Архангельский Алексей [www.alexei-developer.ru](http://www.alexei-developer.ru)

 /// Загрузка данных в таблицу на форме в зависимости от того, что выбрано в комбобоксе

 private void LoadDataToDataGrid()

 {

 button\_add.IsEnabled = false;

 dataGrid\_BooksOrReaders.ItemsSource = null;

 // В списке выбраны книги

 if (books.IsSelected == true)

 {

 LIBBook myBooks = new LIBBook();

 if (myBooks.getList() != null)

 {

 dataGrid\_BooksOrReaders.ItemsSource = myBooks.getList().DefaultView;

 button\_add.IsEnabled = true;

 }

 }

 // В списке выбрани читатели

 if (readers.IsSelected == true)

 {

 LIBReader myReaders = new LIBReader();

 if (myReaders.getList() != null)

 {

 dataGrid\_BooksOrReaders.ItemsSource = myReaders.getList().DefaultView;

 button\_add.IsEnabled = true;

 }

 }

 // Загружается новый список, поэтому кнопки удалить и изменить блокируются

 button\_delete.IsEnabled = false;

 button\_edit.IsEnabled = false;

 buttonGiveRead.IsEnabled = false;

 }

 // Загрузка данных при новом выборе в списке

 private void comboBox\_BooksOrReaders\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

 {

 LoadDataToDataGrid();

 }

 // Добавление новой книги или читателя

 private void button\_add\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

 {

 // В зависимости что просматривают

 // открывается форма добавления новой книги или читателя

 if (books.IsSelected == true)

 {

 WindowBook myAddBook = new WindowBook();

 myAddBook.ShowDialog();

 if (myAddBook.DialogResult == true)

 {

 LIBBook myBook = new LIBBook();

 myBook.add(

 myAddBook.textBoxTitle.Text,

 myAddBook.textBoxAutor.Text,

 0,

 int.Parse(myAddBook.textBoxRow.Text),

 int.Parse(myAddBook.textBoxShelf.Text),

 int.Parse(myAddBook.textBoxPosition.Text)

 );

 }

 myAddBook.Close();

 }

 if (readers.IsSelected == true)

 {

 WindowReader myAddReader = new WindowReader();

 myAddReader.ShowDialog();

 if (myAddReader.DialogResult == true)

 {

 LIBReader myReader = new LIBReader();

 myReader.add(

 myAddReader.textBoxName.Text,

 myAddReader.textBoxPatronumic.Text,

 myAddReader.textBoxLastName.Text,

 myAddReader.datePickerDateBirth.SelectedDate.Value

 );

 }

 myAddReader.Close();

 }

 LoadDataToDataGrid();

 }

 // Выбор строки в списке

 private void dataGrid\_BooksOrReaders\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

 {

 button\_delete.IsEnabled = true;

 button\_edit.IsEnabled = true;

 // Выбраны книги?

 if (books.IsSelected == true && dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue != null)

 {

 // Книгу не читают?

 if (BookIsRead() == true)

 buttonGiveRead.Content = "Возвратить";

 else

 buttonGiveRead.Content = "Дать читать";

 buttonGiveRead.IsEnabled = true;

 }

 }

 // Удаление книги или читателя

 private void button\_delete\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

 {

 if (books.IsSelected == true)

 {

 LIBBook myBook = new LIBBook();

 myBook.delete(

 int.Parse(((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString())

 );

 }

 if (readers.IsSelected == true)

 {

 LIBReader myReader = new LIBReader();

 myReader.delete(

 int.Parse(((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString())

 );

 }

 LoadDataToDataGrid();

 }

// Редактирование данных книги или читателя

 private void button\_edit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

 {

 // Выбраны книги

 if (books.IsSelected == true)

 {

 int idBook, idReader=0;

 WindowBook myEditBook = new WindowBook();

 myEditBook.Title = "Изменение данных книги";

 myEditBook.buttonOK.Content = "Изменить";

 // id книги

 idBook = int.Parse(

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString());

 // Заголовок

 myEditBook.textBoxTitle.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[1].ToString();

 // Автор

 myEditBook.textBoxAutor.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[2].ToString();

 // Ряд

 myEditBook.textBoxRow.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[3].ToString();

 // Полка

 myEditBook.textBoxShelf.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[4].ToString();

 // Позиция

 myEditBook.textBoxPosition.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[5].ToString();

 myEditBook.ShowDialog();

 if (myEditBook.DialogResult == true)

 {

 LIBBook myBook = new LIBBook();

 myBook.edit(

 idBook,

 myEditBook.textBoxTitle.Text,

 myEditBook.textBoxAutor.Text,

 idReader,

 int.Parse(myEditBook.textBoxRow.Text),

 int.Parse(myEditBook.textBoxShelf.Text),

 int.Parse(myEditBook.textBoxPosition.Text)

 );

 }

 myEditBook.Close();

 }

 // Выбраны читатели

 if (readers.IsSelected == true)

 {

 int idReader;

 WindowReader myEditReader = new WindowReader();

 myEditReader.Title = "Изменение данных читателя";

 myEditReader.buttonOK.Content = "Изменить";

 // id

 idReader = int.Parse(

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString());

 // Имя

 myEditReader.textBoxName.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[1].ToString();

 // Отчество

 myEditReader.textBoxPatronumic.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[2].ToString();

 // Фамилия

 myEditReader.textBoxLastName.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[3].ToString();

 // Дата рождения

 myEditReader.datePickerDateBirth.Text =

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[4].ToString();

 myEditReader.ShowDialog();

 if (myEditReader.DialogResult == true)

 {

 LIBReader myReader = new LIBReader();

 myReader.edit(

 idReader,

 myEditReader.textBoxName.Text,

 myEditReader.textBoxPatronumic.Text,

 myEditReader.textBoxLastName.Text,

 myEditReader.datePickerDateBirth.SelectedDate.Value

 );

 }

 myEditReader.Close();

 }

 LoadDataToDataGrid();

 }

 // Изменение настроек подключения к базе данных

 private void buttonSetting\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

 {

 WindowSettings myEditSettings = new WindowSettings();

 myEditSettings.textBoxServer.Text = LIBSetting.Server;

 myEditSettings.textBoxUid.Text = LIBSetting.Uid;

 myEditSettings.textBoxPwd.Text = LIBSetting.Pwd;

 myEditSettings.ShowDialog();

 if (myEditSettings.DialogResult == true)

 {

 LIBSetting mySetting = new LIBSetting();

 mySetting.SetSettingsForConnectionDB(

 myEditSettings.textBoxServer.Text,

 myEditSettings.textBoxUid.Text,

 myEditSettings.textBoxPwd.Text);

 }

 myEditSettings.Close();

 LoadDataToDataGrid();

 }

 // Дать читать

 private void buttonGiveRead\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

 {

 LIBReader myReader = new LIBReader();

 LIBBook myBook = new LIBBook();

 int idBook,

 idReader;

 idBook = int.Parse(

 ((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString());

 // Книгу читают?

 if (BookIsRead() == true)

 {

 myBook.unsetReader(idBook);

 }

 else

 {

 WindowList myWindowList = new WindowList();

 myWindowList.dataGrid\_List.ItemsSource = myReader.getList().DefaultView;

 myWindowList.ShowDialog();

 idReader = int.Parse(

 ((DataRowView)myWindowList.dataGrid\_List.SelectedValue).Row.ItemArray[0].ToString());

 if (myWindowList.DialogResult == true)

 myBook.setReader(idBook, idReader);

 myWindowList.Close();

 }

 LoadDataToDataGrid();

 }

 // Книгу никто не читает или читают

 private bool BookIsRead()

 {

 if (((DataRowView)dataGrid\_BooksOrReaders.SelectedValue).Row.ItemArray[6].ToString() != "null")

 return true;

 else

 return false;

 }

 }

}