



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 ILMIY-AMALIY ANJUMAN



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



BUXORO
DAVLAT
UNIVERSITETI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

**«AMALIY MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING
ZAMONAVIY MUAMMOLARI»
XALQARO ILMIY-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

2. Биктимиров, М. Р. Тенденции развития технологий обработки Больших данных и инструментария хранения разноформатных данных и аналитики. / М. Р. Биктимиров. // Future Banking. - 20.06.2017

3. Бодров, А. А. Современные технологии анализа больших данных: новая философия знаний. / А. А. / Бодров. // Фундаментальные исследования. –2015. – № 2-23. – С. 5295-5299.

VISUAL C# DASTURLASH TILIDA MS OFFICE PAKETI BILAN ISHLASH VA MA'LUMOTLARNI AVTOMATLASHTIRISH

Atoyev Dilshod Dilmurodovich, Ergashev Miraziz Mirmuxsinovich

BuxDU Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrası o'qituvchisi

BuxDU Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrası talabasi.

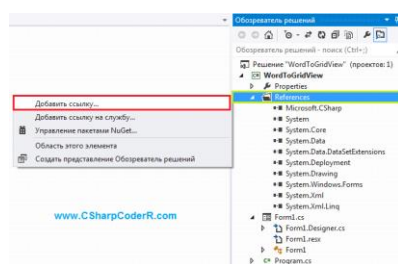
Tayanch so'zlar: Microsoft.Office.Interop, .NET Framework, Range, Application, ActiveDocument.

Maqolada Visual C# dasturlash tili orqali Microsoft Office Word dasturini ishga tushurish va shu orqali ma'lumotlarni yozish, o'zgartirish, o'chirish kabi amallar ko'rsatilgan. Microsoft Office Word dasturida ma'lumotlarni berilgan shablon asosida avtomatik to'ldirishga misollar keltirilgan.

Hozirgi kunda barcha sohalarda axborot almashinuvini va jarayonlarni avtomatlashtirishga bo'lgan talab va ehtiyojlar ortib borayotgani hech kimga sir emas. Ma'lumki har bir tashkilot va muassasada turli xil shablondagi hujjatlarni har bir foydalanuvchi uchun to'ldirishga to'g'ri keladi. Agar foydalanuvchilar soni bir necha mingta bo'lsa, bu ishini bajarish ancha kuch va mehnatni talab qilinadi. Bu muamolarni hal qilishda bizga dasturiy mahsulotlarga bo'lgan ehtiyojlarni olib keladi. Visual C# dasturlash tili orqali bu muamolarni hal qilishni qarab chiqamiz.

Visual C# dasturlash tilida Microsoft Office Word dasturi bilan ishlash uchun «Обозреватель решений»dan proyektdagi kerakli komponentning barcha ssilkalarini o'zida saqlovchi «References» guruhini tanlang. Ushbu guruh ustida sichqonchaning o'ng tugmasini bosib, chiqadigan konteks menyudan «Добавить ссылку...» bo'limini tanlanadi.

Bizda «Менеджер ссылок – (имя вашего проекта)» oynasi ochiladi, oynaning chap tomonidagi kategoriyalardan birini tanlashimiz kerak bo'ladi. Visual Studio da 4 guruhdan birini tanlash imkoni mavjud.



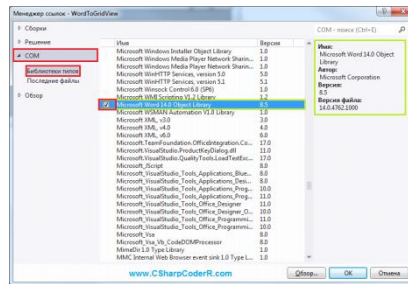
Сборки-barcha platform komponentlari ro'yxati. NET Framework- qo'shish mumkin bo'lgan ssilkalar.

Решение —qayta foydalanilayotgan komponentlar ro'yxati, mahalliy projekt yasalayotgan vaqtda.

COM — ssilkalarni qo'sha oladigan COM-komponentlari ro'yxati

Обзор —fayllar tizimida component qidiruvini amalga oshirishga ruxsat beradi.

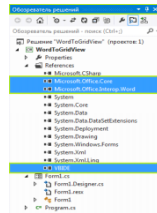
«COM» guruhini va «Kutubxona tipi» guruhostisi tanlanadi. Proyektimiz ishlashim uchun oynaning markaziy qismida bizga kerakli kutubxonalar ro'yxati e'lon qilinadi. Kurubxonalar ro'yxatidan «Microsoft Word 14.0 Object Library» ni tanlab, uning to'g'risiga tanlash belgisini qo'yiladi. Oynaning pastki qismida joylashgan «ok» tugmasi bosiladi.



Kutubxona qo'shilgandan keyin, tahlil qilib hal qilinishi kerak bo'lgan 3 ta yangi bo'lim paydo bo'ladi.

Microsoft.Office.Core;

Microsoft.Office.Interop.Word;



VBIDE.

Microsoft Office Word dasturi bilan bog'lanish hosil qilindi. Bu bilan biz Wordda ma'lumot yozish, o'zgartirish, o'chirish kabi ko'plab imkoniyatlarga ega bo'lamiz. Buni quyidagi misol orqali qaraylik:

Ma'lumki oliy ta'lim muassasalarida talabalarga shu muassasada o'qiyotganligi haqida ma'lumotnoma tayyor shablon asosida yozib beriladi. Shu jarayonni yozuvlarsiz avtomatik to'ldirishni qaraymiz.

Ma'lumotnoma quyidagi shablon asosida:

O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lim vazirligi
Buxoro Davlat Universiteti

Ma'lumotnoma	
ham "Axborot texnologiyalari" fakulteti	haqiqatdan
ta'lim yo'nalishi kunduzgi bo'lim	
kursda	asosida o'qiydi.
Ma'lumotnoma	taqdim etish
uchun berildi.	

Fakultet dekani v.v.b:

H.I.Eshonqulov

Bo'sh qoldirilgan ma'lumotlarni quyidagi dastur kodi orqali avtomatik to'ldiramiz:

namespace WindowsFormsApplication1

{ public partial class Form1 : Form

{ private readonly string file = @"C:\Users\hpc\computers\Desktop\word
primer\malumotnoma.docx";

public Form1()

{ InitializeComponent();}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)

{ var fio = textBox1.Text;

var info = textBox2.Text;

var yunalish = comboBox1.Text;

var kurs = comboBox2.Text;

var guruh = comboBox3.Text;

var tur = comboBox4.Text;

//wordda yozish

var wordApp = new word.Application();

wordApp.Visible = false;

var wordDocument = wordApp.Documents.Open(file);

//o'zgartirish

uzgartirish("fio", fio, wordDocument);

uzgartirish("manzil", info, wordDocument);

```
uzgartirish("yunalish", yunalish, wordDocument);
uzgartirish("@kurs", kurs, wordDocument);
uzgartirish("@guruh", guruh, wordDocument);
uzgartirish("@tur", tur, wordDocument);
wordDocument.SaveAs(@"C:\Users\hp computers\Desktop\word primer\tayyo.doc");
wordApp.Visible = true; }
private void uzgartirish(string oldingi, string yangi, word.Document wordDocument)
{ var range=wordDocument.Content;
  range.Find.ClearFormatting();
  range.Find.Execute(FindText:oldingi, ReplaceWith:yangi); }
```

Ma'lumotlar to'ldirilib "wordda yozish" tugmasi bosilsa avomatik berilgan shablon asosida ma'lumotlar to'ldirib beriladi.

O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lim vazirligi
Buxoro Davlat Universiteti

Ma'lumotnoma

Aliyev Vali Soliyevich haqiqatdan ham "Axborot texnologiyalari" fakulteti Amaliy matematika ta'lim yo'nalishi kunduzgi bo'lim 1-kurs 1-2PM20 guruhda Grant asosida o'qiydi. Ma'lumotnoma Buxoro tuman IIB taqdim etish uchun berildi.

Fakultet dekani v.v.b:

H.I.Eshonqulov

Hosil bo'lgan tayyor ma'lumotnimani talabaga chop etib berish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Xayriyev U.N, Atoyev D.D. МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ, ХИСОБЛАШ МАТЕМАТИКАСИ ВА ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТ ИНЖЕНЕРИЯСИНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ ДАСТУРИ- Қарши – 2020.
2. Atoyev D.D., Xayriyev U.N. Volterraning ikkinchi tur tenglamalarini sonli yechish.- BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI ILMIY AXBOROTI 2019/4 (76)
3. Атоев Дилшод Дилмуродович, Хайриев Умеджон Наримон Угли ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СВЁРНУТЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ // Проблемы науки. 2020. №9 (57).

SINXROM VA ASINXROM JARAYONLAR. MA'LUMOTLAR OMBORI BILAN ISHLASHDA ASINXROM JARAYONLARDAN FOYDALANISH TAJRIBASI

¹Rustamov H.Sh., ²Akramov O.I., ³Sharipov Sh.H.

¹Buxoro davlat universiteti, axborot texnologiyalari fakulteti "Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari" kafedrasi dotsenti

²Buxoro davlat universiteti, axborot texnologiyalari fakulteti talabasi

³Freelancer, Senior Software Engineer

Axborot texnologiyalar asri bo'lgan bugungi kunda axborot resurslari va ularning hajmi kundan kunga ortib bormoqda. Bu axborotlar ustida bajariladigan amallarni bajarish tezligi va samaradorligini oshirish masalasi ko'pchiligimizni qiziqtirayotgani hech kimga sir emas. Bunda amallarni sinxrom va asinxrom ravishda bajarilishini to'g'ri tashkillashtirish dolzarb vazifa hisoblanadi.