



XUSUSIY TIBBIYOT MARKAZI MIJOZLARI VA XODIMLARI UCHUN AXBOROT TIZIMINI YARATISH

S. N. Djumayev

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti

Samarqand filiali katta o‘qituvchisi

sindordjumayev@gmail.com

N. U. Narzullayeva

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti

Samarqand filiali dotsenti

nigacool89@gmail.com

A. A. Abdinobiyev

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

Samarqand filiali assistenti

a.a.abdinobiyev@gmail.com

Sh. B. Keldibekov

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti

Samarqand filiali talabasi

shohjahonk091@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada xususiy tibbiyot muassasalarini uchun yaratilgan axborot tiizmidan foydalanish yo‘riqnomasi va tizim funksiyalari bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: Axboot tizimi, login, parol, dasturlash tili, ma’lumotlar bazasi, kasalliklar tarixi, vrachlar ro‘yxati, sahifalar turlari.

Dastur barcha turdag'i operatsion tizimlari uchun MySQL va PHP tilida yaratilgan bo‘lib, uning vazifasi xususiy tibbiyot muassasalarida mijozlarga xizmat ko‘rsatishni avtomatlashtirishdan iborat. Hozirgi kunda ish faoliyatida ro‘yxatdan o‘tkazish va xizmat ko‘rsatish masalalarini avtomatlashtirish dolzarb bo‘lib qolmoqda. Ana shu va boshqa ayrim muammolarni hisobga olib bu jarayonlarni avtomatlashtiruvchi dasturiy tizim yaratish masalasi yuzasidan ishning dolzarbligini anglab olish mumkin.

Dasturdan foydalanuvchilar uchun ko‘rsatmalar. Bu dastur barcha turdag'i operatsion tizimlari uchun MySQL va PHP muhitida yaratilgan bo‘lib, tizimni ishga tushirish uchun web brauzer oynasidagi manzil satriga quyidagi nomni yozishimiz kerak bo‘ladi. Natijada 1-rasmdagi kabi tizim bosh oy asi ishga tushadi.



1-rasm. Imedservis dasturining bosh oynasi.

Ko‘rib turganimizdek bu yerda tibbiyot muassasasining 4 ta turdagи mutaxassislari ko‘rigi kiritilgan. Bundan biz o‘zimizga kerakli mutaxassislikni tanlaymiz, ya’ni “LOR” bo‘limiga kiramiz. Shunda bizga 2-rasmdagi bo‘lim oynasiga kirish oynasi ishga tushadi.

2-rasm. Pechat dasturining interfeysi.

Bu oynadan tizimga kirish uchun Login va Parolni teramiz. Login va Parol muassasaning tegishli javobgar xodimigagina ma’lum bo‘ladi(3-rasm).



3-rasm. Pechat dasturining interfeysi.

Login va Parol to‘g‘ri kiritlgandan so‘ng, tibbiyot muassasasining “LOR” bo‘limiga tegishli ma’lumotlar oynasi ishga tushadi.

Bu oynada “LOR” bo‘limiga oid mijozlar bilan ishlaydigan quyidagi bandlar mavjud(4-rasm):

- Umumiyl mijozlar haqida;
- Ma’lumotlarni izlash va tartiblash;
- Ro‘yxatdan o‘tkazish;
- Ma’lumotlarni o‘chirish;
- Chop etish.

Bularidan biz mijozlar haqida umumiyl ma’lumotlarni quyidagi oynadan olishimiz mumkin(4-rasm):

| Bo‘lim | Ismi | Familiyasi | Sharfi | Tug‘ilgan yili | Viloyat | Tuman | Manzili | Boshqa davlat | Doktor | Doktor | Summasi | Sanasi |
|--------|----------|-------------|--------|----------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------|------------|--------|---------|------------|
| LOR | Холида | Нематжонова | | 1965 | Samarqand | Samarqand shahri | Юкори Кайнома махалласи | | Xushvaqova | | 30000 | 2018-08-30 |
| LOR | Зиёдулло | Асрiddинов | | 2007 | Samarqand | Kattaqo‘rg‘on tumani | Ипак юли 20 | | Xushvaqova | | 30000 | 2018-08-30 |
| LOR | Гулнора | Индиаминова | | 1972 | Samarqand | Samarqand shahri | A. Икромов 109/15 | | Xolbayev | | 80000 | 2018-08-30 |
| LOR | Зиёдулло | Асрiddинов | | 2007 | Samarqand | Kattaqo‘rg‘on tumani | | | Xolbayev | | 40000 | 2018-08-30 |

4-rasm. Pechat dasturining interfeysi.



Agar “Ma’lumotlarni izlash va tartiblash” bandiga kiradigan bo‘lsak, u yerdan mijozlarni kerakli xususiyatlari bo‘yicha izlab topishimiz va tartiblashimiz mumkin. Masalan, 2018 yil 10-avgustdan 30-avgustgacha kelgan mijozlar haqida ma’lumot olmoqchi bo‘lsak, quyidagi oynadagi kabi so‘rov berib natijalarni olishimiz mumkin(5-rasm).

The screenshot shows a search interface with two date input fields highlighted by a red oval: '2018-08-10' and '2018-08-30'. Below these fields is a green 'Tartiblash' button. To the right of the search form is a table displaying search results.

| Ismi | Familiyasi | Sharfi | Tug'ilgan yili | Viloyat | Tuman | Manzili | Telefon nomeri | Ish joyi | Passporti | Doktor | Summasi | Sanasi |
|----------|------------|--------|----------------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| Дилмурод | Бобонов | | | Samarqand | Samarqand shahri | | | | | Xolbayev | 40000 | 2018-08-10 |
| Мадина | Сиддикова | | 1992 | Samarqand | Samarqand shahri | Сарой махалла | 932332023 | | | Xolbayev | 20000 | 2018-08-10 |
| Самир | Хасанов | | 2011 | Samarqand | Samarqand shahri | Равнак 25 | 915554129 | | | Xushnəqova | 50000 | 2018-08-10 |
| Самир | Хасанов | | 2011 | Samarqand | Samarqand shahri | Равнак 25 | 915554129 | | | Xolbayev | 40000 | 2018-08-10 |
| Фариджон | Раджабов | | 1999 | Samarqand | Pastdarg'om tumani | Тор арик махалласи | 995968504 | | | Xushnəqova | 30000 | 2018-08-10 |

5-rasm. Ma'lumotlarni izlash va tartiblash oynasi.

Yoki bo‘lmasa izlashni boshqa parametrlar orqali ham amalga oshirish mumkin, masalan, ism familiyani kiritish orqali mijozlarni izlash mumkin(6-rasm).

The screenshot shows a search interface with a single search input field containing 'Шахноза' highlighted by a red oval. Below the search form is a table displaying search results.

| Bo‘lim ↑ | Ismi ↑ | Familiyasi ↑ | Sharfi ↑ | Tug'ilgan yili ↑ | Viloyat ↑ | Tuman ↑ | Manzili ↑ | Boshqa davlat ↑ | Doktor ↑ | Doktor ↑ | Summasi ↑ | Sanasi ↑ |
|----------|---------|--------------|----------|------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|-----------|------------|
| LOR | Шахноза | Мухторова | | 1994 | Samarqand | Samarqand shahri | Хужасоат 31 | | | Xushnəqova | 25000 | 2018-08-28 |
| LOR | Шахноза | Мухторова | | 1994 | Samarqand | Samarqand shahri | Хужасоат 31 | | | Xolbayev | 25000 | 2018-08-27 |
| LOR | Шахноза | Тошмуродова | | 1979 | Samarqand | Pastdarg'om tumani | Аброр махалласи | | | Xushnəqova | 50000 | 2018-08-15 |
| LOR | Шахноза | Мухторова | | 1994 | Samarqand | Samarqand shahri | Хужасоат | | | Xushnəqova | 50000 | 2018-08-04 |

6-rasm. Ma'lumotlarni izlash va tartiblash oynasi.



Mijozlar haqidagi ma'lumotlarni qog'ozga chop etish uchun oynaning "chop etish" bandidan foydalanamiz(7-rasm).

| Ismi | Familyasi | Sharfi | Doktor | Chop etish |
|----------|--------------|--------|------------|------------|
| Зиёдулло | Асиридинов | | Xolbayev | |
| Гулнора | Индиаминова | | Xolbayev | |
| Зиёдулло | Асиридинов | | Xushvaqova | |
| Холида | Негматжонова | | Xushvaqova | |
| Раъно | Божигитова | | Xolbayev | |

7-rasm. Chop etish oynasi.

Bu oynadan har bir mijoz haqidagi ma'lumotni alohida shaklida chop etib olishimiz mumkin bo'ladi(8-rasm).

| Mizoj haqida ma'lumot | |
|--|----------------|
| | Ismi: Зиёдулло |
| Familyasi: Асиридинов | Sahrifi: |
| Manzili: Samarqand viloyati Kattaqo'rg'on tumani | |
| Doktor: Xolbayev | |
| Operatsiya turi: Пром п/п носа с лекарством | |
| Operatsiya summasi: 40000 so'm | |
| Ro'yxatdan o'tkazilgan sanasi: 2018-08-30 | |

[Logout](#)

8-rasm. Mijoz haqida ma'lumotni chop etish oynasi.



Mijozlar haqidagi ma'lumotlarni tahrirlash yoki bazadan o'chirish uchun "Ma'lumotlarni o'chirish" bandidan foydalanamiz(9-rasm). Bu oynadan har bir foydalanuvchini alohida o'chirishimiz mumkin bo'ladi.

The screenshot shows a table titled "Ma'lumotlarni o'chirish va tahrirlash" (Delete or edit information) with the following data:

| Ismi | Familiyasi | Sharfi | Manzili | Doktor | Summasi | Sanasi | Tahrirlash |
|----------|--------------|--------|-------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Зиёдулло | Асрiddинов | | | Xolbayev | | 2018-08-30 | |
| Гулнора | Индиаминова | | А. Икромов 109/15 | Xolbayev | 40000 | 2018-08-30 | |
| Зиёдулло | Асрiddинов | | Ипак юли 20 | Xushnəqova | | 2018-08-30 | |
| Холида | Негматжонова | | Юкори Кайнома махалласи | Xushnəqova | 30000 | 2018-08-30 | |
| Раъно | Божигитова | | Мустакиллик махалласи | Xolbayev | 25000 | 2018-08-29 | |
| Раъно | Божигитова | | Мустакиллик махалласи | Xushnəqova | 50000 | 2018-08-29 | |

9-rasm. Ma'lumotlarni o'chirish va tahrirlash oynasi.

Yangi kelgan mijozlarin bazaga kiritish uchun "Ro'yxatdan o'tkazish" bandidan foydalilanadi(10,11,12,13-rasmlar). Mijozni ro'yxatdan o'tkazish uchun bu oynadagi barcha tegishli bo'limlarni to'ldirib chiqamiz.

The screenshot shows a form titled "Mijozni ro'yxatdan o'tkazish" (Delete from list) with the following fields:

- LOR: LOR
- Шерзод: Шерзод
- Каримов: Каримов
- Шарипович: Шарипович
- 1999: 1999
- +998995555555: +998995555555
- O'zbekiston: O'zbekiston
- Samarqand: Samarqand
- Kattaqo'rg'on tumani: Kattaqo'rg'on tumani

10-rasm. Ro'yxatdan o'tkazish oynasi.



Summani tanlang

2. Эндоскопический осмотр ЛОР органов

Konsultatsiya turi

Summani tanlang

1. Консультация первичная

1. Консультация первичная

30000

Физиотерапия

25000

30.08.2018

Ro'yxatdan o'tkazish

11-rasm. Ro'yxatdan o'tkazish oynasi.

Ma'lumotlarni izlash va tartiblash Ro'yxatdan o'tkazish Ma'lumotlarni o'chirish va tahrirlash

Mijoz ro'yxatdan o'tkazildi!

12-rasm. Ro'yxatdan o'tkazish oynasi.

13-rasmida yuqoridagi ro'yxatga kiritgan mijozimizni ism familiyasini ko'rishimiz mumkin.

| Ismi | Familiyasi | Sharfi | Manzili | Doktor | Summasi | Sanasi | Tahrirlash |
|----------|-------------|-----------|-------------------|------------------|---------|------------|------------|
| Шерзод | Каримов | Шарипович | | Doktori tanlang: | | 2018-08-30 | |
| Зиёдулло | Асрiddinov | | | Xolbayev | | 2018-08-30 | |
| Гулнора | Индиаминова | | A. Ikromov 109/15 | Xolbayev | 40000 | 2018-08-30 | |

13-rasm. Ma'lumotlarni o'chirish va tahrirlash oynasi.

Ana shu shaklda dasturning boshqa bo'limlarini faoliyatini ham olib borish mumkin.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Проектирование и разработка web приложений. А.Ф.Тузовский, Москва Юрайт 2016.
2. Кузнецов М.В. MySQL 5 (+CD). СПб.: БХВ- Санкт-Петербург, 2006.
3. Islomov S. Z. et al. New authentication scheme for cloud computing //Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2018. – Т. 10. – №. 10. – С. 2316-2319.
4. Djumayev S. N., Shodmonov D. A., Ortiqova N. E. Ta'limda mobil ilovalardan foydalanish imkoniyatlari: Possibilities of Using Mobile Applications in Education //INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED ISSUES OF DIGITAL TECHNOLOGIES. – 2023. – Т. 4. – №. 2. – С. 90-95.
5. Sulyukova L. F., Yakubjanova D. K., Djumaev S. N. Modeling and assessment of the energy state of the technological system of mechanical processing when creating digital twins //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 402. – С. 03010.
6. Mamaraufov O. A., Fayzimuratov N. B., Djumaev S. N. PURPOSE AND SIGNIFICANCE OF INTELLECTUAL PROCESSING OF VIDEOS //SCIENTIFIC REVOLUTIONS: ESSENCE AND ROLE IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. – 2021. – С. 13-17.