

Yotoqxonaga registratsiya qilish dasturi

Alisher Shakirovich Ismoilov
alisherismailov1991@gmail.com
Azizbek Sobirjonovich Solijonov
azixonsolijonov04@gmail.com
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

Annotatsiya: Ma'lumki, bundan bir necha yillar avval yotoqxonaga registratsiya qilish uchun Institut yotoqxonasiga tashrif buyurib borib undan keyin navbat kutib keyin yotoqxonada mudiri tomonidan qo'yilgan barcha talablarni o'qib o'rganib chiqib, talablarga rozilik bildirib ariza yozish mumkin edi. Talaba yozgan ariza bir necha kun ichida ko'rib chiqilib, talabaning ariza tasdiqdan o'tgandan keyin talaba kelib o'ziga qulay bo'lgan xonani tanlashi mumkin bo'lar edi. Masalan talaba boshqa viloyatdan kelib o'qisa talaba uchun yotoqxonaga kelib joylashish bir muammo bo'lardi. Hozirgi kunda talabani muammolarini o'rganib chiqqan holda talaba o'qishga kelishidan oldin Institut yotoqxonasiga kelmasdan turib yotoqxonada joy mavjud yoki mavjud emasligini bilib olishi va shu ma'lumotlarga qarab kvartiraga joylashish yoki yotoqxonaga joylashish mumkinligini bilib olishi mumkin. Mavjud tizimning asosiy muammosi faqat qog'ozga asoslangan ish va hamma narsa buni jismonan bajarishi kerak va ular hujjatlarni boshidan qo'l bilan qo'lga topshirishlari kerak va ma'lumotni qayta ishlatish tushunchasi yo'q. Ushbu tizim muammolarni kamaytirish uchun ishlatilishi mumkin talaba ariza modulga qarshi, jismoniy shaxslarga yotoqxonaga ajratish va talabaning muammolarini hal qilishdir.

Kalit so'zlar: algoritim, registratsiya, block-sxema, yotoqxonada, kod

Dormitory registration program

Alisher Shakirovich Ismailov
alisherismailov1991@gmail.com
Azizbek Sobirjonovich Solijonov
azixonsolijonov04@gmail.com
Tashkent State University of Economics

Abstract: It is known that a few years ago, to register for a dormitory, one could visit the hostel of the Institute, wait in line, read all the requirements set by the dormitory manager, and write an application agreeing to the requirements. The application written by the student would be reviewed within a few days, and after the

application was approved, the student could come and choose the room that was convenient for him. For example, if a student comes from another region to study, it would be a problem for the student to come and settle in the dormitory. Currently, after studying the student's problems, the student can find out whether there is a place in the dormitory without coming to the dormitory of the Institute before coming to study, and based on this information, he can find out whether he can be accommodated in an apartment or in a dormitory. The main problem with the current system is that it is only paper based and everything has to be done physically and they have to hand over documents from the beginning and there is no concept of data re-use. This system can be used to reduce the problems of the student application against the module, allocating dormitories to individuals and solving the problems of the student.

Keywords: algorithm, registration, block diagram, bedroom, code

Kirish

Bu dastur kodi C++ dasturlash tilida yozilgan. C++ dasturlash tili dasturlashni o'rganish uchun eng ko'p ishlatiladigan tildir. Bu til yirik o'qish yurtida ko'plab kurslar va o'quv materiallariga ega. Yotoqxonaga registratsiya qilish C++ dasturlash tilini o'rganishni yanada ochish va ko'paytirish uchun aks etkazadi. Yotoqxonaga registratsiya qilishni dasturlashtirish talabalar uchun bir qancha qulayliklarni yaratib beradi. Talaba qiynalmasligi va yotoqxonada hodimlari uchun foydali bo'ladi. Yotoqxonada hodimlari vaqtlarini talabalarni jaylashtirish uchun emas o'zlariga yuklatilgan ish bilan shug'ullanishlari mumkin bo'ladi. Dasturlashtirish orqali yotoqxonada haqidagi barcha ma'lumotlarni taqdim etish va ular bilan tanishtirish masalasi juda oson va juda tez amalga oshiriladi.

Dastur orqali yotoqxonaga ro'yxatdan o'tishning bir qancha afzalliklari bor. Bu yerda ba'zi mumkin bo'lgan afzalliklar:

1. Qulaylik: Dasturdan foydalanib, foydalanuvchi ro'yxatga olish idorasiga jismoniy tashrif buyurmasdan, istalgan joydan, istalgan vaqtda yotoqxonaga tezkor va oddiy ro'yxatdan o'tish imkoniyati. Dastur yordamida foydalanuvchi yotoqxonaga tezkor va oddiy tarzda ro'yxatdan o'tishi mumkin.

2. Samaralilik: Onlayn ro'yxatdan o'tish an'anaviy ro'yxatdan o'tish usullariga nisbatan vaqtni tejab, uzoq navbatda turish yoki hujjatlarni rasmiylashtirish zaruriyatini yo'q qiladi. Yotoqxonada registratsiyasi dasturi foydalanuvchiga sifatli va ishonchli xizmat ko'rsatadi.

3. Oshkoralik: Dastur ro'yxatdan o'tish jarayoni, jumladan, mavjud xonalar, narxlar va to'lov imkoniyatlari haqida aniq va shaffof ma'lumotlarni taqdim etishi mumkin. Dastur orqali foydalanuvchi barcha zarur dokumentlarni bir joyda to'play

oladi, shuningdek, bu dastur orqali foydalanuvchining huquqlarini himoyalangan bo'ladi.

4. Real vaqtda yangilanishlar: Yotoqxonani dastur orqali ro'yxatdan o'tkazish xona mavjudligi va ro'yxatdan o'tish holatidagi o'zgarishlar haqida real vaqtda yangilanishlarni berishi mumkin.

5. Aniqlik: Onlayn ro'yxatdan o'tish inson xatosi ehtimolini kamaytiradi va yotoqxonaga to'g'ri ma'lumot bilan ro'yxatdan o'tishini ta'minlaydi.

6. Mavjudlik: Onlayn ro'yxatdan o'tish turli joylarda bo'lgan yoki harakatlanishda muammolarga duch kelgan odamlar uchun yotoqxonada ro'yxatdan o'tish imkoniyatini beradi. Dastur juda ham qulay va oddiy, shuning uchun hammasi bir necha daqiqa ichida bajarilishi mumkin.

Shuni yodda tutish kerakki, yotoqxonada ro'yxatdan o'tish dasturining o'ziga xos afzalliklari ko'rib chiqilayotgan dastur va muayyan yotoqxonada yoki universitet siyosatiga qarab farq qilishi mumkin.

Yotoqxonada registratsiyasi dasturi, yotoqxonani qulay va tezkor tarzda ro'yxatga olish uchun ishlatiladi.

Yotoqxonaga registratsiya qilish dasturining talablari

Yotoqxonaga registratsiya qilishning talablari

Talablarni to'plash va tahlil qilish

- registratsiyadan o'tish
- bo'sh xonalarni aniqlash
- o'quvchi ma'lumotini kiritish
- o'quvchini bo'shxonaga joylashishi
- o'quvchi joylashgan xonani ko'rsatish

1-jadval

Talablarni ketma ketligi

1.1	Registratsiya	Yangi foydalanuvchi registratsiyadan o'tishi kerak
1.2	Talaba ma'lumoti	Qayerda o'qishi nechanchi kurs talabasi, qayerdan kelib o'qishi haqida ma'lumot berishi kerak
1.3	Ariza yozish	Tanlangan xonaga joylashish to'g'risida yotoqxonada mudiriga ariza yozish
1.4	Ariza tashlash	Yotoqxonada mudiriga yozgan arizasi tasdiqlangandan keyin talaba xonaga tanlab joylashishi mumkin bo'ladi
1.5	Bo'sh xonalar	Yotoqxonadagi barcha bo'sh xonalar ko'rsatishi kerak

Dasturning kodi

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <set>
using namespace std;
void boshxona() {
    string myText, myText2;
    set<string> fayl;
    set<string> fayl2;
    set<string> fayl3;
    ifstream MyReadFile ("xonalar.txt");
    ifstream MyReadFile2 ("registratsiya2.txt");
```



```

while (getline (MyReadFile,myText)) {
    fayl.insert(myText);
}
while (getline (MyReadFile2,myText2)) {
    fayl2.insert(myText2);
}
MyReadFile.close();
MyReadFile2.close();
for (auto i: fayl2) {
    for (auto j: fayl) {
        if(j == i){
            //continue;
            //cout<<j<<endl;
        }else{
            //cout<<j<<endl;
            fayl3.insert(j);
        }
        // break;
    }
    for (auto z: fayl3) {
        cout<<z<<endl;
    }
}
}
}
void XonaMalumotiniChopEtish(){
string myText;
// faylni o`qish
ifstream MyReadFile("xona.txt");
while (getline (MyReadFile, myText)) {
// natija
cout << myText<<endl ;
}
MyReadFile.close();
}
void BoshXonaChopEtish(){
string myText;
// faylni o`qish
ifstream MyReadFile("Bo'shxona.txt");
while (getline (MyReadFile, myText)) {
// natija
//cout << myText<<endl ;
string s = "";
cout<<"Bo'shxonalar ro'yhati:";
for (auto x : myText)
{
if ( x == ' ' )
{
cout << s << endl;
s = "";
}
else {
s = s + x;
}
}
cout << s << endl;
}
MyReadFile.close();
}
}
void XonaKiritish(){
string xona, nechakishilik, qavati;
cout<<" Xona nomerini kiriting:";
cin>>xona;
cout<<" Xona kattaligini kiriting:";
cin>>nechakishilik;
cout<<" Xona qavatini kiriting:";
cin>>qavati;
ofstream foutput,foutput2;
ifstream finput ,finput2;
finput.open ("xona.txt");
foutput.open ("xona.txt",ios::app);

```

```

    finput2.open ("xonalar.txt");
    foutput2.open ("xonalar.txt",ios::app);
    if(finput.is_open())
    foutput<<xona<<"-xona, "<<nechakishilik<<" kishilik, "<<qavati<<"-qavat\n";
    foutput2<<xona<<endl;
    cout<<"\n Ma'lumot kiritildi";
    finput.close();
    foutput.close();
}
void RegistratsiyaKiritish(){
    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"Talabani yotoqxonaga registratsiya qilish:"<<endl;
    string IFSh, pasport, yashash, kurs, xona;
    cout<<"I.F.Sh ni kiriting:"<<endl;
    cin>>IFSh;
    cout<<"Passport seriya raqamini kiriting:";
    cin>>pasport;
    cout<<"Doimiy yashash manzilni kiriting:";
    cin>>yashash;
    cout<<"Nechanchi kurs va yo'nalishingizni kiriting:"<<"\n";
    cin>>kurs;
    cout<< " Xona nomerini kiriting: "<<endl;
    cin>>xona;
    ofstream foutput, foutput2;
    ifstream finput, finput2;
    finput.open ("registratsiya.txt");
    foutput.open ("registratsiya.txt",ios::app);
    finput2.open ("registratsiya2.txt");
    foutput2.open ("registratsiya2.txt",ios::app);
    if(finput.is_open())
    foutput<<IFSh<<" "<<pasport<<" "<<yashash<<" "<<kurs<<"\n";
    foutput<<xona<<endl;
    foutput2<<xona<<endl;
    cout<<"\n Registratsiya qilindi";
    finput.close();
    foutput.close();
}
void kursIshi(){
    int menyu = 0;
    string myText;
    // faylni o`qish
    ifstream MyReadFile("login.txt");
    string login, parol;
    string davom = "Ha";
    string gettext1, gettext2;
    cout<<"Loginni kiriting:";
    cin>>login;
    cout<<"Parolni kiriting:";
    cin>>parol;
    int qator = 0;
    while (getline (MyReadFile, myText)) {
        // natija
        if(qator == 0){
            gettext1 = myText;
        }else if(qator == 1){
            gettext2 = myText;
        }
        //cout << myText<<endl ;
        qator++;
    }

    if(login == gettext1 && parol == gettext2){
        while(davom == "Ha" || davom == "ha")
        {
            cout<<"Hush kelibsiz!"<<endl;
            //XonaKiritish();
            cout<<" 1 - Yangi Xona tanlash uchun \n ";
            cout<<"2 - Registratsiya qilish uchun \n ";
            cout<<"3 - Bo`sh xonalarni ko`rish: ";
            cin>>menyu;
        }
    }
}

```

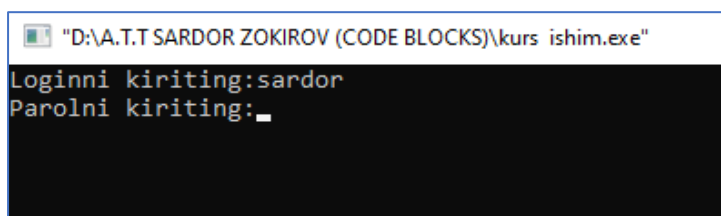
```

if(menyu == 1){
XonaKiritish();
cout<<"\n"<<"Davom etmoqchimisiz( Ha, Yoq ) :";
cin>>davom;
}else if(menyu == 2){
XonaMalumotiniChopEtish();
RegistratsiyaKiritish();
cout<<"\n"<<"Davom etmoqchimisiz( Ha, Yoq) : ";
cin>>davom;
}else if(menyu == 3){
boshxona();
cout<<"\n"<<"Davom etmoqchimisiz (Ha, Yoq) :";
cin>>davom;
}else{
cout<<"Noto`g`ri raqam kiritildi";
}
}
}else{
cout<<"Login yoki parol noto`g`ri!";
}
MyReadFile.close();
}
int main () {
kursIshi();
}

```

Dasturning sinov jarayoni

Foydalanuvchi dasturni ishga tushursan monitordaga mana shungay oyna ko‘rinadi:

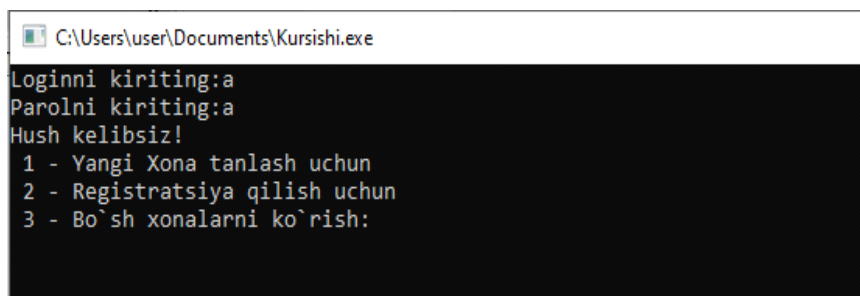


1-rasm. Dasturda login kiritish jarayoni

1-rasmda loginni kiritganidan so‘ng parolni so‘raydi, agar login va parolni to‘g‘ri kiritsan monitorga bosh menyuni taqdim etadi.

Dasturning asosiy kodlari biri login va parol bo‘lib, bu kod void funksiyasi orqali yozilgan va barcha funksiyalarni ishlash uchun chaqiradigan funksiya hisoblanadi.

“login.txt” fayl login va parolni saqlay beruvchi fayl yani dasturning bazasi hisoblanadi.



2-rasm. Bosh menyu bo‘limi.

Menyudan 1-bo‘limni tanlasansa talaba o‘zi uchun yangi xona tanlashi mumkin bo‘ladi. U yerda ko‘rsatilgan talablar to‘g‘ri to‘ldirsa ma‘lumotlarini tasdiqlab

xonaga joylashish uchun arizani qabul qiladi. Foydalanuvchiga mana shunday oyna taqdim etadi.

```
Loginni kiriting:a
Parolni kiriting:a
Hush kelibsiz!
1 - Yangi Xona tanlash uchun
2 - Registratsiya qilish uchun
3 - Bo'sh xonalarni ko'rish: 2
212-xona, 2 kishilik, 2-qavat
212-xona, 2 kishilik, 2-qavat
212-xona, 2 kishilik, 2-qavat
212-xona, 2 kishilik, 1-qavat
=====
Talabani yotoqxonaga registratsiya qilish:
I.F.Sh ni kiriting:
Azizbek
Passport seriya raqamini kiriting:AD
Doimiy yashash manzilni kiriting:Namangan
Nechanchi kurs va yo'nalishingizni kiriting:
1-kurs
Xona nomerini kiriting:
212
Registratsiya qilindi
Davom etmoqchimisiz( Ha, Yoq ) : _
```

3-rasm. Xona tanlash

Agar 2-bo'limni tanlasa registratsiya bo'limiga o'tadi va Foydalanuvchi ma'lumotlarini kiritishini so'raydi

```
C:\Users\user\Documents\Kursishi.exe
Loginni kiriting:a
Parolni kiriting:a
Hush kelibsiz!
1 - Yangi Xona tanlash uchun
2 - Registratsiya qilish uchun
3 - Bo'sh xonalarni ko'rish: 1
Xona nomerini kiriting:212
Xona kattaligini kiriting:2
Xona qavatini kiriting:2
Ma'lumot kiritildi
Davom etmoqchimisiz( Ha, Yoq ) :
```

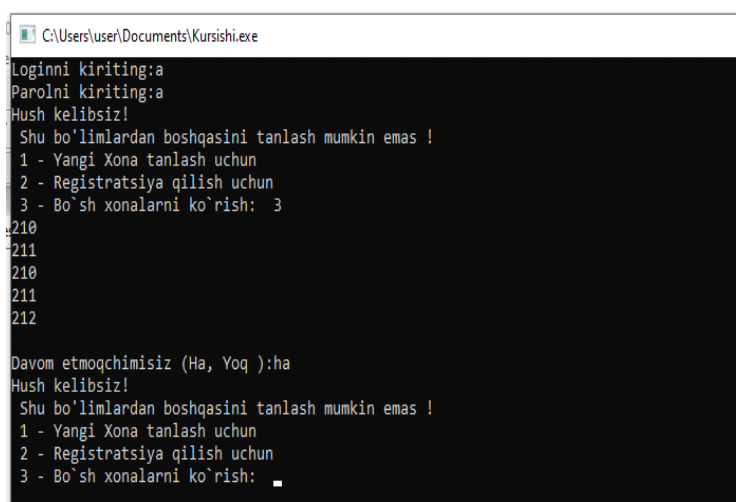
4-rasm. Registratsiya

Ma'lumotlarni to'g'ri kiritsa yotoqxonaga registratsiya qilinadi. 3-bo'limda barcha bo'shxonalarni ko'rishi mumkin.

```
C:\Users\user\Documents\Kursishi.exe
Loginni kiriting:a
Parolni kiriting:a
Hush kelibsiz!
Shu bo'limlardan boshqasini tanlash mumkin emas !
1 - Yangi Xona tanlash uchun
2 - Registratsiya qilish uchun
3 - Bo'sh xonalarni ko'rish: 3
210
211
210
211
212
Davom etmoqchimisiz( Ha, Yoq ) : _
```

15-rasm. Bo'shxonalarni ko'rish.

Dastur foydalanuvchiga institut yotoqxonasidagi barcha bo'sh xonalarni ko'rsatib beradi.



```
C:\Users\user\Documents\Kursishi.exe
Loginni kiriting:a
Parolni kiriting:a
Hush kelibsiz!
Shu bo'limlardan boshqasini tanlash mumkin emas !
1 - Yangi Xona tanlash uchun
2 - Registratsiya qilish uchun
3 - Bo'sh xonalarni ko'rish: 3
210
211
210
211
212

Davom etmoqchimisiz (Ha, Yoq ):ha
Hush kelibsiz!
Shu bo'limlardan boshqasini tanlash mumkin emas !
1 - Yangi Xona tanlash uchun
2 - Registratsiya qilish uchun
3 - Bo'sh xonalarni ko'rish: 3
```

16-rasm. Dasturni to'xtamay ishlashi

16-rasmda foydalanuvchi bitta amalni bajarib bo'lganidan so'ng foydalanuvchidan davom ettirasizmi deb so'raydi, agar davom etmoqchi bo'lsa "ha" yoki "yo'q" deb javob berishi kerak bo'ladi. Dasturni ishga tushirishda talabdan login va parol so'raladi. Agar login va parol xato kiritilsa talaba bu dasturdan foydalana olmaydi.

O'zi uchun kerakli bo'limni tanlab barcha amallar bajarib bo'lganidan so'ng talabdan dastur yana boshqa amal bajarasizmi deb so'raydi. Agar bajarmoqchi bo'lsa "ha", bajarmoqchi bo'lmasa "yo'q" deb javob berishi mumkin.

Ushbu loyiha foydalanuvchilarga istalgan joydan yotoqxonada o'z xonalarini band qilish imkonini beradi.

Bu foydalanuvchi yotoqxonadagi xonalarning mavjudligini qidirishi mumkin bo'lgan avtomatlashtirilgan tizimdir.

Xulosa

Biz bu dasturni tuzushimdan maqsad Institut yotoqxonasiga joylashishda yuzaga kelayotgan barcha muammo va tanishlar orqali o'z manfaati yo'lida qilinayotgan barcha xatti harakatlarga chek qo'yish.

Loyihani ishlab chiqishda bizda birozgina muammolar kelib chiqdi. Yotoqxonada ma'muriyati bilan bog'lani ma'lumot olish kerak edi. Bar ma'lumotlar kiritilmagan dasturni ishlab chiqishga qaror qilib biz shu dasturni ishlab chiqdim.

Asosan ushbu qog'ozga asoslangan ishda bizda ma'lumotlarga kirish uchun hech qanday saqlash tizimi mavjud emas administrator xohlagan vaqtda arizachi. Bu erda, agar biron bir arizachining hujjatlari ma'murning ofisida o'tkazib yuborilgan bo'lsa afsuski, arizachi yana kelib, barcha ariza berish jarayonini yana amalga oshiradi. Bu holda yotoqxonalar rahbariyat o'z mijozlari orasida ishonch va ishonchni yo'qotishi mumkin. Shunday qilib, bu bizni tizimni yaratishga majbur qiladi juda ko'p ma'lumotlarni saqlashi va kelajakda kirish imkoniyatiga ega bo'lishi mumkin, bu orqali biz etishmasligim kabi muammolarni hal qila olaman.

Ushbu loyiha foydalanuvchilarga istalgan joydan yotoqxonada o'z xonalarini bron qilish imkonini beradi, bu foydalanuvchi yotoqxonadagi xonalarning mavjudligini qidirishi mumkin bo'lgan avtomatlashtirilgan tizimdir.

Dasturning qulaylik shundaki talaba yotoqxonaga joylashish uchun yotoqxonaga binosiga bir necha marotaba tashrif buyurishi kerak bo'lmaydi. Dasturda talaba yotoqxonaga joylashish uchun kerak bo'ladigan barcha hujjatlarni taqdim etishi kerak bo'ladi, talaba o'zi xohshiga va sog'ligiga to'g'ri keladigan xonaga joylashishi va u xonani o'qish boshlanishidan oldin band qilib qoyishi mumkin bo'ladi.

Biz bu loyihada qog'ozbozlikni yani bir qancha hujjatlarni ko'tarib yurishga chek qo'ydim. Talabaga kerak bo'ladigan hujjat bitta passport kerak bo'ladi, o'qish joyi va nechanchi kursda, yo'nalishi, doimo yashash manzili kerak bo'ladi. Talaba arizasi tasdiqlansa yotoqxonaga joylashishi va bexovotir uyidan jo'nab kelishi mumkin bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

[1] Nazarov F. C++ tilida dasturlash asoslari. Uslubiy qo'llanma. Samarqand 2017.

[2] Sh.A.Nazirov "C va C++ tili ". T. 2017.

[3] Jalil, M. M., Ismailov, A., Abd Rahim, N. H., & Abdullah, Z. (2017). The Development of the Uzbek Stemming Algorithm. *Advanced Science Letters*, 23(5), 4171-4174.

[4] Allworth, E. A. (2013). *The modern Uzbeks: from the fourteenth century to the present: a cultural history*. Hoover Press.