

Shifoxonaga kelgan bemorlarni ro'yxatga olish

Maftuna Aliasqar qizi Yigitaliyeva
yigitaliyevamaftuna425@gmail.com

Alisher Shakirovich Ismailov
alisherismailov1991@gmail.com
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

Annotatsiya: Shifoxonalar - bu kasal yoki jarohatlangan shaxslarga tibbiy yordam ko'rsatadigan sog'liqni saqlash muassasalari. Ular odatda shifokorlar, hamshiralalar va boshqa tibbiyot xodimlari kabi malakali tibbiy mutaxassislardan iborat. Bemorni shifoxonada ro'yxatdan o'tkazish uchun odatda bemor haqida uning ismi, yoshi va kasallik tarixi kabi asosiy ma'lumotlarni taqdim etishingiz kerak bo'ladi. Bemor - shifoxona, klinika yoki boshqa tibbiy muassasada tibbiy muolaja, parvarish yoki e'tibor olayotgan shaxs hisoblanadi. Quyida dastur funksiya boshqichlari keltirilgan: Bosh sahifa(ochilish sahifasi); Bemor ma'lumotlari; Kasal turi; Doktorga biriktirish; Doktor bergan dori qog'oz; Yozilgan dorilarni olish. Kasalxonaga kelgan bemorlarni ro'yxatga olishni qayd etish dasturining bemorlar va shifokorlar uchun afzalliklari quyidagilardan iborat: Samarali ro'yxatdan o'tish: Dastur bemorni ro'yxatga olish uchun zarur bo'lgan vaqt va kuchni kamaytirishga yordam beradi, bu esa shifokorlar va boshqa tibbiyot xodimlariga o'z bemorlariga tezroq murojaat qilish imkonini beradi. Ma'lumotlarning aniqligi yaxshilandi: dasturiy ta'minot bemor ma'lumotlarini to'g'ri kiritishni ta'minlashga yordam beradi, bu esa tibbiy yozuvlar va hisob-kitoblarda xatolik ehtimolini kamaytiradi. Bemor natijalarini yaxshilash: Tezroq va aniqroq ro'yxatga olish bilan shifokorlar va tibbiyot xodimlari o'z vaqtida va samarali yordam ko'rsatish uchun yaxshi jihozlanadi, bu esa bemorning yaxshi natijalariga olib keladi. Yana yaratilayotgan dasturimizning bir qancha afzalliklari bor.

Kalit so'zlar: dasturlash, algoritm, blok-sxema, shifoxona, dasturiy ta'minot

Registration of patients who came to the hospital

Maftuna Aliaskar kizi Yigitaliyeva
yigitaliyevamaftuna425@gmail.com

Alisher Shakirovich Ismailov
alisherismailov1991@gmail.com
Tashkent State University of Economics

Abstract: Hospitals are healthcare facilities that provide medical care to sick or injured individuals. They are usually made up of qualified medical professionals such as doctors, nurses and other healthcare workers. To register a patient at a hospital, you will usually need to provide basic information about the patient, such as their name, age, and medical history. A patient is a person receiving medical treatment, care or attention in a hospital, clinic or other medical institution. Below are the program function keys: Home page (opening page); Patient information; Type of disease; Attach to the doctor; Medicine paper given by the doctor; Taking prescribed medications. Benefits of hospital admission registration software for patients and doctors include: Efficient registration: The software helps reduce the time and effort required for patient registration, allowing doctors and other healthcare workers to attend to their patients faster. . Improved data accuracy: The software helps ensure accurate patient data entry, reducing the potential for errors in medical records and billing. Improved patient outcomes: With faster and more accurate registration, physicians and healthcare providers are better equipped to provide timely and effective care, leading to better patient outcomes. Our newly created program has several advantages.

Keywords: programming, algorithm, block diagram, hospital, software

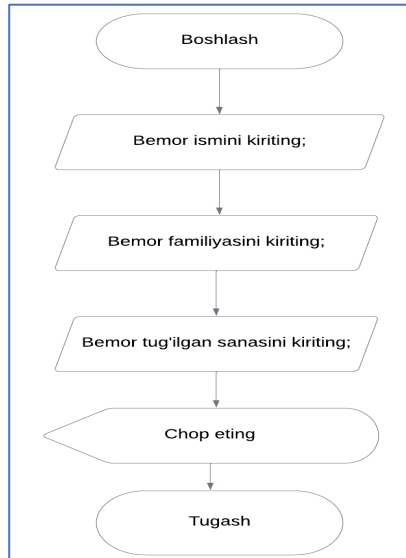
Kirish

Kasalxonalariga kelgan bemorlarni ro'yxatga olish sog'liqni saqlash sohasida katta ahamiyatga ega bo'lgan muhim bosqichdir. Bu bemorlar haqida ma'lumot to'plashni o'z ichiga oladi, bu bemorlarni parvarish qilish, ma'muriy maqsadlar, hisob-kitoblar va qonunlarga rioya qilish uchun zarurdir. Ro'yxatga olish jarayoni bemorning shaxsi, kasallik tarixi va tashrifi sababi haqida aniq ma'lumotlarni olishga qaratilgan, chunki u bemorning tibbiy rekordining asosini tashkil qiladi. Bemorni ro'yxatga olish, shuningdek, bemor va tibbiy xizmat ko'rsatuvchi provayder o'rtasidagi birinchi aloqa nuqtasi bo'lib xizmat qiladi. Biroq, bemorni ro'yxatga olish jarayoni ko'pincha uzoq kutish vaqtlari, nomuvofiq ma'lumotlar sifati va xodimlarning yetarli darajada tayyorlanmaganligi kabi qiyinchiliklarga duch kelishi mumkin. Ushbu qiyinchiliklar ma'lumotlarni yig'ishda xatolarga, bemorlarning noroziligiga va sog'liqni saqlash tizimidagi samarasizlikka olib kelishi mumkin. Ushbu muammolarni hal qilish uchun bemorlarni ro'yxatga olishning joriy jarayonlarini tushunish va samarali muloqot va soddalashtirilgan ish jarayonlari orqali ma'lumotlarni yig'ishni yaxshilash hamda kutish vaqtlarini qisqartirish yo'llarini aniqlash talab etiladi.

Taklif etilayotgan algoritm

Biz ushbu algoritmni C++ dasturlash tilida konsolda yozganmiz. C++ tilida shifoxonaga kelgan be'morlarni ro'yxatga olish bizga dasturlash tillaridan qanday

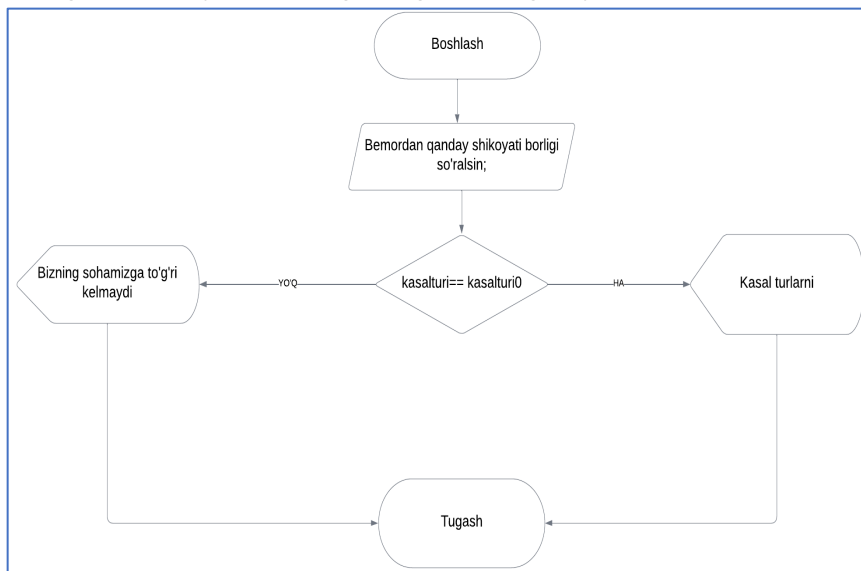
foydalanish mumkinligi haqida tushuncha beradi [1]. Biz yaratgan shifoxonaga kelgan bemorlarni ro'yxatga olish tizimi bemor ma'lumotlari , shifoxonaga kelgan bemorlarni kasallik turiga qarab qaysi doktorga biriktirishni yana bir qator vazifalarni avtomatlashtirishga yordam beradi.



1-rasm. Bemor ma'lumotlarini kiritish

Izoh:

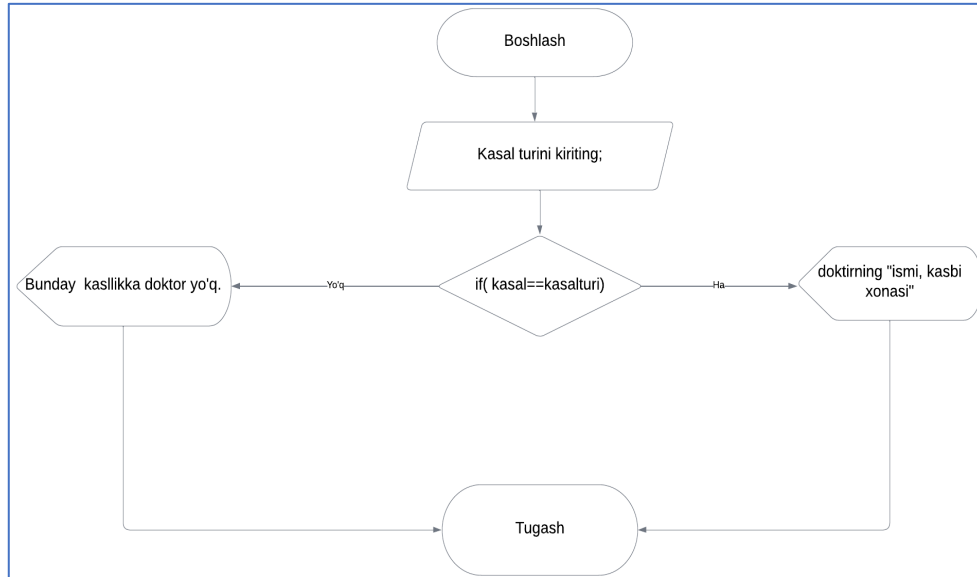
1. Boshlash: algoritmni boshlash jarayoni hisoblanadi.
2. Bemorni ismini kiritish: Foydalanuvchidan ismi so'ralsin! Misol uchun: Sabrina
3. Bemor familiyasini kiritish: Foydalanuvchidan familiyasi so'ralsin! Misol uchun: Toshpo'latova
4. Bemor tug'ilgan sanasini kiritish: Foydalanuvchidan tug'ilgan sanasi so'ralsin! Misol uchun: 1998-yil 12-dekabr
5. Shu ma'lumotlarini ekranga chiqarib bersin!
6. Tugash: algoritmni yakunlanganligini belgilaydi.



2-rasm. Kasal turini aniqlash

Izoh:

1. Boshlash: algoritmni boshlash jarayoni hisoblanadi.
2. Bemordan qanday shikoyati borligi so‘ralsin: masalan: sariqkasal
3. Kasal turi: agar biz yozgan kasal turi bo‘lsa ma’lumot ekranga chiqadi, agar bunday kasal turi yo‘q bo‘lsa “Bizning sohamizga to‘g‘ri kelmaydi” degan ma’lumot chiqadi
4. Tugash: algoritmni yakunlanganligini belgilaydi.



3rasm. Doktorga biriktirish

Izoh:

1. Boshlash: algoritmni boshlash jarayoni hisoblanadi.
2. Kasal turini kiriting: bunda foydalanuvchi qanday kasalligi kiritiladi. Masalan: Ko‘zxiralashishi

3. Kasal turi: foydalanuvchi kasal turini aytadi va bunday kasal turi bo‘lsa doktor ismi kasbi xonasi haqida foydalanuvchiga ma’lumot beriladi masalan; “Qandlidiabet: ENDAGRENOLOG 14-xona Abdusalomov.A” keyin bunday kasal turiga doktor yo‘q bo‘lsa “Bunday kasallikka doktor yo‘q” deb javob beriladi.

4. Tugash: algoritmni yakunlanganligini belgilaydi.

Dastur sinovi

Dastur birinchi bo‘lib “Login va parol”so‘raydi. Dasturning

Logini: 2004;

Paroli: maftuna04;

Biz login va parol uchun “login” nomli fayl yaratganmiz bu faylga kirish uchun “ЭТОТ КОМПЬЮТЕР” ga kirib undan “Документы” ga kiramiz biz yaratgan fayl shu yerda turadi. Bu faylni ochish uchun biz “ЭТОТ КОМПЬЮТЕР”ga kirib undan “Документы” ga kiramiz va sichqonchanning o‘ng tugmasini bosamiz. U yerdan “Создать”ni tanlab undan “Текстовый документ” degan yozuvni tanlaymiz. U faylga login deb nom berib saqlaganmiz.

Parol va loginni kiritgandan keyin biz kiritgan login va parol to‘g‘ri bo‘lsa “Hush kelibsiz” degan yozuv va bosh sahifaga boradi.

```

"C:\Users\user\Documents\Kurs ishi Yigitaliyeva.exe"
Loginni kiriting:2004
Parolni kiriting:maftuna04
Hush kelibsiz
1-Bemor ma'lumotlarini kiriting:
2-Kasal turini kiriting:
3-Yozgan dorilarni olish:
1
Ismni kiriting:Maftuna
Familiyani kiriting:Yigitaliyeva
Tug'ilgan yilni kiriting ( Faqat raqam kiriting):20040421

Bemor Ma'lumoti kiritildi=====
Bemorni kasal turini kiriting:
    
```

4-rasm

Endi quyidagi ma’lumotlarni kiritganimizdan so’ng 2-kasal turini kiritishni so’raydi.

Bundan keyin bemor kasal turini kiritishni so‘raydigan oyna ochiladi. Bemorga kimga uchrashi qaysi xonaga kirishi ism-familiyasi chiqadi. Keyin bu kasal turiga qanday dori ichishi ham ekranda ko‘rinadi.

```

"C:\Users\user\Documents\Kurs ishi Yigitaliyeva.exe"
Loginni kiriting:2004
Parolni kiriting:maftuna04
Hush kelibsiz
1-Bemor ma'lumotlarini kiriting:
2-Kasal turini kiriting:
3-Yozgan dorilarni olish:
1
Ismni kiriting:Maftuna
Familiyani kiriting:Yigitaliyeva
Tug'ilgan yilni kiriting ( Faqat raqam kiriting):20040421

Bemor Ma'lumoti kiritildi=====
Bemorni kasal turini kiriting:
gripp
gripp:VIROSOLOG 17-xona Abduraximov.H

Kasal turi aniqlandi:
quyidagi dorini istemol qilish kerak--antigrippin
=====
Doktor bergan ro'yxatdagi dori nomini kiriting
    
```

5-rasm

Keyin bemor yozib bergan ro‘yxatdagi dorini kiritish so‘raladi. Dori nomini kiritganimizdan so‘ng “ishlab chiqargan firma” narxi chiqib keladi. Keyin bemor “to‘lov qilasizmi?” deb so‘raladi.

```
Loginni kiriting:2004
Parolni kiriting:maftuna04
Hush kelibsiz
1-Bemor ma'lumotlarini kiriting:
2-Kasal turini kiriting:
3-Yozgan dorilarni olish:
1
  Ismni kiriting:Maftuna
  Familiyani kiriting:Yigitaliyeva
  Tug'ilgan yilni kiriting ( Faqat raqam kiriting):20040421

  Bemor Ma'lumoti kiritildi=====
  Bemorni kasal turini kiriting:
  gripp
  gripp:VIROSOLOG 17-xona Abduraximov.H

  Kasal turi aniqlandi:
  quyidagi dorini istemol qilish kerak--antigrippin
  =====
  Doktor bergan ro'yxatdagi dori nomini kiriting trimol
  ishlab chiqan firma 'Jurabek Laboratories' NARXI=2500

  tolov turlari plastik || naqd pul ko'rinishida
  tolov qilasizmi?
  'ha' yoki 'yo'q'
```

6-rasm

Bundan so‘ng “ha” qiymatini kiritsak yana doktor yozib berdan dori qog‘ozda yana dorilar bo‘lsa dori nomini kiritishni so‘raydi. Agar “yo‘q” qiymatini kiritsak dastur davom ettirasizmi deb so‘raladi.

Dasturni davom ettirasizmi deganga “ha” deb kiritsak dastur yana boshidan davom etadi.

```
Kasal turi aniqlandi:
quyidagi dorini istemol qilish kerak--antigrippin
=====
Doktor bergan ro'yxatdagi dori nomini kiriting anaferon
ishlab chiqan firma 'Kievmedpreparat'NARXI=8800
tolov turlari plastik || naqd pul ko'rinishida
tolov qilasizmi?
'ha' yoki 'yo'q'
yo'q
Davom ettirish:-ha,yo'q-ha
1-Bemor ma'lumotlarini kiriting:
2-Kasal turini kiriting:
3-Yozgan dorilarni olish:
```

7-rasm

“Yo‘q” qiymatini kiritsak dastur tugaydi.

```
Kasal turi aniqlandi:
quyidagi dorini istemol qilish kerak--antigrippin
Davom ettirish:-ha,yo'q-yo'q

Process returned 0 (0x0) execution time : 727.091 s
Press any key to continue.
```

8-rasm

Xulosa

Xulosa qilib aytganda biz yuqorida yozib o‘tgan ma‘lumotlarga asoslanib, bemor ma‘lumotlarini kiritish, bemorni kasal turini kiritish, doktor bergan dori qog‘ozni olish va doktor yozgan dorilarni olish rasmlari ko‘rsatilgan, umuman olganda, shifoxonaning tavsiyalari va tavsiyalariga amal qilish, dori-darmonlarni ko‘rsatmalarga muvofiq qabul qilish va siz uchun mavjud bo‘lgan har qanday qo‘shimcha yordam yoki resurslarni qidirishni davom ettirish muhimdir. Yaratilgan

dasturni sinovdan o'tkazdik. Sinov bizga shuni ko'rsatdikki, dastur orqali bemorlar va shifokorlar yengillikka erishadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

- [1] G'.Tojiboyev – "Axborot texnologiyalari" kafedrasida dotsenti, M.Jalilov – TATU farg'ona filiali "Kompyuter tizimlari" kafedrasida dotsenti. "C++ dasturlash tili"ni o'rganish bo'yicha uslubiy qo'llanma.
- [2] Karimov Q.M., Razzoqov I.D. Mathcad va Matlab muhitida ishlash. O'quv - uslubiy qo'llanma. "Nasaf" nashriyoti, 2014;
- [3] Y. Daniel Liang. Introduction to Programming with C++
- [4] Ishmuhamedov R., Abduqodirov A., Pardayev A. Ta'limda innovatsion texnologiyalar (ta'lim muassasalari pedagog - o'qituvchilari uchun amaliy tavsiyalar). O'quv - uslubiy qo'llanma. - T.: Iste'dod, 2008. - 180 b.
- [5] [http:// www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz) – dasturlash asoslari bo'yicha referatlar topish mumkin.
- [6] B.J.Boltayev, A.R.Azamatov, A.D.Rahimov, B.A.Azamatov, D.T.Asrayeva, SH.Z.Qambaraliyev "C++ tili asoslari" amaliy qo'llanma.
- [7] Abdurakhmonova N. Dependency parsing based on Uzbek Corpus. In Proceedings of the International Conference on Language Technologies for All (LT4All) 2019
- [8] Abdurakhmonov N. Modeling Analytic Forms of Verb in Uzbek as Stage of Morphological Analysis in Machine Translation. Journal of Social Sciences and Humanities Research. 2017;5(03):89-100.
- [9] N. Mahmudov, A. N. (2007). Ona tili. Toshkent: Ma'naviyat.
- [10] Schlyter, B. N. (2001). Language policies in present-day Central Asia. International Journal on Multicultural Societies, 3(2), 127-136.
- [11] Kim, S. B., Seo, H. C., & Rim, H. C. (2004, July). Information retrieval using word senses: root sense tagging approach. In Proceedings of the 27th annual international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval (pp. 258-265). ACM.