

# Шаблоны проектирования

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ](#) / [Дневная форма получения образования](#)  
/ [Первая ступень](#) / [Специальность: Прикладная информатика \(программное...](#) / [Учебные дисциплины](#) / [3 КУРС](#) / [ПИ\(ПОКС\) 6. ШП](#)  
/ [Модуль 3. «Шаблоны проектирования GoF»](#) / [Лабораторная работа 5. Шаблоны проектирования пове...](#)

## Лабораторная работа 5. Шаблоны проектирования поведения

### Лабораторная работа №5 Шаблоны проектирования поведения (4 часа)

**Внимание! В данной лабораторной работе на выбор студента можно выполнять либо 1-ое задание, либо 2-е.**

#### Задание 1:

Даны списки некоторых объектов (см. свой вариант), хранящихся в некоторых двоичных файлах (сохранение списков реализовать через сериализацию). Необходимо написать **консольное** приложение, позволяющее управлять данными, хранящимися в этих списках (просмотр, добавление, изменение, удаление, поиск).

Пользовательский интерфейс консольного приложения должен основываться на вводе пользователем определённых команд. Через пробел после имени команды должны следовать необходимые данные, например, добавление нового пользователя может быть реализовано следующей командой:

```
add-user ivanov ivanovPASSWORD manager
```

в которой вводится имя нового пользователя «ivanov», его пароль «ivanovPASSWORD» и уровень доступа «manager».

#### Указания:

Реализация пользовательского интерфейса приложения должна осуществляться через шаблон «Command». В приложении должна быть доступна команда отмены предыдущей команды.

#### Варианты:

##### 1. Приложение «Деканат».

Содержит список **студентов**:

- **уникальный идентификатор**,
- фамилия,
- имя,
- отчество,
- пол,
- дата рождения,
- **изучаемый иностранный язык**,
- **академическая группа**;

список **иностраннных языков**:

- **уникальный идентификатор**,
- название языка;

список **академических групп**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- номер курса,
- специальность.

##### 2. Приложение «Магистерские диссертации».

Содержит список **магистерских диссертаций**:

- **уникальный идентификатор,**
- тема диссертации,
- фамилия автора,
- имя автора,
- отчество автора,
- **специальность,**
- **руководитель;**

список **специальностей:**

- **уникальный идентификатор,**
- шифр,
- название;

список **руководителей:**

- **уникальный идентификатор,**
- фамилия,
- имя,
- отчество,
- должность,
- учёная степень,
- учёное звание.

### 3. Приложение «Абитуриенты».

Содержит список **абитуриентов:**

- **уникальный идентификатор,**
- фамилия,
- имя,
- отчество,
- **специальность;**

список **специальностей:**

- **уникальный идентификатор,**
- шифр,
- название,
- присваиваемая квалификация,
- **факультет;**

список **факультетов:**

- **уникальный идентификатор,**
- название,
- номер телефона,
- фамилия декана,
- имя декана,
- отчество декана.

### 4. Приложение «Художественные клубы».

Содержит список **художественных кружков:**

- **уникальный идентификатор,**
- название,
- **руководитель,**
- **место проведения занятий;**

список **руководителей:**

- **уникальный идентификатор,**
- фамилия,
- имя,
- отчество;

список **мест проведения занятий:**

- **уникальный идентификатор,**
- название,
- улица,
- номер дома,
- комната.

### 5. Приложение «Издательство».

Содержит список **статей**:

- **уникальный идентификатор**,
- заголовок,
- дата сдачи материала,
- **автор**,
- **рубрика**;

список **авторов**:

- **уникальный идентификатор**,
- фамилия,
- имя,
- отчество,
- стаж работы;

список **рубрик**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- фамилия и инициалы редактора.

#### 6. Приложение «Круизы».

Содержит список **круизов**:

- **уникальный идентификатор**,
- дата начала,
- дата окончания,
- **пункт отправления**,
- **пункт назначения**,
- **лайнер**;

список **пунктов**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- страна,
- море;

список **лайнеров**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- количество мест 1-го класса,
- количество мест 2-го класса,
- количество мест 3-го класса.

#### 7. Приложение «Товары».

Содержит список **товаров**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- цена,
- **производитель**,
- **отдел**;

список **производителей**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- адрес;

список **отделов**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- фамилия и инициалы заведующего.

#### 8. Приложение «Система отслеживания ошибок».

Содержит список **ошибок**:

- **уникальный идентификатор**,
- заголовок,
- описание,

- **уровень критичности**,
- **статус**;

список **уровней критичности**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- максимальное время устранения;

список **статусов**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- открытый или завершённый.

#### 9. Приложение «Книги».

Содержит список **книг**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- **автор**,
- год издания,
- **категория**;

список **авторов**:

- **уникальный идентификатор**,
- фамилия,
- имя,
- отчество;

список **категорий**:

- **уникальный идентификатор**,
- название.

#### 10. Приложение «Кинотеатр».

Содержит список **сеансов**:

- **уникальный идентификатор**,
- **фильм**,
- дата и время начала,
- количество свободных мест;

список **фильмов**:

- **уникальный идентификатор**,
- название,
- режиссёр,
- **жанр**;

список **жанров**:

- **уникальный идентификатор**,
- название.

#### Задание 2:

В индивидуальном проекте вместо «Page Controller» (набора независимых сервлетов, каждый из которых обрабатывает свой собственный URI) реализовать «Front Controller» через шаблон проектирования «Command». Для этого необходимо создать один сервлет-диспетчер, который будет отвечать за обработку запросов, приходящих по всем URI (кроме статических ресурсов, таких как таблицы стилей, изображения, файлы JavaScript и так далее). Этот диспетчер должен определять по запрошенному URI соответствующую команду, организовать её выполнение, обработать возникающие ошибки, после чего выполнить перенаправление запроса на новый URI или отправить запрос на дальнейшую обработку соответствующей jsp-странице.

#### Состояние ответа

<b>Состояние ответа на задание</b>	Ни одной попытки
--	------------------

Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	-

Комментарии к ответу

▶ [Комментарии \(0\)](#)

Добавить ответ на задание

Вы пока не предоставили ответ на задание

◀ [Лабораторная работа 4. Структурные шаблоны проектирования](#)

Перейти на...

▾

[7. Архитектурные шаблоны](#) ▶

Вы зашли под именем [Беляев Максим](#) (Выход)  
[ПИ\(ПОКС\) 6. ШП](#)

[Русский \(ru\)](#)  
[Русский \(ru\)](#)  
[English \(en\)](#)

[Скачать мобильное приложение](#)