№ 14 Применение структурных паттернов проектирования

Задание

- 1) Используя паттерн Адаптер напишите класс Adapter для одного из типов игровых объектов (не меняем интерфейс исходного класса). Adapter предоставляет методы перемещения объектов (по х и/или у) <u>другой интерфейс</u>
- 2) Используя паттерн декоратор (Decorator) создайте различные представления объектов (например, с дополнительной рамкой, текст с описанием, черно-белый, без заливки прозрачный, заштрихованный и т.д.) расширенный интерфейс.
- 3) В соответствии с паттерном Composite создайте общий интерфейс для все объектов:

Добавьте в Мар все объекты и найдите заданный.

Вопросы

- 1. Назначение структурных паттернов?
- 2. Нарисуете диаграмму классов и поясните принцип работы паттерна Adapter. В каких случаях надо его применять.
- 3. В чем разница между адаптером класса и адаптером объекта?
- 4. Назначение и принцип организации паттерна Декоратор.

- 5. Нарисуйте диаграмму классов для паттерна Proxy. Поясните его назначение. Какие разновидности рroxy вы знаете?
- 6. В чем разница между паттернами Decorator и Adapter?
- 7. В чем суть паттерна Composite? Поясните в каких случаях его надо применять?
- 8. Расскажите о паттерне Façade?
- 9. В каких случаях надо применять Bridge? Поясните на диаграмме классов как он применятся