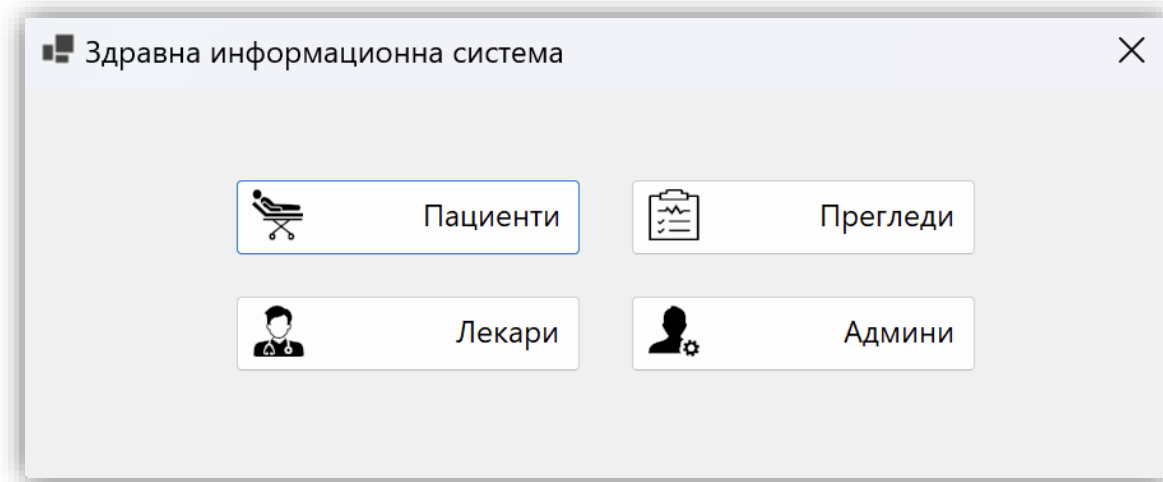


Имплементация на информационна система

Здравна информационна система

Втора част - Имплементация на главни форми



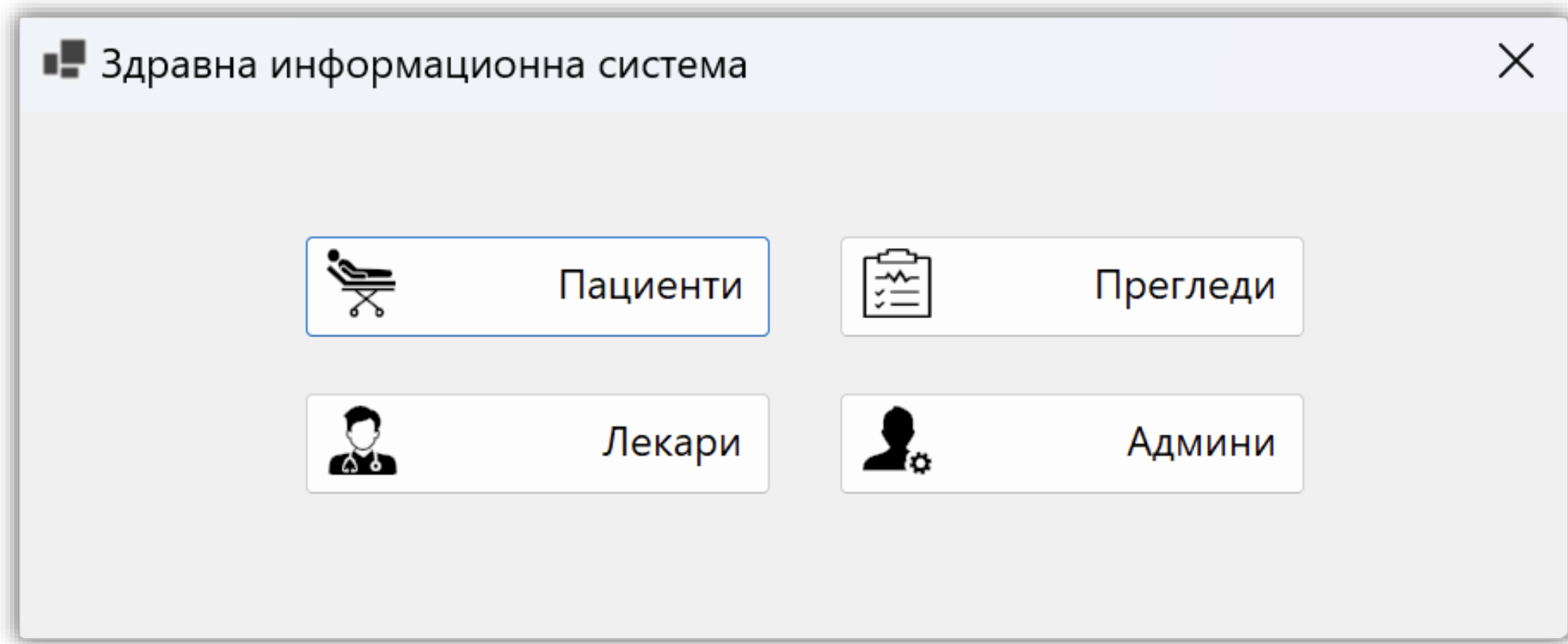
- Курс "Информационни системи"
- Софтуерни и хардуерни науки

1. Главна форма за админи (FormMainAdmin)

- Съдържание и стилизиране
- Работа с **ImageList** и добавяне на икони
- Имплементация

2. Главна форма за лекари (FormMainDoctor)

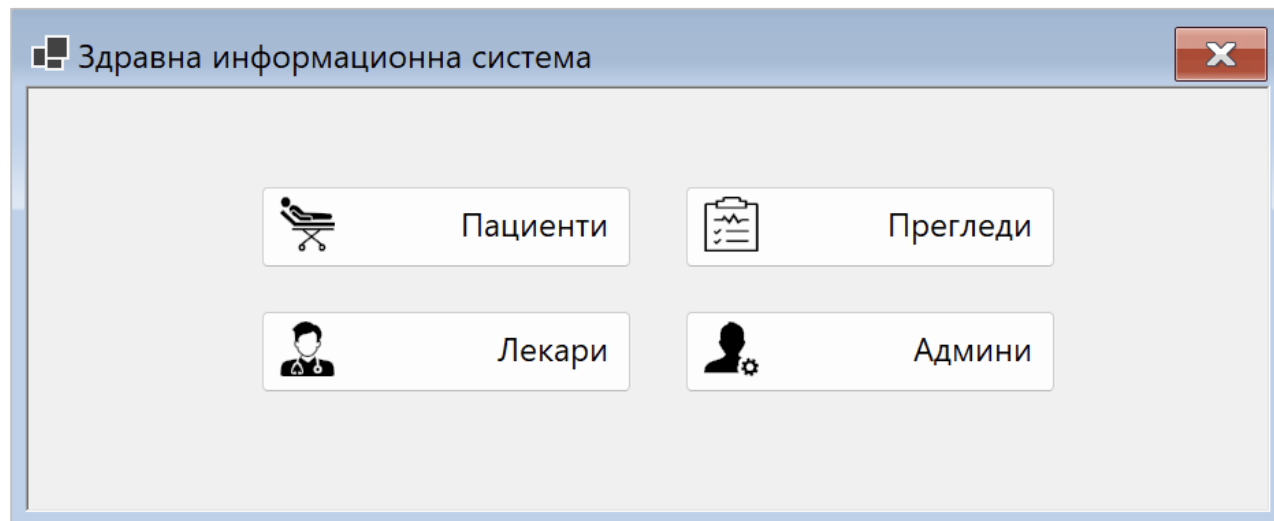
- Съдържание и стилизиране
- Имплементация



Главна форма за админи (FormMainAdmin)

Съдържание, стилизиране и имплементация

- Осигурява **достъп** до **формите** за **пациенти, прегледи, лекари** и **админи**
- Компоненти
 - **Button** - пациенти, прегледи, лекари, админи
- Задаваме следните **свойства** на **формите**:
 - **StartPosition** - **CenterScreen**
 - **FormBorderStyle** - **Fixed3D**
 - **MaximizeBox** - **False**
 - **MinimizeBox** - **False**

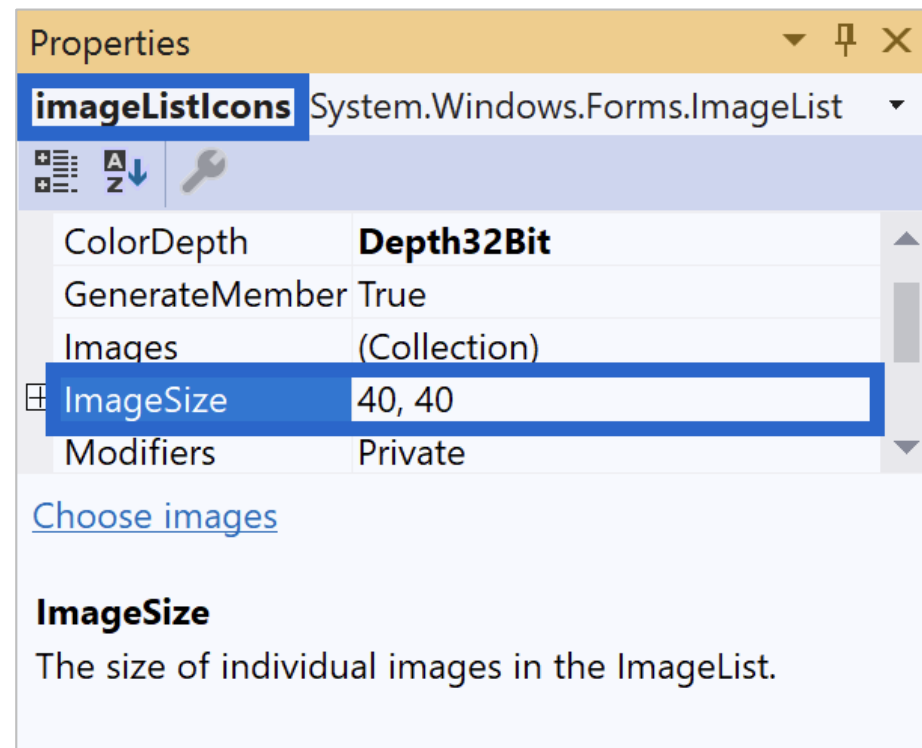


Работа с ImageList и добавяне на икони (1)

- Изтегляме подходящи **иконки** (напр. от <https://uxwing.com/>)



- Добавяме компонент **ImageList**
 - Задаваме подходящо име
 - Редактираме размера на иконките



Properties

imageListIcons System.Windows.Forms.ImageList

| | |
|--------------------|---------------|
| ColorDepth | Depth32Bit |
| GenerateMemberList | True |
| Images | (Collection) |
| ImageSize | 40, 40 |
| Modifiers | Private |

[Choose images](#)

ImageSize
The size of individual images in the ImageList.

Работа с ImageList и добавяне на икони (2)

- Добавяме иконките в колекцията на компонента

The image shows two screenshots from Visual Studio illustrating how to add icons to an ImageList. On the left, the Properties window for an `imageListIcons` (System.Windows.Forms.ImageList) is shown. The `Images` property is selected, and the `ImageSize` is set to 40, 40. A blue box highlights the `ImageSize` property. A large blue arrow points from this window to the right. On the right, the 'Images Collection Editor' dialog is open. The 'Members' list contains five items: 0 patient-hospital-stretcher-icon, 1 diagnostic-icon.png, 2 doctor-icon.png, 3 admin-icon.png, and 4 group-icon.png. The 'Add' button is highlighted with a blue box. To the right of the list, the 'group-icon.png properties' are displayed, showing details like HorizontalResolution (192), Name (group-icon.png), PhysicalDimension (40, 40), PixelFormat (Format32bppArgb), RawFormat (MemoryBMP), Size (40, 40), and VerticalResolution (192). The 'OK' button is also highlighted with a blue box.

Стилизиране на бутони

- Добавяме **иконка към всеки бутон:**

Избери бутон (например btnPatients).

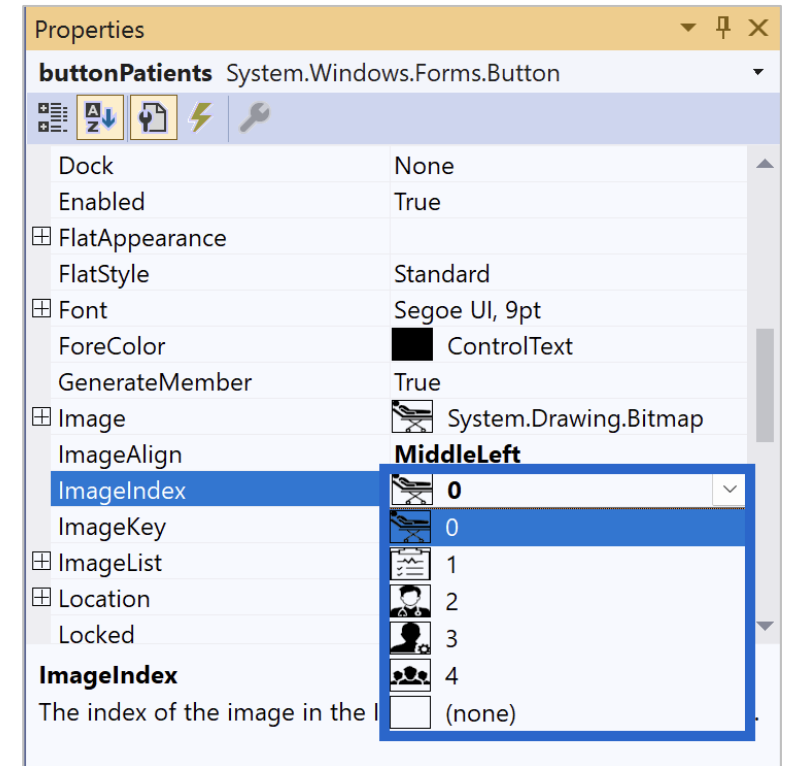
В Properties:

На свойство ImageList → imageList1

- След това избери:

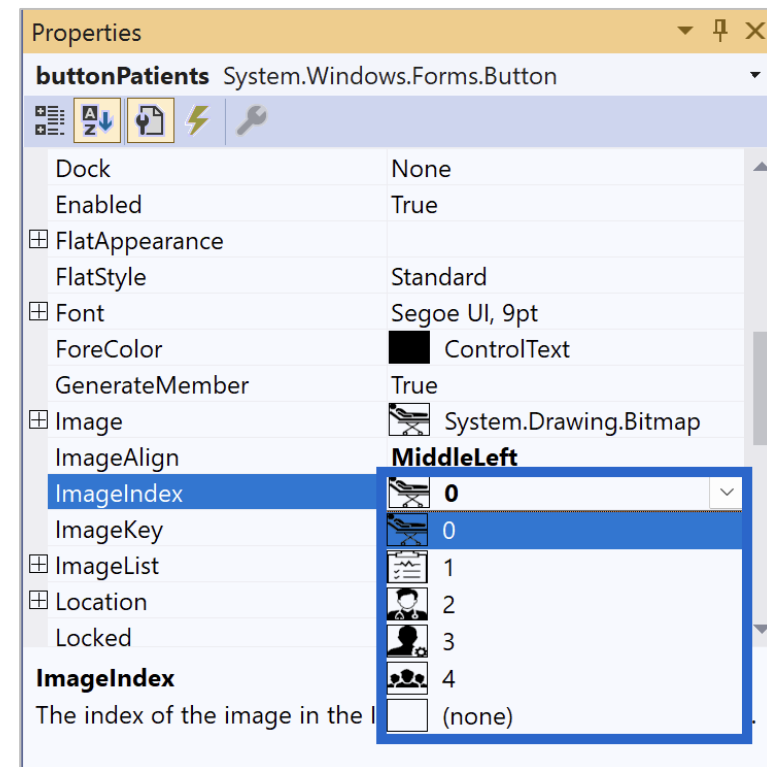
свойство ImageIndex = 0

Избираме **индекса на съответната иконка**



Стилизиране на бутони

- Задаваме следните свойства на бутоните:
 - **ImageAlign** - **MiddleLeft**
 - **Padding** - **10, 5, 5, 10**
 - **TextAlign** - **MiddleRight**
 - **Cursor** - **Hand**



- Добавяме **методи-обработчици** на бутоните
- При кликване се **отварят** съответните **форми**

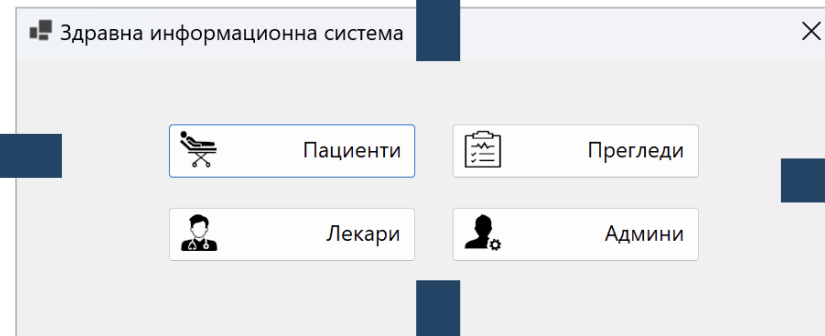
```
private void buttonPatients_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var formPatients = new FormPatients();
    formPatients.ShowDialog();
}
private void buttonExaminations_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var formExaminations = new FormExaminations();
    formExaminations.ShowDialog();
}
...
```

```
...  
private void buttonDoctors_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    var formDoctors = new FormDoctors();  
    formDoctors.ShowDialog();  
}  
private void buttonAdmins_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    var formAdmins = new FormAdmins();  
    formAdmins.ShowDialog();  
}
```

Резултат - Администратор

| Име | Фамилия | ЕГН | Пол | Телефон |
|------------|-----------|------------|------|------------|
| Георги | Георгиев | 9001011234 | Мъж | 0888555555 |
| Мария | Иванова | 8802022234 | Жена | 0888555556 |
| Петър | Стефанов | 8503033456 | Мъж | 0888555557 |
| Александра | Кирилова | 9204044567 | Жена | 0888555558 |
| Николай | Петров | 8405055678 | Мъж | 0888555559 |
| Елена | Димитрова | 9306066789 | Жена | 0888555560 |
| Иван | Костов | 8207077890 | Мъж | 0888555561 |
| Кирил | Николов | 8708088901 | Мъж | 0888555562 |

Покажи прегледи Добави пациент Редактирай пациент Изтрий пациент



| Дата | Състояние | Лечение | Лекар | Пациент |
|------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|
| 20/09/2024 | Алергия | Антихистаминови препа... | Ангел Петков | Мария Иванова |
| 18/09/2024 | Болки в стомаха | Специална диета | Иван Георгиев | Петър Стефанов |
| 10/09/2024 | Бременност | Проследяване на бреме... | Николай Георгиев | Александра Кирилова |
| 15/09/2024 | Хронична умора | Витаминни добавки | Васил Димитров | Николай Петров |
| 09/09/2024 | Онкологично заболяване | Химиотерапия | Стефан Костов | Иван Костов |
| 08/09/2024 | Анемия | Железни добавки | Димитър Попов | Кирил Николов |

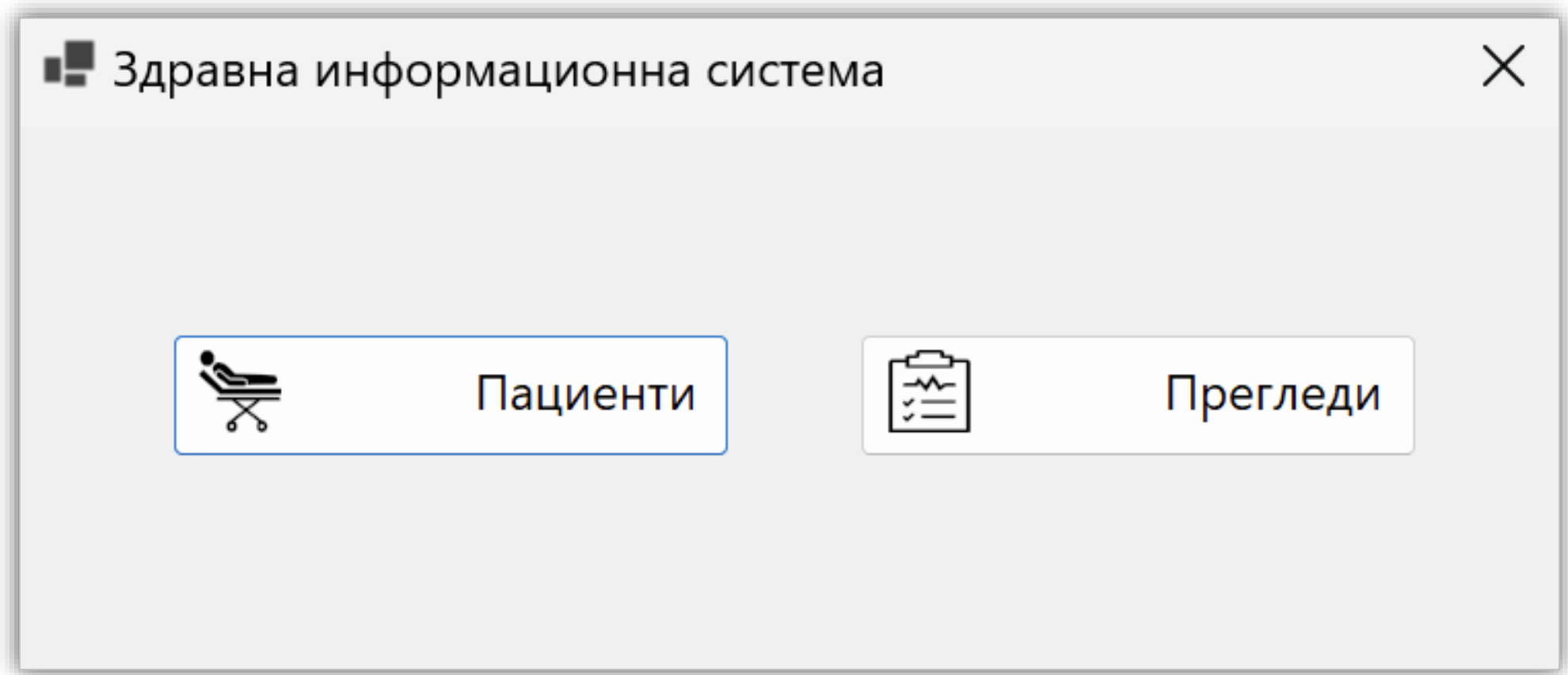
Добави преглед Редактирай преглед Изтрий преглед

| Име | Фамилия | Телефон | E-mail |
|------|---------|------------|--------------------|
| Иван | Иванов | 0888765432 | ivanov@example.com |

Добави админ Редактирай админ Изтрий админ

| Име | Фамилия | Специалност | Телефон |
|---------|----------|-------------|------------|
| Ангел | Петков | Кардиолог | 0888123456 |
| Петър | Марков | Педиатър | 0888123457 |
| Иван | Георгиев | Хирург | 0888123458 |
| Николай | Георгиев | Гинеколог | 0888123459 |
| Васил | Димитров | Кардиолог | 0888123469 |
| Стефан | Костов | Онколог | 0888123462 |

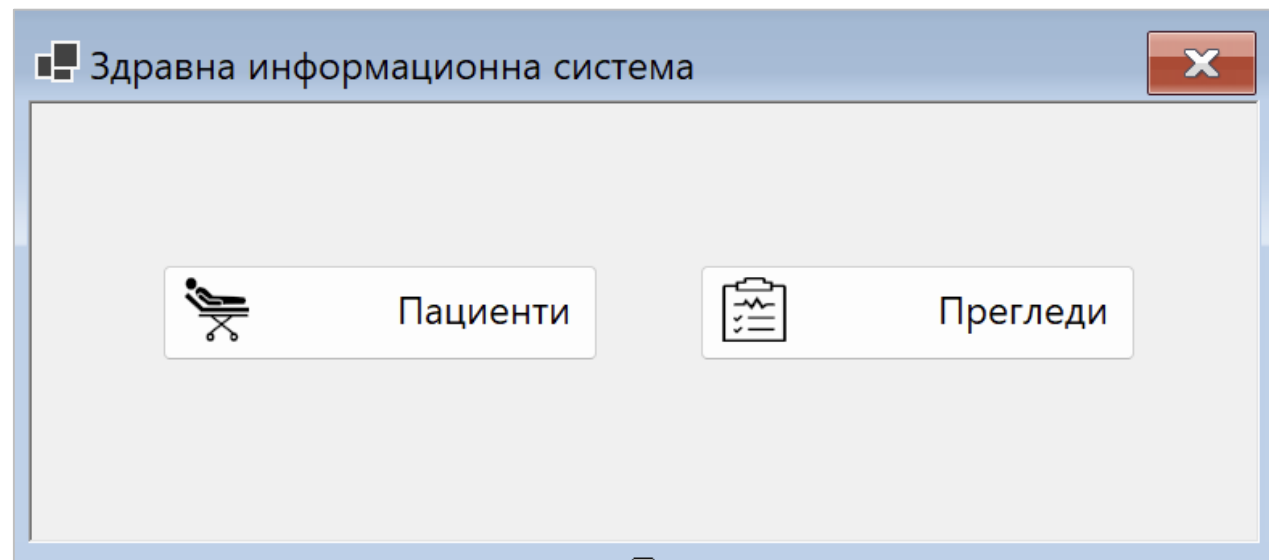
Добави лекар Редактирай лекар Изтрий лекар



Главна форма за лекари (FormMainDoctor)

Съдържание, стилизиране и имплементация

- Осигурява **достъп** до формите за **пациенти** и **прегледи**
- Компоненти
 - **Button** - пациенти, прегледи
- Задаваме следните **свойства** на **формите**:
 - **StartPosition** - **CenterScreen**
 - **FormBorderStyle** - **Fixed3D**
 - **MaximizeBox** - **False**
 - **MinimizeBox** - **False**



- Добавяме компонент **ImageList** с подходящи иконки

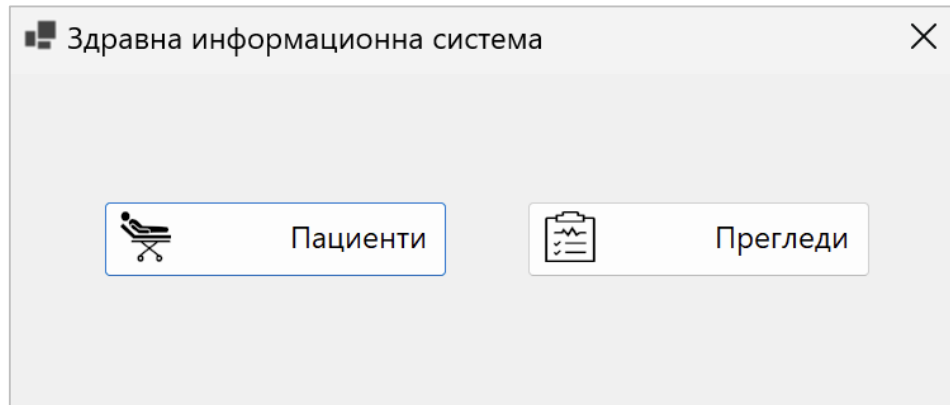


- Добавяме иконка към всеки бутон
- Задаваме следните свойства на бутоните:
 - ImageAlign - **MiddleLeft**
 - Padding - **10, 5, 5, 10**
 - TextAlign - **MiddleRight**
 - Cursor - **Hand**

- Добавяме **методи-обработчици** на бутоните
- При кликване се **отварят** съответните **форми**

```
private void buttonPatients_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var formPatients = new FormPatients();
    formPatients.ShowDialog();
}
private void buttonExaminations_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var formExaminations = new FormExaminations();
    formExaminations.ShowDialog();
}
```

Резултат - Лекар



Пациенти

Филтриране:

| | Име | Фамилия | ЕГН | Пол | Телефон |
|---|------------|-----------|------------|------|------------|
| ▶ | Георги | Георгиев | 9001011234 | Мъж | 0888555555 |
| | Мария | Иванова | 8802022234 | Жена | 0888555556 |
| | Петър | Стефанов | 8503033456 | Мъж | 0888555557 |
| | Александра | Кирилова | 9204044567 | Жена | 0888555558 |
| | Николай | Петров | 8405055678 | Мъж | 0888555559 |
| | Елена | Димитрова | 9306066789 | Жена | 0888555560 |
| | Иван | Костов | 8207077890 | Мъж | 0888555561 |
| | Кирил | Николов | 8708088901 | Мъж | 0888555562 |

Покажи прегледи Добави пациент Редактирай пациент Изтрий пациент

Прегледи

| | Дата | Състояние | Лечение | Лекар | Пациент |
|---|------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|
| ▶ | 20/09/2024 | Алергия | Антихистаминови препа... | Ангел Петков | Мария Иванова |
| | 18/09/2024 | Болки в стомаха | Специална диета | Иван Георгиев | Петър Стефанов |
| | 10/09/2024 | Бременност | Проследяване на бреме... | Николай Георгиев | Александра Кирилова |
| | 15/09/2024 | Хронична умора | Витаминни добавки | Васил Димитров | Николай Петров |
| | 09/09/2024 | Онкологично заболяване | Химиотерапия | Стефан Костов | Иван Костов |
| | 08/09/2024 | Анемия | Железни добавки | Димитър Попов | Кирил Николов |

Добави преглед Редактирай преглед Изтрий преглед

- Имплементирахме **главни форми** за приложението (`FormMainAdmin` и `FormMainDoctor`)
- Добавихме **иконки** към **бутоните** с помощта на **ImageList** компонента
- Добавихме **методи-обработчици** на **бутоните**, с които достъпваме всички останали **форми**

Въпроси?