



Buxoro davlat universiteti
BUXORO, 200117, M.IQBOL ko'chasi, 11-uy, 2021

@buxdu_uz @buxdu1 @buxdu1 www.buxdu.uz

«AMALIY MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING ZAMONAVIY MUAMMOLARI» XALQARO ILMIIY-AMALIY ANJUMAN



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



BUXORO
DAVLAT
UNIVERSITETI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

«AMALIY MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING
ZAMONAVIY MUAMMOLARI»
XALQARO ILMIIY-AMALIY ANJUMAN
TEZISLAR TO'PLAMI

ABSTRACTS
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«MODERN PROBLEMS OF APPLIED MATHEMATICS AND
INFORMATION TECHNOLOGIES»

ТЕЗИСЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



2021 YIL 15 APREL
BUXORO

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ФАКУЛЬТЕТИ**

**АМАЛИЙ МАТЕМАТИКА ВА
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ**

ХАЛҚАРО МИҚЁСИДАГИ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАТЕРИАЛЛАРИ

2021 йил, 15-апрель

Бухоро – 2021

ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТА

Раис: Хамидов О.Х., БухДУ ректори, профессор

Раис ўринбосари: Қаххоров О.С., БухДУ проректори, доцент

Ташкилий қўмига аъзолари:

Жўраев А.Т.	БухДУ, проректори, доцент
Рашидов Ў.У.	БухДУ, проректори
Зарипов Г.Т.	БухДУ, доцент
Эшанкулов Х.И.	БухДУ, декан, т.ф.ф.д., (PhD)
Жалолов О.И.	БухДУ, кафедра мудири, доцент
Сайидова Н.С.	БухДУ, кафедра мудири, доцент
Жумаев Ж.	БухДУ, доцент
Болтаев Т.Б.	БухДУ, доцент
Зарипова Г.К.	БухДУ, доцент
Рустамов Ҳ.Ш.	БухДУ, доцент
Хаятов Х.У.	БухДУ, катта ўқитувчи
Жўраев З.Ш.	БухДУ, катта ўқитувчи
Атаева Г.И.	БухДУ, катта ўқитувчи
Турдиева Г.С.	БухДУ, катта ўқитувчи

ДАСТУРИЙ ҚЎМИТА

Арипов М.М.	ЎзМУ, профессор
Алоев Р.Ж.	ЎзМУ, профессор
Шадиметов Х.М	Тошкент давлат транспорт университети, профессор
Расулов А.С.	Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети, профессор
Равшанов Н.	ТАТУ ҳузуридаги АКТ илмий-инновацион марказ, лаборатория мудири, профессор
Солеев А.С.	СамДУ, профессор
Дурдиев Д.Қ.	БухДУ, профессор
Ҳаётов А.Р.	В.И.Романовский номидаги Математика институти, профессор
Мўминов Б.Б.	ТАТУ, профессор
Худойбергандов М.У.	ЎзМУ, доцент
Жумаев Ж.	БухДУ, доцент
Болтаев Т.Б.	БухДУ, доцент
Эшанкулов Х.И.	БухДУ, т.ф.ф.д., (PhD)
Жалолов О.И.	БухДУ, доцент
Сайидова Н.С.	БухДУ, доцент
Расулов Т.Ҳ	БухДУ, доцент

КОНФЕРЕНЦИЯ КОТИБЛАРИ

Атамурадов Ж.Ж., Эргашев А.А. Қосимов Ф.Ф., Ҳазратов Ф.Ҳ., Зарипов Н.Н., Ибрагимов С.И., Назаров Ш.Э.

Тўплам Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 2 мартдаги 78-ф-сонли фармони билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикасида 2021 йилда халқаро ва республика миқёсидаги ўтказиладиган илмий ва илмий-техник тадбирлар режасида белгиланган тадбирларнинг бажарилиши мақсадида 2021 йил 15 апрель куни Бухоро давлат университети Ахборот технологиялари факультетида “Амалий математика ва ахборот технологияларининг замонавий муаммолари” мавзусидаги халқаро илмий-амали анжуман материаллари асосида тузилди.

Масъул муҳаррир:

О.И.Жалолов, доцент

Такризчилар:

Ж.Жумаев, доцент

- ko'rib chiqish va tasdiqlash
- aniq belgilangan o'zgarishlar va qayta ko'rib chiqishni ta'minlash
- tegishli hujjatlarning "Foydalanish joylarida" mavjud bo'lishini ta'minlash
- hujjatlarning tushunarli va aniq bo'lishini ta'minlash
- tashqi hujjatlarni (masalan, mijozlar tomonidan taqdim etilgan hujjatlar yoki yetkazib beruvchilar uchun qo'llanmalar) aniqlash va nazorat qilishni ta'minlash
- eskirgan hujjatlardan "Ko'zda tutilmagan" foydalanishning oldini olish

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Stemming: Making searching easier Archived 11 January 2012 at the Wayback Machine.
2. "Code of Federal Regulations Title 21, Part 1271". Food and Drug Administration. Archived from the original on 10 October 2011. Retrieved 31 January 2012.
3. Wiggins, Bob (2000). Effective Document Management: Unlocking Corporate Knowledge (2 ed.). Gower. p. 25. ISBN 9780566081484. Archived from the original on 13 January 2018. Retrieved 9 April 2016. At the organisational level an information systems strategy plan (ISSP) is a way to determine in general terms what information systems an organisation should have in place over the medium to long term (typically around three to five years [...]).
4. "Document Management Systems - A Buyer's Guide". Archived from the original on 10 January 2017. Retrieved 10 January 2017.
5. Chaouni, Mamoun (5 February 2015). "7 Powerful Advantages of Using a Document Management System" Archived 10 January 2017 at the Wayback Machine
6. Ash-conversions (13 February 2020). "Benefits of a Document Management System and 9 Things to Look For". Ash Conversions International. Retrieved 7 May 2020.

ENG YIRIK IJTIMOY TARMOQLARDAN BIRI FACEBOOK SAYTI VA UNDAN FOYDALANISH YO`LLARI

Muxlisov Sodiqjon Saidovich

BuxDU Axborot texnologiyalari kafedrası o`qituvchisi

Dunyo eng mashhur beshta ijtimoiy tarmoqlar so'nggi yillarda ham o'z mavqelarini o'zgartirmadilar. Ulardan uchasi - Youtube, Facebook, Instagram. Facebook Rossiyadagi eng keng tarqalgan sayti emasligiga qaramay, uning mashhurligi aniq o'sishni boshladi - endi u oyiga 21,6 million rus tilida so'zlashuvchi tashrif buyuruvchilarni qabul qiladi. Bu ajablanarli emas, chunki Facebook foydalanuvchilarning ehtiyojlarini qondirish uchun doimiy ravishda o'zgartiriladi.

Tahlilchilarga ko'ra, Facebook Rossiyada tobora ommalashib borayotgan sabablardan biri bu biznes aloqadir. Ba'zi manbalarlarga ko'ra, Rossiyadagi biznes munozaralarining 30 foizdan ortig'i Facebookda sodir bo'ladi. Shuning uchun, agar ushbu platforma vaqt o'tishi bilan reytingni boshqarsa ajablanarli emas.

Facebook (talaffuzi: feysbuk) — 2004 yil Garvard universiteti talabasi Mark Zuckerberg tomonidan va qo'shni xonadagi Eduardo Saverin, Dustin Moskovitz va Chris Hughes tomonidan asos solingan ijtimoiy tarmoq.

Facebook — dunyodagi eng yirik ijtimoiy tarmoqlardan biri. Uni Mark Zukerberg Harvard universitetida o'qib yurgan kezlarda — o'quv yurti yotoqxonasiidagi hamxonalari — Eduardo Saverin, Dastin Moskovits hamda Kriss Hyuzlar bilan birgalikda 2004-yilda yaratishgan. Saytning butun dunyoda ommalashib ketgani bois, Mark Zukerberg 23 yoshida sayyoramizning eng yosh milliarderi deya tan olindi.

Facebook tarixiga bir nazar solsak, Facebookni yaratish fikri Mark Zukerbergga Nyu-Hemshirdagi Philips Exeter Academy maktabida o'qib yurgan kezlarda keladi. O'sha vaqtlarda maktabda har yili o'quvchilarning rasmi va manzili qayd etilgan qo'llanma chop etilardi. (Tom ma'noda „yuz kitobi“, „yuz sahifasi“, „face book“). Harvardga o'qishga qabul qilingan

Zukerberg oliy ta'lim muassasasi ma'muriyatiga analog tarmoq resursini yaratish g'oyasi bilan chiqadi. Biroq ta'lim muassasasi bu innovatsion g'oyani ba'zi sabablarga ko'ra rad etdi. Zukerberg 2003-yilning 28-oktabr kuni, Facemash internet sahifasi uchun kod yozadi va unda Harvard universiteti kompyuter tarmog'iga kirib ko'chirib olingan, shaxsiy rasmlarni nashr qiladi. Facemashda 450 ta tashrif qayd etiladi va tashrif buyuruvchilar Zukerberg tomonidan qo'yilgan, ikkita rasmni bir biriga qiyoslab, birini tanlash orqali 22 000 ta rasmni ko'rib chiqishadi. Sayt qisqa muddat ichida ommalashib ketadi, biroq Harvard ma'muriyati tomonidan yopib qo'yiladi. Zukerbergni esa ma'muriyat xavfsizlik qoidalarini buzishda, mualliflik huquqini poymol qilishda hamda insonning shaxsiy hayotiga daxl qilganlikda ayblab, o'qishdan haydashga qaror qiladi. Keyinchalik esa ayblov bekor qilinadi. Zukerberg ilk loyahasidayoq hammaning diqqat markaziga tushib qoladi. Facemashda bo'lib o'tgan loyihani muhokama qilish maqsadida, o'zining guruhdoshlariga alohida sayt yaratadi. Keyingi semestrdan boshlab, Zukerberg yangi veb-sahifa uchun kod yoza boshlaydi. Unga „Harvard Crimson“da Facemash muajorolari haqida yozilgan maqola ilhom bag'ishladi. Va nihoyat 2004-yilning 4-fevralida Zukerberg Thefacebookni www.thefacebook.com internet manzilida joylashtiradi. G'oya Facebook nomini oladi, bu Markning eski maktab davridagi xotiralari bilan bog'liqdir.

Saytning internetga joylashtirilganiga olti kun bo'lganda, Harvardning yuqori kurs talabalari Kameron Uinklvoss, Tayler Uinklvoss va Divya Narendalar Zukerberg ustidan universitetning „Harvard Crimson“ gazetasiga arz qilishadi. Arzdorlarning fikricha Zukerberg ularga HarvardConnection.com deya nom olinishi kerak bo'lgan saytni yaratishga ko'mak berishini aytgan, biroq Mark ularning maqsadlaridan o'zining saytni yaratish ustida foydalangan. Tergov ishlari boshlanib ketadi bu hatto, Zukerbergni sudga tortilishigacha borib yetadi.

Ijtimoiy tarmoqqa a'zo bo'lish Harvard talabalari uchun avvaliga cheklangan bo'lib, cheklov olingandan so'ng undan universitetning yarmidan ko'p talabalari ro'yxatdan o'tishadi. Tez orada saytning faoliyat yuritishida Zukerbergga yordam uchun, moliyaviy direktor — Eduardo Saverin, dasturchi — Dastin Moskovits, badiiy rassom — Endryu Mak-Kolum va Kris Hyuzlar qo'shiladi. Avvaliga thefacebookdan faqat Harvard universiteti talabalarigina foydalana olishardi holos. 2004-yilning mart oyidan boshlab Thefacebook Stenford, Yelya va Kolumbiya universitetlarigacha, keyinchalik Ligi Plyusha, Boston, Nyu-York universitetlarida va Massachusset texnologiya institutida, shuningdek AQSH va Kanadaning ko'pgina oliygohlarida ommalashib ketdi. Saytdan AQSHning har qanday .edu elektron manzil domeni bo'lgan ta'lim muassasasi foydalanish huquqini qo'lga kiritdi.

2004-yilning iyun oyida Facebook Palo-Alto (Kaliforniya)ga ko'chib o'tadi. Bu yerlarga kelishdan oldin, Zukerberg va Saverin Manxettandagi Xitoy restoranlaridan birida Shon Parker bilan tanishib qolishadi. Bir necha haftadan so'ng esa esa ular Shon Parker bilan Palo-Altoda uchrashib qolishadi. 2004-yilning o'rtalarida Facebook kompaniya sifatida ro'yxatdan o'tadi va Parker uning birinchi prezidenti lavozimini egallaydi. O'sha oyning o'zida „PayPal“ tizimi asoschisi Piter Til saytga investitsiya kiritadi. Aynan Shon facebook uchun Piter Til va Rid Hoffman kabi investorlarni jalb qilgan. Parkerning investitsiya kiritishdan ko'zlagan maqsadi, Mark uchun direktorlar kengashidagi joriy 5 ta joyni 3 taga kamaytirish bo'lgan. Piter Tilning aytishicha Shon, kompaniyadagi u ko'rgan birinchi potensial inson ekan. „Mark, Shondan zarracha shubhalangan paytlarda, Shon bu shubhalarni darhol bartaraf qilar edi“ deydi Piter Til. Piter Facebookni 2005-yilda tark etadi. Biroq, Zukerberg bilan muntazam ko'rishib turadi. 2005-yilda kompaniya o'zining nomidagi „The“ artiklini olib tashlab, facebook.com domenini 200 000 AQSH dollariga sotib oladi. 2006-yilning sentyabr oyidan esa sayt har qanday 13 yoshdan oshgan va elektron manzili bo'lgan foydalanuvchilar uchun saytda ro'yxatdan o'tishga ruxsat berdi. 2007-yilning 26-sentabr kuni Microsoft Facebook kompaniyasini 15 milliard AQSH dollariga baholab, 1,6 foiz aksiyasini 240 million AQSH dollariga qo'lga kiritdi. Bu bilan Microsoft Facebook orqali xalqaro e'lonlarni chop etish huquqini qo'lga kiritdi. Bir yil o'tib oktabr oyida Facebook Dublinda o'zining xalqaro shtab kvartirasini ochganligini e'lon qildi. 2009-yilning sentabr oyida saytning sof daromadi e'lon qilindi. 2010-yilning noyabr oyida esa

SecondMarket Inc ma'lumotlariga asoslanib, kompaniya 41 milliard AQSH dollariga baholandi. Bu Facebook AQSHdagi enf yirik internet-kompaniyalari orasida, Google va Amazondan so'ng uchinchi o'rinni egallaydi degani. 2011-yilning 2-yanvarida The New York Times gazetasi ma'lumotlariga ko'ra Facebook 50 milliard AQSH dollariga baholandi.

Ayni damda (2012-yil 4-oktabr) Facebook foydalanuvchilari 1 milliarddan oshib ketgan bo'lib, bu saytga kirib ro'yxatdan o'tgan va unda hech bo'lmaganda bir oyda bir marta yoki muntazam „Like“ tugmalarini bosuvchilardir. 2012-yil mart oyida kuzatilgan natijalarga ko'ra saytda bir sutkada 526 million foydalanuvchi muntazam va faol harakat qilgan. Facebookning mobil versiyasidan esa bir oy davomida 500 millionga yaqin inson foydalanadi. Shuningdek, sayt foydalanuvchilari kuniga 3,2 milliard marta „like“ tugmachasini bosishadi, o'z izohlarini qoldirishadi va 300 million donaga yaqin rasmlar nashr qilishadi. Saytda, ayni vaqtda 125 milliard „do'stlik munosabatlari“ qayd etilgan. Bu ko'rsatkich 2011-yil 31-dekabrga qadar 100 milliardni tashkil qilar edi. Kompaniyaning 2012-yilning I-kvartalidagi daromadi 1 milliard 58 million AQSH dollarini tashil qildi, bu summa avvalgi kvartalga qaraganda 6,5 foizga kamroqdir. Bundan kelib chiqadi, har bir Facebook foydalanuvchisi kompaniya uchun har kvartalda 1 AQSH dollaridan ko'proq pul ishlab berib, foyda keltirgan. Saytga joylashtirilgan reklamadan tushgan foyda kompaniyaga 872 million AQSH dollarini, ayrim manbalarda esa kamroq, 186 million AQSH dollarini olib kelgan. Facebookga eng ko'p tashrif 2011-yilning oktabr oyida qayd etilgan — 750 million foydalanuvchi. Sahifalar esa 1 trillion marta ko'rilgan.

Endi amaliy ishga o'tamiz. Ro'yxatdan o'tish uchun xoxlagan brauzer orqali address bo'limiga facebook.comni yozing va keyin qayd etish buyrug'ini bering.

Davom ettirish uchun xavfsizlikni tekshirish harflarini kiriting.

Endi Pochta manzilingizni kiriting

O'z pochta qutingizni tekshiring

Do'stlarni izlash uchun pochta qutisiga manzil va parolni kiriting. Agar xohlasangiz, mazkur bosqichni o'tkazib yuboring.

O'zingiz haqingizda ma'lumot kiritib, «Saqlash(Soxranit')» buyrug'ini bering. O'zingiz kiritgan ma'lumotlarga asoslanib, Facebook a'zolari sahifada paydo bo'ladi va o'zingizga do'st tanlashingiz mumkin.

Tarmoqqa ulaning va Mamlakatni tanlab, maktab, ish joyi va mintaqaga asoslanib, tarmoqqa “Ulanish”(Prisoedinit'sya) buyrug'ini bering.

Facebook saytida Sizni xabar qutlaydi.

Do'stlarni topish uchun Ism, maktab, kompaniya yoki pochta manzilini kiritib o'z do'stlaringizni izlang. Qidirish(Poisk) buyrug'ini bering.

Asosiy variant – bosh sahifa, profayl, do'stlar va xabarlar kelib tushadigan pochta qutisi. «Bosh sahifa» buyrug'ini berib, Facebook sahifasiga qaytishingiz mumkin. Shaxsiy ma'lumotlarni profayl orqali kiritish mumkin, Do'stlar orqali boshqa insonlar bilan tanishishingiz mumkin. Xabarlar qutisida qabul qilingan xatlarni ko'rib chiqing va do'stlaringizga xat yuborishingiz mumkin. Profayl buyrug'ini bersangiz, (Wall) sahifa paydo bo'ladi va natijada siz o'z fikr, fotosuratingizni kiritib, keyin fikrni o'rtoqlashishingiz mumkin bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. Сайидова Н.С., Шодиева З.Т., Казимова Г.Х. Информационные технологии и цели технологии развития в обучении. Современные инновации в науке и технике. Сборник научных трудов 8-й всероссийской научно-технической конференции с международным участием 19-20 апреля 2018 года. Ответственный редактор: Горохов А.А. Курск. «Россия», 2018. Стр. 290-294 (ISBN 978-5-9908273-1-8).

2. Сайидова Н.С., Нематов Л.А. Теория и методика профессионального образования. Образование и проблемы развития общества научно - практический рецензируемый журнал. Курск. «Россия». № 1 (7), 2019. Стр. 55-59 (ISSN 2411-9792).

3. Сайидова Н.С., Казимова Г.Х. Разработка методики образования в вузах. Образование и проблемы развития общества научно - практический рецензируемый журнал. Курск. «Россия». № 1 (7) 2019. Стр. 36-40 (ISSN 2411-9792).

4. Сайидова Н.С., Истамова К.И., Казимова Г.Х. Создание электронного курса LMS MOODLE компьютерная сеть. Современные материалы, техника и технологии научно - практический журнал. Курск. «Россия». № 2 (17), 2018. Стр. 53-57 (ISSN 2411-9792).

5. Сайидова Н.С., Зарипова Г.К., Абдурахимов А.А., Журакулов Ж.Ж. Использование электронных ресурсов в историческом образовании и его защита. «АЭТЕРНА» научно-издательский центр. Научный-электронный журнал «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПУБЛИКАЦИЯ». № 2, 2020. Стр. 123–131.

6. Зарипова Г.К., Сайидова Н.С., Норова Ф.Ф., Абдурахимов А.А. FEATURES OF THE CREDIT AND MODULAR SYSTEM IN HIGHER EDUCATION. «Академий». Российский импакт-фактор: 0,19. Научно-методический журнал. № 10 (61), 2020. Стр. 25–29.

ELEKTRON HUIJAT ALMASHISH TIZIMI VA UNING TARIXIGA BIR NAZAR

¹Primova X.A. ²Raximov R.T.

¹TATU SF dotsenti, ²TATU SF katta o'qituvchisi

Hujjat almashish tizimi - hujjatlarni boshqarish va qog'ozni kamaytirish uchun ishlatiladigan tizimdir. Ko'pchilik turli foydalanuvchilar tomonidan yaratilgan va o'zgartirilgan turli xil versiyalarning yozuvlarini saqlashga qodir hisoblanadi. Raqamli hujjatlarni boshqarish jarayonida bunday tizimlar kompyuter dasturlari asosida amalga oshiriladi. Hujjat aylanish tizimi tarkibni boshqarish tizimlari tushunchalari bilan bir-biriga o'xshashdir. U ko'pincha korporativ kontentni boshqarish tizimlarining tarkibiy qismi sifatida qaraladi va raqamli aktivlarni boshqarish, raqamli aktivlarni boshqarish, hujjatlarni tasvirlash, ish oqimlari tizimlari va yozuvlarni boshqarish tizimlari bilan bog'liq hisoblanadi.

1980-yillardan boshlab bir qator izlanuvchilar qog'ozli hujjatlarni boshqarish uchun dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiqarish boshladilar. Ushbu tizimlar qog'ozli hujjatlar bilan shug'ullangan, ular nafaqat bosilgan va nashr etilgan hujjatlarni, balki fotosuratlar, bosma nashrlar va boshqalarni ham o'z ichiga olgan.

Keyinchalik izlanuvchilar elektron hujjatlarni, ya'ni kompyuterlarda yaratilgan va ko'pincha foydalanuvchilarning mahalliy fayl tizimlarida saqlanadigan barcha hujjatlarni yoki fayllarni boshqaradigan tizimning ikkinchi turini yozishni boshladilar. Dastlabki elektron hujjat aylanish tizimi xususiy fayl turlarini yoki cheklangan miqdordagi fayl formatlarini boshqargan. Ushbu tizimlarning aksariyati keyinchalik hujjatni tasvirlash tizimlari sifatida tanilgan, chunki ular rasm formatlarini saqlash, indekslash va qidirishga yo'naltirilgan. Elektron hujjat almashish tizimlari rivojlanib, tizimlar tarmoqda saqlanishi mumkin bo'lgan har qanday fayl formatini boshqarishi mumkin bo'ldi. Ilovalar elektron hujjatlar, hamkorlik vositalari, xavfsizlik, ish jarayoni va auditorlik imkoniyatlarini ham qamrab oldi.

Ushbu tizimlar tashkilotga faks va shakllarni yozib olish, hujjatlarning nusxalarini rasm sifatida saqlash va xavfsizlik va tezkor qidirish uchun rasm fayllarini bazada saqlash imkoniyatlarini berdi (qidirish imkoni yaratildi, chunki tizim hujjatni matnni chiqarib olish bilan shug'ullangan yozish jarayonida va matn indeksatori funksiyasi matnni qidirish imkoniyatlarini taqdim etdi).

Ko'pgina elektron hujjat almashish tizimlari hujjatlarni o'zlarining asl fayl formatida (Microsoft Word yoki Excel, PDF) saqlasa, ba'zi bir veb-hujjatlarni boshqarish tizimlari HTML formatida tarkibni saqlashni boshladilar. Ushbu siyosatni boshqarish tizimlari, tizimga tarkibni import qilishni talab qiladi. Biroq, kontent import qilingandan so'ng, dastur qidiruv tizimiga o'xshab ishlaydi, shunda foydalanuvchilar qidirayotgan narsalarini tezroq topishlari mumkin. HTML formati to'liq matnli qidirish va to'xtatish kabi qidirish imkoniyatlarini yaxshiroq qo'llashga imkon beradi [2].

Хусенов М., Мустафоев Ш. Олий таълим муассасаси тасаруфида ИТ марказ яратиш.....	353
Sohibov T.F., Xayrullayeva M. Gis tahlili va uni turizm sohasida qo'llanilishi.....	354
Shirinov Z.Z., Suvonava Sh.Sh. Framework texnologiyasining dasturlashning rivojlanishidagi o'zni.....	356
Рахманов А.Т., Султонов С.М. Об одном способе решения задачи классификации	358
Мўминов Б.Б., Даулетов А.Ю. Корпоротив электрон хужжат айланиш комплекс-тахлилий ахборот тизимининг имкониятлари	361
Abduaxadov A.A. C # - da readonly va const kalit so'zlari orasidagi farq	363
Мирзаев Т.Т. Что такое программная инженерия и кто такие инженеры-программисты.....	365
Атаева Г.И., Шокиров О.Ш. Системное программирование на с #.....	367
Sayidova N.S., Jo'rayev I.I., Turayeva M.H. MS PROJECTda yangi loyiha yaratish.....	369
Азирбаева А.Ш. Изучение возможностей нейросетевых технологий в области распознавания речи.....	372
Axadova O'.Ch. Sinxron uzluksiz shifrlash algoritmlari hususiyatlari (rc4 shifrlash algoritmi misolida).....	373
Ахмедов Д.М., Носирова Н.А. Оптимизация методов для вычисления весовых сингулярных интегралов типа коши	375
Мўминов Б. Б., Даулетов А.Ю. Корпоротив электрон хужжат айланиш комплекс-тахлилий ахборот тизимининг таъминотида кўйиладиган талаблар	377
Primova X.A., Raximov R.T. Elektron hujjat almashish tizimi va uning tarixiga bir nazar.....	379
Muxlisov S.S. Eng yirik ijtimoiy tarmoqlardan biri facebook sayti va undan foydalanish yo'llari.	381
Primova X.A., Raximov R.T. Elektron hujjat almashish tizimi va uning tarixiga bir nazar	384

VШЎБА. МАЪЛУМОТЛАРНИНГ ИНТЕЛЕКТУАЛ ТАҲЛИЛИ

Xashimov A.A. Tibbiyot tasvirlarini 3D ko'rinishga o'tkazish algoritmlari.....	386
Бакаев И. И. Токенизация текстовых корпусов узбекского языка.....	388
Кахаров Ш.С. Шахсни идентификациялашни кўп поғонали тизим асосида ташкил этиш масаласи	394
Эшанкулов Х.И., Мурадова Р.Б. Система интеллектуального анализа данных и применение	396
Тоиров Ш. А., Бойназаров И.М. Определение экстримумных точек с помощью метода генетического алгоритма.....	398
Раджабов С.С., Рахманов Э.Д., Мукарамов Т.Т. Юз тасвирларини таснифлаш алгоритмлари.....	401
Ёркулов Б.А. Комплекс программных продуктов для оценки качества образовательных информационных систем.	403
Zaripova G.K., Khazratov F.Kh., Namozova N.Sh., Hobulova E.L. Fundamental classification of electronic commerce in the development of information technologies of the digital economy.....	405
Зарипова Г.К., Хазратов Ф.Х. Значение цифровой и графической истории цифрового космического фото в географических информационных системах (гис)	408
Турсунов Н.Х. Концепция и технология big data в сельском хозяйстве	411
Turdiyeva G.S., Shoimov A.S. Turizm statistik ma'lumotlarini dashboard yordamida tizimli tahlil qilish	412
Arabov U.H. Katta ma'lumotlar (big data): mohiyati va asosiy xususiyatlari.....	414
Atoyev D.D., Ergashev M.M. Visual c# dasturlash tilida ms office paketi bilan ishlash va ma'lumotlarni avtomatlashtirish	416
Rustamov H.Sh., Akramov O.I., Sharipov Sh.H. Sinxrom va asinxrom jarayonlar. Ma'lumotlar ombori bilan ishlashda asinxrom jarayonlardan foydalanish tajribasi.....	418
Rasulova T.P., Mukhtorjonov D.A. Use of artificial intelligence in air transport logistics	421