛИ ТАЪЛИМДА КРЕДИТ ТИЗИМИ	186
Б.Адилов, Г.Аманова	ЎҚУВ ЖАРАЁНИДА АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ЎҚУВ-УСЛУБИЙ ТАЪЛИМ ВОСИТАЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АҲАМИЯТИ	188
Ҳамроев А.Ш., Турсунова А.Х., Назаров А.Ў.	ТАЪЛИМ МУАССАЛАРИДА ООК ТИЗИМЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ	190
Ishmanova D.N.	NEFT-GAZ KORXONALARNING INNOVATSION-TEXNOLOGIK JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH	192
Файзиева Д.Ш.	ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТНИНГ РИВОЖЛАНИШ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ ҲАМДА УНИНГ АҲОЛИ ШИ БИЛАН БАНДЛИГИНИ ОШИРИШДАГИ ЎРИИ	194
Khalikova M.R., Amanova G.M.	PROVERBS AS THE WAY EXPRESSING PEOPLES WISDOM AND SPIRIT IN LITERARY WORKS	195
Khalikova M.R., Odilova G.B.	ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВИДО – ВРЕМЕННЫХ ФОРМ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ	197
Ф.Д.Жураев, С.Н.Хусанов	ГИДРАВЛИКА МАСАЛАЛАРИНИ ЕЧИШНИ ВИЗУАЛЛАШТИРИШ	199
A.R.Mallayev, F.D.Jo'rayev	GAZ-SUYUQLIK OQIMINING GIDRAVLIK QARSHILIGIGA ASOSLANGAN BOSIM O'ZGARISHINING MATEMATIK MODEL VA HISOBLASH ALGORITMI	202

Муаллиф	Мақола номи	Бетлар
<i>J.E.Sherov, I.R.Karimov</i>	JAVA DASTURLASH TILI YORDAMIDA MATRITSALAR USTIDA AMALLAR BAJARISH	254
<i>Хидирова М.Б., Тургунов А.М.</i>	(ГЕПАТИТ В ВИРУСЛАРИ КВАЗИСТАЦИОНАР ДАВРДА)	256
<i>A.X.Tursunova, S.A.Ungboev</i>	MA'LUMOTLAR BAZASI BILAN ISHLASH DASTURIY VOSITALARINING AHAMIYATI	258
<i>J.B.Zoxidov, A.A.Shoimov, J.B.Zoxidov</i>	WORDPRESS CMS DAN FOYDALANIB SAYT ISHLAB CHIQUISHNING AFZALLIKLARI TAHLILI	260
<i>J.B.Zoxidov, A.A.Shoimov, J.B.Zoxidov</i>	ADOBE PHOTOSHOP DASTURINING IMKONIYATLARI VA VAZIFALARI	262
<i>Ғуломов Ж.Ғ.</i>	АВТОМОБИЛ ЮРИШ ҚИСМИНИ СИНАШ ЖАРАЁНИНИ АМАЛИЙ ДАСТУРИЙ МАҲСУЛОТ ОРҚАЛИ МОДЕЛЛАШТИРИШ КОЭФФИЦИЕНТЛАРИНИ КЎПЎЛЧОВЛИ СПЛАЙНЛАР БИЛАН ҲИСОБЛАШ ЙЎЛЛАРИ	264
<i>Нурниязов А.А.</i>	АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАР АСОСИДА СОҶА –КОРХОНАЛАРДА ҚАРОРЛАРНИ ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШ ТИЗИМИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	266
<i>Кадыров А.А., Турымбетов Б.А.</i>	РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ МК0214	267
<i>Кадыров А.А., Турымбетов Б.А.</i>	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ФРЕЙМБОРКА LARAVEL В DEVELOPMENT-СРЕДЕ	269
<i>M.U.Mamatmuradova</i>	DEVELOPMENT OF INNOVATIONS IN THE FIELD OF PROGRAMMING: THE ANDROID OPERATING SYSTEM AND THE PROSPECTS FOR ITS USE	271
<i>Бабаджанов Э., Алланазаров А.</i>	ВЕБ САҲИФА МАЪЛУМОТЛАРИНИ ПАРСЕ ҚИЛИШНИНГ УМУМЛАШГАН АЛГОРИТМИ	273
<i>Abdirasulov J.U., Qodirov F.E.</i>	YOSHLAR MA'NAVIYATINI YUKSALTIRISHDA MILLIY ONLAYN KITOV DO'KONINI ISHLAB CHIQUISH VA TADBIQ ETISH	275
<i>Қодиров Ф.Э., Зохидов Ж.Б.</i>	ЗАМОНАВИЙ КОМПЬЮТЕР ҲИСОБЛАШ ВА УЛАРНИНГ СИНОПЛАНИШИ	277
<i>Eshboev E.A., Shodiev F.Yu.</i>	MIQDORIY ALOMATLAR FAZOSINI QISQARTIRISHNING DASTURIY TA'MINOTINI YARATISH	279
<i>U.A.Rustamov</i>	ЯНГИ АДАБИЁТЛАР РЕЙТИНГИНИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ШАКИЛЛАНТИРИШ ТИЗИМИ	281
<i>Ravshanov A.A. Ko'chimov F.A.</i>	BORLAND C++ BUILDER 6 DASTURIDA, ANIQ INTEGRALLARNI SIMPSON USULIDA TAQRIBIY HISOBLASH	283
<i>С.К. Шоназаров, И.М. Бойкузиев</i>	АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ	286
<i>О.У.Бегулов, У.Абдуллаев</i>	ИККИ ФАЗАЛИ МАСАЛАЛАРИ УЧУН БАКЛЕЙ – ЛЕВЕРЕТТ ТЕНГЛАМАСИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	288
<i>Сайдалиева М., Хидирова М.Б.</i>	ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РЕГУЛЯТОРИКУ ЖИВЫХ СИСТЕМ: ГЛОБАЛЬНОЕ И ЛОКАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	290
<i>Б.К.Махманов, И.З.Сайфиддинов</i>	ПОИСК АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ В ЗАДАННОМ НАБОРЕ ТРАНЗАКЦИЙ	292
<i>М.Б.Хидирова, У.Б.Алимов</i>	МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРИКИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ОПЕРЕЖЕНИЕМ И ЗАПАЗДЫВАНИЕМ	295
<i>Шамситдинов С.Қ, Абдуманнопов М.И.</i>	ШАХС ИНДИВИДУАЛ ХУСУСИЯТЛАРИ ДИАГНОСТИКАСИНИНГ ДАСТУРЛАШТИРИШ	297
<i>Сайдалиева М., Юсупова З.Дж.</i>	ЮРАК ФАОЛИЯТИ РЕГУЛЯТОРИКАСИНИ ҲИСОБИЙ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ ДАСТУРИ ҲАҚИДА	299
<i>Atadjanov Sh.Sh.</i>	INCREASED NOISE IMMUNITY USING HIGH-PRECISION ITERATIVE CODES	301
<i>Shirinov Sh.R., Boymatova F.</i>	CREATION OF INNOVATIVE SOFTWARE PRODUCTS TO REDUCE THE TOXICITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	304
<i>A.M.Boytmirov, D.Y.Umarov</i>	JAVA DASTURLASH TILI VA MA'LUMOTLAR BAZASI INTEGRATSIYASINI ORM TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANIB TASHKIL ETISH	305