Коллоквиум

Паттерны проектирования, ИСиТ-2

1. Перечислите основные парадигмы объектно-ориентированного программирования(ООП).
2. Поясните парадигму ООП «абстракция».
3. Поясните принцип «Бритва Оккама».
4. Поясните понятие ООП «интерфейс».
5. Нарисуйте UML-диаграмму: класс A является производным от класса В.
6. Нарисуйте UML-диаграмму: класс А реализует интерфейс I.
7. Нарисуйте UML-диаграмму: класс А использует тип класса B.
8. Нарисуйте UML-диаграмму: объект класса А содержит объект класса B.
9. Переведите с английского языка слово pattern.
10. Дайте простое определение (максимум 4 слова) понятия паттерна.
11. Что такое «реализация паттерна»?
12. Поясните понятие «идиома».
13. Поясните понятие «фреймворк».
14. Поясните (расшифруйте) аббревиатуру SOLID.
15. Дайте простое определение (максимум 5 слов) SOLID.
16. Поясните кратко Single Responsibility Principe (максимум 7 слов).
17. Поясните кратко Open/Close Principe (максимум 7 слов).
18. Поясните кратко Liskov Substitution Principe (LSP) (максимум 7 слов).
19. Поясните кратко 1 правило LSP.
20. Поясните кратко 2 правило LSP.
21. Поясните кратко 3 правило LSP.
22. Поясните кратко 4 правило LSP.
23. Поясните кратко 5 правило LSP.
24. Поясните кратко 6 правило LSP.
25. Поясните кратко 7 правило LSP.
26. Поясните кратко Interface Segregation Principle (максимум 7 слов).
27. Поясните кратко Dependency Inversion Principle максимум 7 слов).
28. Перечислите наименование 3 группы паттернов. Укажите количество паттернов в каждой группе.
29. Библиотека классов реализует Abstract Factory. Что библиотека предоставляет программисту-пользователю? Что разрабатывает программист-разработчик библиотеки.
30. Библиотека классов реализует Facade. Что библиотека предоставляет программисту-пользователю? Что разрабатывает программист-разработчик библиотеки?
31. Библиотека классов реализует Decrator. Что библиотека предоставляет программисту-пользователю? Что разрабатывает программист-разработчик библиотеки?
32. Библиотека классов реализует Observer. Что библиотека предоставляет программисту-пользователю? Что разрабатывает программист-разработчик библиотеки?