

БАЗА ЗНАНИЙ ПОДСИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ МЕТАСИСТЕМЫ IMS.OSTIS

В работе рассматривается необходимость создания подсистем управления проектированием и приводится фрагмент базы знаний, описывающий данную подсистему. Ключевые слова: база знаний; проект; проектная задача.

В основе современных методов управления проектированием лежат методики структуризации работ по проекту и целеориентированность процесса управления. Целью управления проектирования является достижение заранее определенных целей проекта при заранее известных исполнителях, ограничениях по срокам [1].

Традиционно проектом является масштабная, технически сложная деятельность, направленная на достижение определенных целей. Для более эффективного и качественного получения результата проекта необходимо организовывать его управление. Управление проектами — это совокупность знаний, опыта, методов и средств, прилагаемая к процессам проекта для удовлетворения требований, предъявляемых к проекту, и ожиданий участников проекта. Для удовлетворения этим требованиям и ожиданиям, необходимо найти оптимальное сочетание между целями, сроками, затратами, качеством и другими характеристиками проекта. Каждый критерий собой представляет и как осуществляется взаимодействие внутри проекта в соответствии с этими критериями. Для того чтобы организовать такое взаимодействие и необходима подсистема управления проектированием.

Для формального описания знаний, касающихся Подсистемы управления проектированием интеллектуальных систем IMS.OSTIS был разработан фрагмент базы знаний, охватывающий область управления проектами [2]. Рассмотрим некоторые ключевые элементы этого фрагмента базы знаний.

Проект — это целенаправленная деятельность, результатом которой является определенный ранее не существовавший продукт.

Описание (спецификация) каждого проекта включает в себя: указание продукта, являющегося результатом выполнения этого проекта; указание проектной задачи (проектной цели, технического задания) — требований, которым должен удовлетворять разрабатываемый продукт; срок выполнения проекта; команда исполните-

лей проекта (с указанием роли каждого исполнителя); план выполнения проекта (для неатомарного проекта это его декомпозиция на подпроекты, а для атомарного проекта — декомпозиция на проектные задания). Проектная задача — это действие, которое необходимо выполнить в рамках определенного проекта для достижения постеленной цели. В рамках подсистемы поддержки управления проектированием рассматривается следующая классификация проектных задач.

С точки зрения приоритетности проектные задачи бывают: блокирующая проектная задача, критическая проектная задача, важная проектная задача, неважная проектная задача. С точки зрения последовательности исполнения: предлагаемая проектная задача, утверждаемая проектная задача, исполняемая проектная задача, проверяемая проектная задача, завершенная проектная задача. И, наконец, третья классификация, с точки зрения целеориентированности: основная проектная задача, проектная задача верификации, проектная задача по исправлению ошибки, проектная задача оптимизации, проектная задача инновации.

Продукт с вою очередь представляет собой конечный результат некоторой деятельности.

Результаты, описываемые в работе, апробируются в рамках открытого проекта OSTIS [3].

Список литературы

1. Гракова, Н.В. Управление проектированием интеллектуальных систем / Н.В. Гракова, И.И. Жуков // Интеллектуальный анализ информации: сб. тр. междунар. науч. конф. им. Т.А.Таран ИАИ-2013, Киев, 15–17 мая 2013г. / Издательство "Просвіта"; редкол.: Ю.Р. Валькман [и др.]. — Киев, 2013. — С. 137-141
2. Гракова, Н.В. Проектные задачи в интеллектуальной системе управления проектированием / Н.В. Гракова, И.И. Жуков // Информационные технологии и системы 2013 (ИТС 2013): материалы международной научной конференции, БГУИР, Минск, Беларусь, 23 октября 2013 г. / редкол.: Л. Ю. Шилин [и др.]. — Минск : БГУИР, 2013. — С. 122-123
3. IMS.OSTIS [Электронный ресурс]. — Электронные данные. — Режим доступа: <http://www.ims.ostis.net/>.

Гракова Наталья Викторовна, аспирант кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, grakova.nv@gmail.com.