

КАТЕГОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

С. В. Резник, аспирантка,
Международный научно-образовательный центр информационных технологий и систем НАН и
МОНМС Украины
svetlana_reznik@mail.ru

Конкретная информационная технология определяется в результате компиляции и синтеза базовых технологических операций, специализированных технологий и средств реализации.

Основная идея интерпретации состоит в математическом представлении объектов категорными объектами и процессов категорными морфизмами.

Теория категорий позволяет обеспечить процедуру поэтапного уточнения модели ПО в ходе ее итеративной разработки, а также при изменении классов семантик средств концептуального моделирования.

Возможность переводить изучение внутренней структуры в изучение внешних связей объясняет значение теории категорий в изучении сложных систем.

Применение теории категорий обеспечивает развитие теорий проектирования информационных систем.

1. Asperti, G. Longo. Categories types and structures. An Introduction to Category Theory for the working computer scientist - FOUNDATIONS OF COMPUTING SERIES: M.I.T. PRESS, 1991. – 295 p.

1. Букур И. Введение в теорию категорий и функторов/ И. Букур,
А. Деляну – М.:Мир, 1972. – 259 с.