

Модуль регистрации для Boom Bank

Разработчики:


- Ваньшев Павел
- Филиппьев Константин
- Парада Сергей
- Бондарев Даниил

Для чего нужен этот модуль?

Этот модуль необходим для регистрации пользователей в системе Boom Bank, в удобном формате и с приятным интерфейсом.

Интерфейс окна регистрации

Boom Bank - Регистрация



Boom Bank

Регистрация

Имя

Фамилия

Отчество

Телефон

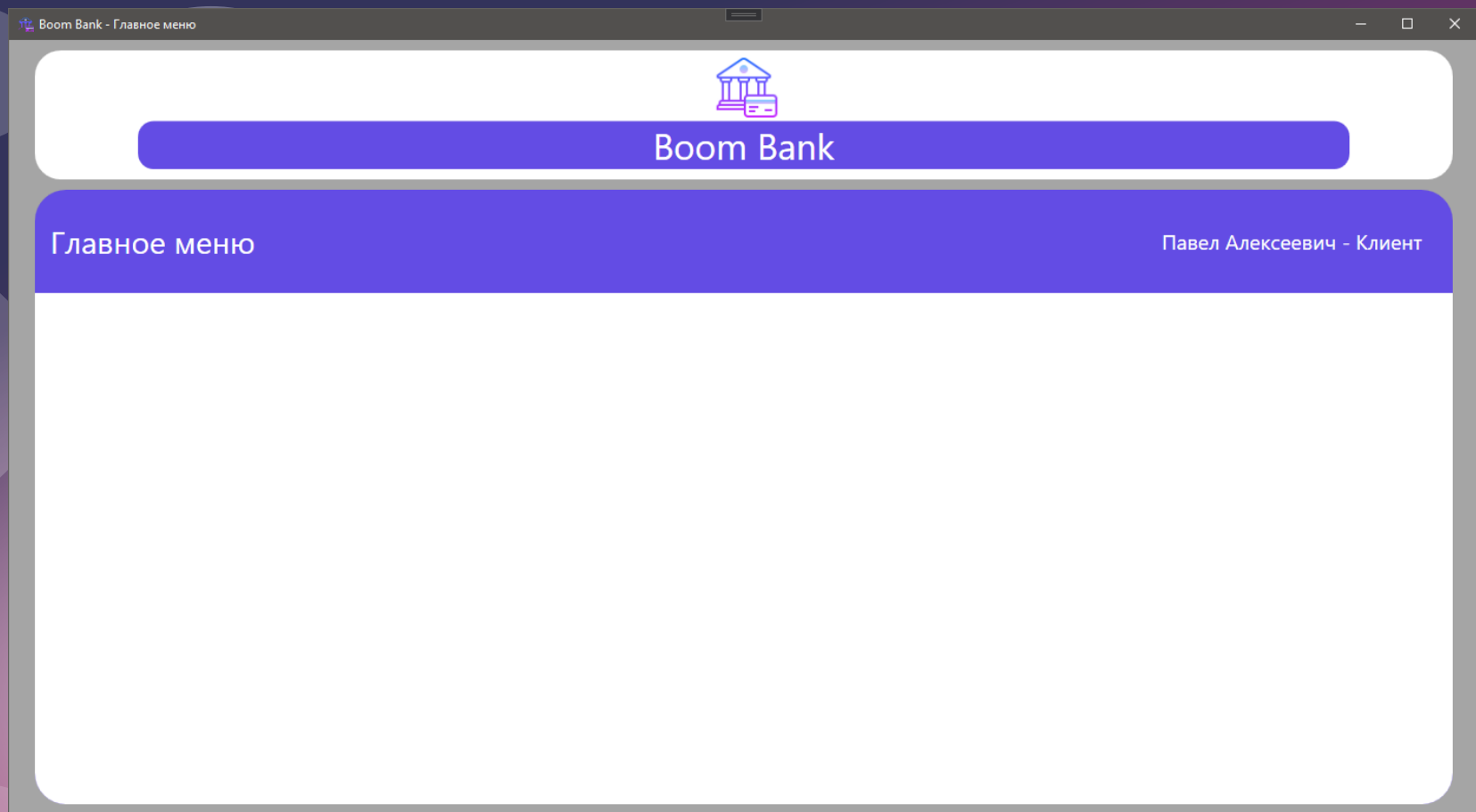
Пароль

Номер карты

Зарегистрироваться

Выход

Главное меню



Плюсы приложения

- Весь функционал разделён по классам;
- Приложение имеет архитектуру MVVM;
- Удобный дизайн;
- При регистрации не допускаются пустые поля;
- После регистрации, все данные записываются в txt файл, с разделительным символом « ; »
- Все введённые пользователем данные параллельно сохраняются в статический класс, для дальнейшего использования, без необходимости считывать файл.
- Соблюдены все цветовые требования;

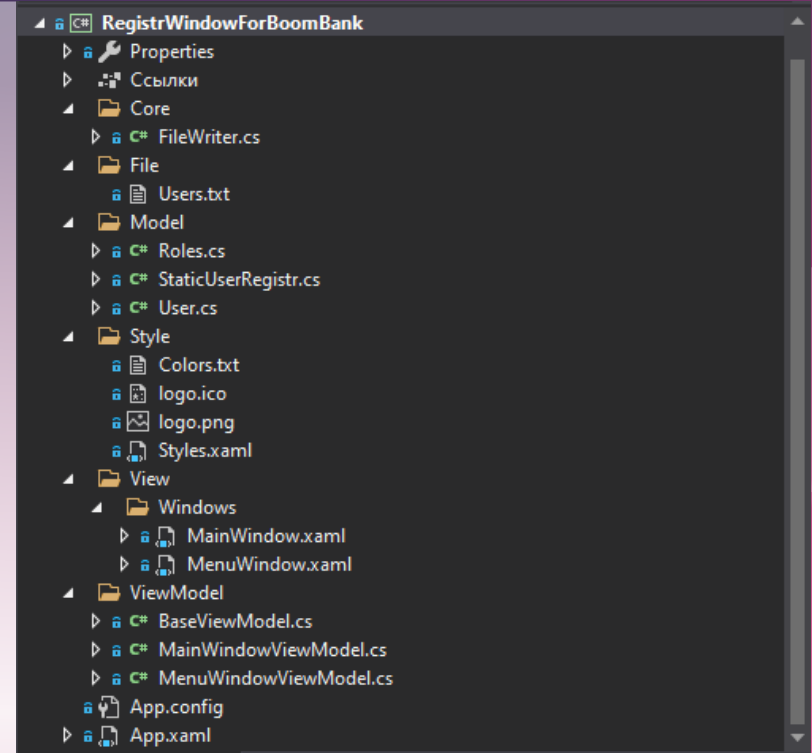
Минусы приложения

- Нет проверки на правильность введенных символов в поля регистрации (Например в поле с именем, можно ввести цифры);
- Нет ограничения по количеству введенных символов в поля с банковской картой и телефоном (Например в поле с картой, можно ввести большее или меньшее количество символов, чем положено);

Архитектура проекта

Всё содержимое проекта разбито по папкам:

- Core — содержит класс с методами, для записи в txt файл;
- File — содержит txt файл, для записи данных;
- Model — содержит модели данных;
- Style — содержит всё необходимое для оформления интерфейса;
- View — содержит все окна приложения с Xaml разметкой;
- ViewModel содержит классы-посредники, между View и Model;



Код класса FileWriter.cs

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6  using System.IO;
7  using System.Collections.ObjectModel;
8  using RegistrWindowForBoomBank.Model;
9
10 namespace RegistrWindowForBoomBank.Core
11 {
12     ссылка: 1
13     public static class FileWriter
14     {
15         ссылка: 1
16         public static void FileWrite(User user)
17         {
18             using (StreamWriter reader = new StreamWriter(@"..\..\File\Users.txt", true))
19             {
20                 string userInfo = user.FirstName + ";" + user.MiddleName + ";"
21                                     + user.LastName + ";" + user.Phone + ";"
22                                     + user.Password + $";{user.Role};" + user.BankCard;
23                 reader.WriteLine(userInfo);
24             }
25         }
26     }
```


Код класса User.cs

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace RegistrWindowForBoomBank.Model
8  {
9      Ссылка: 4
10     public class User
11     {
12         Ссылка: 3
13         public string FirstName { get; set; }
14         Ссылка: 2
15         public string MiddleName { get; set; }
16         Ссылка: 3
17         public string LastName { get; set; }
18         Ссылка: 2
19         public string Phone { get; set; }
20         Ссылка: 2
21         public string Password { get; set; }
22         Ссылка: 2
23         public string BankCard { get; set; }
24         Ссылка: 2
25         public Roles Role { get; set; }
26
27         ссылка: 1
28         public override string ToString()
29         {
30             return FirstName + " " + LastName + " - " + Role;
31         }
32     }
33 }
```

Код класса MainWindowViewModel

```
1  using RegistrWindowForBoomBank.Core;
2  using RegistrWindowForBoomBank.Model;
3  using RegistrWindowForBoomBank.View.Windows;
4  using System;
5  using System.Collections.Generic;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows;
10
11 namespace RegistrWindowForBoomBank.ViewModel
12 {
13     Ссылка: 3
14     public class MainWindowViewModel : BaseViewModel
15     {
16         private User _user;
17         Ссылка: 10
18         public User User
19         {
20             get => _user;
21             set
22             {
23                 _user = value;
24                 OnPropertyChanged(nameof(User));
25             }
26         }
27         Ссылка: 2
28         public void Exit()
29         {
30             foreach (Window item in Application.Current.Windows)
31             {
32                 if (item is MainWindow)
33                 {
34                     item.Close();
35                 }
36             }
37         }
38     }
39 }
```

```
35 public void Reagistr()
36 {
37     if (!string.IsNullOrEmpty(User.FirstName) &&
38         !string.IsNullOrEmpty(User.MiddleName) &&
39         !string.IsNullOrEmpty(User.LastName) &&
40         !string.IsNullOrEmpty(User.Phone) &&
41         !string.IsNullOrEmpty(User.Password) &&
42         !string.IsNullOrEmpty(User.BankCard))
43     {
44         FileWriter.FileWrite(User);
45         StaticUserRegistr.InfoUser = User.ToString();
46         MessageBox.Show("Вы успешно зарегистрировались!",
47             "Регистрация", MessageBoxButton.OK);
48         MenuWindow menuWindow = new MenuWindow();
49         menuWindow.Show();
50         Exit();
51     }
52     else
53     {
54         MessageBox.Show("Одно или несколько полей пустые!",
55             "Ошибка..", MessageBoxButton.OK);
56     }
57 }
58 Ссылка: 0
59 public MainWindowViewModel()
60 {
61     User = new User();
62 }
63 }
```

Код класса MenuWindowViewModel

```
1  using RegistrWindowForBoomBank.Model;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using System.Text;
6  using System.Threading.Tasks;
7
8  namespace RegistrWindowForBoomBank.ViewModel
9  {
10     ссылка: 1
11     public class MenuWindowViewModel : BaseViewModel
12     {
13         ссылка: 2
14         private string _userInfo;
15         public string UserInfo
16         {
17             ссылка: 0
18             get => _userInfo;
19             set
20             {
21                 _userInfo = value;
22                 OnPropertyChanged(nameof(UserInfo));
23             }
24         }
25         ссылка: 0
26         public MenuWindowViewModel()
27         {
28             UserInfo = StaticUserRegistr.InfoUser;
29         }
30     }
31 }
```



Благодарю за внимание!