

```
/// 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 выбраны 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.textBoxPatronymic.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.textBoxPatronymic.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.textBoxPatronymic.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;
}
}
```