

Объект (информатика)

Язык программирования можно классифицировать по поддержке объектов. Язык, предоставляющий конструкцию инкапсуляции для состояния, поведения и идентичности, классифицируется как объектно-ориентированный . Если язык также поддерживает полиморфизм и наследование, он классифицируется как объектно-ориентированный . Язык, поддерживающий создание объекта из класса, классифицируется как основанный на классах . Язык, поддерживающий создание объекта с помощью объекта-шаблона, классифицируется как основанный на прототипах .

Концепция объекта используется во многих различных контекстах программного обеспечения, включая:

- Вероятно, наиболее распространенным вариантом использования являются объекты в памяти компьютерной программы, написанной на объектно-ориентированном языке.
- <u>Информационные системы можно моделировать</u> с помощью объектов, представляющих их компоненты и интерфейсы. [1]: 39
- В реляционной модели управления <u>базами данных</u> такие аспекты, как <u>таблица</u> и <u>столбец,</u> могут действовать как объекты. [3]
- <u>Объекты</u> распределенной <u>вычислительной</u> системы, как правило, более крупнозернистые, более долговечные и более сервисно-ориентированные, чем программные объекты.

В чисто объектно-ориентированных языках программирования, таких как \underline{Java} и $\underline{C\#}$, все классы могут быть частью дерева наследования, таким образом, что корневым классом является 0bject, то есть все объекты являются экземплярами 0bjectили неявно расширяют 0bject.

Смотрите также

- Модель актора Модель параллельных вычислений
- Бизнес-объект сущность в многоуровневом программном приложении
- <u>Экземпляр (информатика)</u> конкретное проявление объекта (класса) в разработке программного обеспечения.
- <u>Время жизни объекта</u> период времени между созданием и уничтожением экземпляра объектно-ориентированного программирования.
- Копирование объектов метод объектно-ориентированного программирования