

УДК 004

Особенности использования метода классов при разработке объектной модели области гибких методов управления проектами

Автор – Кобец Е.А. (Университет ИТМО),

Научный руководитель – к.т.н., доцент, с.н.с. Горлушкина Н.Н. (Университет ИТМО)

Аннотация

В исследовании рассматривается вопрос, связанный с процессом логического и математического моделирования отбора основных “структурных элементов” и “подэлементов”. Это необходимо для последующей подготовки объектной модели и правил для разработчика, для последующего создания прототипа программного обеспечения, написания программного кода. Исследование основывается на принципах применения метода классов, который может помочь: структурировать разрозненные данные из большого числа источников.

Введение

Применение метода классов в разработке программного обеспечения помогает выстроить логику выделения абстрактных и конкретных структур, исходя из особенностей организации данных в источниках информации, которые в последующем будут отображены в объектной модели. Обычно информация представлена разрозненно на естественном языке и для ее структурированного представления предварительно требуется провести значительный по объему блок работ.

Основная часть

Особый интерес представляет метод классов, предлагаемый к применению при разработке объектной модели в его новом прочтении, так как данный метод можно применять в процессе проработки автоматизированных систем: в области совершенствования управления и принятия решений в организационных системах (включая гибкие методы управления проектами), в области права (включая системы поддержки принятия юридических решений), в области образования (включая нормоконтроль), — с целью совершенствования поддержки и принятия решений в социальных и экономических системах.

В исследовании предметно рассматривается область управления проектами (project management) и изучаются гибкие методы управления проектами (flexible project management methods).

В исследовании приводятся следующие полученные результаты:

- логическая модель определения классов структурных элементов,
- алгоритм математического моделирования в рамках создания модели системы поддержки принятия решения в области управления проектами,
- формула логической модели (в рамках математического моделирования основанного на принципах математической логики).

Выводы

Предлагаемое новое прочтение метода классов актуально в рамках реализации Стратегии цифровой трансформации в Российской Федерации. Благодаря этому методу возможно организовать работу по созданию автоматизированных систем области гибких методов управления проектами. Последующая апробация метода классов в других областях может помочь в создании объектных моделей.

Кобец Е.А. (автор)

Горлушкина Н.Н. (научный руководитель)