

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе №2
по курсу «ППВИС»
на тему: «Разработка объектной модели публичной библиотеки»**

Выполнил студент группы 021702:

Семченков Н.А

Проверила:

Баснина А.П.

**МИНСК
2022**

Ошибки обнаруженные в диаграмме в ходе реализации ее в код:

- 1) Контроллер Просмотра Пользователей (так как метод **добавить выдачу** Выданные Книги Дао не принимает ничего, а надо как-то получить доступ к необходимым данным)

При выборе строки из таблицы пользователи, данные из строки используются для заполнения полей (**пользователь**). Далее в процессе выполнения кода (**пользователь**) понадобится, в **Выданные Книги Дао** чтобы получить данные о нем и занести в базу, но так как поле **приватное** мы не сможем получить к нему доступ, его надо сделать **публичным**.

<<control>> контроллерПросмотраПользователей	
- меню: кнопка	
- выдача книги: кнопка	
- пользователь: Пользователь	
- таблица пользователи: таблица<Пользователь>	
- фамилия: колонка<Пользователь,string>	
- имя: колонка<Пользователь,string>	
- отчество: колонка<Пользователь,string>	
- номер телефона: колонка<Пользователь,string>	
- почта: колонка<Пользователь,string>	
+ инициализация(): void	
+ создать окно меню администратора(): void	
+ создать окно выдачи книги(): void	

- 2) Контроллер Выдачи Книги (так как метод **добавить выдачу** Выданные Книги Дао не принимает ничего, а надо как-то получить доступ к необходимым данным)

Данные, которые ввёл администратор в поля ввода, заносятся в (**-выдача**). В процессе выполнения кода (**-выдача**) используется в **Книги Дао**, чтобы получить id книги, а после этого в **Выданные Книги Дао** для занесения данных в базу, но так как поле **приватное** мы не сможем получить к нему доступ, его надо сделать **публичным**.

<<control>> контроллерВыдачиКниги	
- к списку пользователей: кнопка	
- выдать: кнопка	
- выдача: ВыданныеКниги	
- название: поле ввода	
- автор: поле ввода	
- дата возврата: поле ввода даты	
+ инициализация(): void	
+ создать окно списка пользователей(): void	
- выдать книгу(): void	

3) **Контроллер Выданные Книги** (так как метод **удалить выдачу** **Выданные Книги** Дао не принимает ничего, а надо как-то получить доступ к необходимым данным)

При выборе строки из таблицы выданные, данные из строки используются для заполнения полей (**–книга**). Далее в процессе выполнения кода (**–книга**).
понадобиться, в **Выданные Книги** Дао, чтобы сравнить данные о выдаче. И если это нужная нам выдача удалить ее из базы, но так как поле **приватное** мы не сможем получить к нему доступ, его надо сделать **публичным**.

<<control>> контроллерВыданныеКниги	
- меню: кнопка	
- удалить: кнопка	
- книга: ВыданныеКниги	
- таблица выданные книги: таблица<ВыданныеКниги>	
- фамилия: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- имя: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- отчество: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- почта: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- название: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- автор: колонка<ВыданныеКниги, string>	
- дата возврата: колонка<ВыданныеКниги, date>	
+ инициализация(): void	
+ создать окно меню администратора(): void	
- удалить выдачу(): void	
- обновить таблицу (): void	

4) **Контроллер Редактирование Книги** (так как метод **изменить книгу по id** **Книги** Дао принимает только **id**, а надо как-то получить доступ к новым данным о книге).

При выборе строки из таблицы книг, данные из строки используются для заполнения полей (**–книга**).
Далее в процессе выполнения кода (**–книга**) понадобится, **Книги** Дао, чтобы изменить данные о книге, но так как поле **приватное** мы не сможем получить к нему доступ, его надо сделать **публичным**.

<<control>> контроллерРедактированиеКниги	
- добавить книгу: кнопка	
- удалить книгу: кнопка	
- изменить книгу: кнопка	
- меню: кнопка	
- книга: Книги	
- таблица книг: таблица<Книги>	
- название: колонка<Книги, string>	
- автор: колонка<Книги, string>	
- жанр: колонка<Книги, string>	
- год: колонка<Книги, string>	
- страниц: колонка<Книги, string>	
- возрастное ограничение: колонка<Книги, string>	
+ инициализация(): void	
+ создать окно добавления книги(): void	
+ создать изменения книги(): void	
+ создать окно меню администратора(): void	
- обновить таблицу (): void	
- удалить книгу (): void	

5) Контроллер Добавление Книги (так как метод **добавить книгу** Книги Дао ничего не принимает, а надо как-то получить доступ к данным о новой книге).

Данные, которые ввёл администратор в поля ввода, заносятся в **(-книга)**. В процессе выполнения кода **(-книга)** используется в **Книги Дао**, для занесения новых данных в базу, но так как поле **приватное** мы не сможем получить к нему доступ, его надо сделать **публичным**.

<<control>> контроллерДобавленияКниги	
-	добавить: кнопка
-	книга: Книга
-	к списку книг: кнопка
-	название: поле ввода
-	автор: поле ввода
-	жанр: поле ввода
-	год: поле ввода
-	страниц: поле ввода
-	возрастное ограничение: поле ввода
+	инициализация(): void
+	создать окно редактирования книг(): void
-	добавить книгу(): void

План реализации проекта:

1. Создание xml всех окон интерфейса;
2. Создание класса (точки входа) main;
3. Создание базы данных с нужными таблицами и полями, с последующим подключением к проекту;
4. Создание классов моделей, констант и конфигураций;
5. Создание скелетов классов Дао и контроллеров;
6. Создание внутренней реализации методов контроллеров, и Дао.

Вывод:

Реализован программный код соответствующий отчёту по Лабораторной работе 1. Однако были внесены изменения касающихся некоторых полей контроллеров для полноценной работы кода, а именно:

- a) Control : контроллерПросмотраПользователей
Поле : - пользователей : Пользователь → + пользователей : Пользователь
- b) Control : контроллерВыдачиКниги
Поле : - выдача : ВыданныеКниги → + выдача : ВыданныеКниги
- c) Control : контроллерВыданныеКниги
Поле : - книга : ВыданныеКниги → + книга : ВыданныеКниги
- d) Control : контроллерРедактированиеКниги
Поле : - книга : Книги → + книга : Книги
- e) Control : контроллерДобавленияКниги
Поле : - книга : Книги → + книга : Книги