



http://education.vsuet.ru

Контрольная работа - 4 семестр

Уровни программы в модели MVC

Слой модели

В шаблоне проектирования MVC модель представляет собой уровень данных, который определяет бизнес-логику системы, а также представляет состояние приложения. Объекты модели получают и сохраняют состояние модели в базе данных. На этом уровне мы применяем правила к данным, которые в конечном итоге представляют концепции, которыми управляет наше приложение. Теперь давайте создадим модель, используя Course Class.

```
package MyPackage;
public class Course {
private String CourseName;
private String Courseld;
private String CourseCategory;
public String getId() {
return Courseld;
public void setId(String id) {
this.CourseId = id;
public String getName() {
return CourseName;
public void setName(String name) {
this.CourseName = name;
public String getCategory() {
return CourseCategory;
public void setCategory(String category) {
this.CourseCategory = category;
```

Код прост для понимания и не требует пояснений. Он состоит из функций, чтобы получить/установить детали Course.

Уровень представления

Этот уровень шаблона проектирования MVC представляет выходные данные приложения или пользовательского интерфейса. Он отображает данные, извлеченные из слоя модели контроллером, и представляет данные пользователю при каждом запросе. Он получает всю необходимую информацию от контроллера и ему не нужно напрямую взаимодействовать с бизнес-уровнем. Давайте создадим представление, используя ClassView Class.

```
package MyPackage;
public class CourseView {
public void printCourseDetails(String CourseName, String CourseId, String CourseCategory){
System.out.println("Course Details: ");
System.out.println("Name: " + CourseName);
System.out.println("Course ID: " + CourseId);
```

```
System.out.println("Course Category: " + CourseCategory);
}
Этот код просто для печати значений на консоль. Далее у нас есть контроллер веб-приложения.
Уровень контроллера
Контроллер похож на интерфейс между моделью и представлением. Он получает пользовательские запросы от уровня представления и
обрабатывает их, включая необходимые проверки. Затем запросы отправляются в модель для обработки данных. После обработки данные
снова отправляются обратно в контроллер, а затем отображаются в представлении. Давайте создадим ClassContoller Class, который действует как
контроллер.
package MyPackage;
public class CourseController {
private Course model;
private CourseView view;
public CourseController(Course model, CourseView view){
this.model = model;
this.view = view;
public void setCourseName(String name){
model.setName(name);
public String getCourseName(){
return model.getName();
public void setCourseld(String id){
model.setId(id);
public String getCourseld(){
return model.getId();
public void setCourseCategory(String category){
model.setCategory(category);
public String getCourseCategory(){
return model.getCategory();
public void updateView(){
view.printCourseDetails(model.getName(), model.getId(), model.getCategory());
Беглый взгляд на код скажет нам, что этот класс контроллера просто отвечает за вызов модели для получения/установки данных и обновления
представления на основе этого.
  Класс Main

■ Объявления

    Перейти на...
```