

Контроль по теме 6

1. В компьютере транзисторы используются как в схеме центрального процессора, так и жесткого диска.

Это является примером следующего признака сложной системы:

- a. Любая работающая сложная система является результатом развития работавшей более простой системы. Сложная система, спроектированная "с нуля", никогда не заработает.
- b. Иерархические системы обычно состоят из немногих типов подсистем, по-разному скомбинированных и организованных
- c. Выбор, какие компоненты в данной системе считаются элементарными, относительно произволен и в большой степени оставляется на усмотрение исследователя
- d. Сложные системы часто являются иерархическими и состоят из взаимозависимых подсистем, которые в свою очередь также могут быть разделены на подсистемы, и т.д., вплоть до самого низкого уровня
- e. Внутриконтентная связь обычно сильнее, чем связь между компонентами

2. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

Ранжирование или упорядочение абстракций	Модульность
Способность объекта существовать во времени и (или) в пространстве	Типизация
Способ защититься от использования объектов одного класса вместо другого, или по крайней мере способ управлять такой подменой	Сохраняемость
Состояние системы, разложенной на сильно внутренне связанные и слабо связанные между собой части	Иерархия

3. Главными концепциями объектно-ориентированного подхода являются

Выберите один или несколько ответов:

- a. параллелизм
- b. абстрагирование
- c. модульность
- d. инкапсуляция (ограничение доступа)
- e. сохраняемость
- f. типизация
- g. иерархия

4. Свойство объекта, которое отличает его от всех других объектов называется

Выберите один ответ:

- a. типизация
- b. поведение
- c. инкапсуляция
- d. индивидуальность
- e. состояние
- f. идентичность

5. Отношение между классами "автомобиль" и "двигатель" является примером следующего отношения между классами:

Выберите один ответ:

- a. метаклассы
- b. агрегатирования (включения)
- c. конкретизации (инстанцирования)
- d. наследования
- e. использования