

ФОРМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной статье рассматривается формальная модель планирования проектной деятельности, рассмотрены традиционные этапы разработки систем, в частности процесс планирования.

ВВЕДЕНИЕ

Планирование является неотъемлемой частью процесса разработки любого продукта. Целью процесса планирования является распределение ресурсов, учет времени разработки как отдельной задачи проекта, так и целого проекта, учет затрат на реализацию проекта. Планирование позволяет обеспечить высокую степень и высокую вероятность достижения целей проекта на основе систематической подготовки решений для задач проекта.

I. МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планирование (рисунок 1), как и любой процесс разработки, проходит ряд этапов [2]: анализ требований, проектирование, реализация, тестирование, интеграция (при необходимости) и системное тестирование, сопровождение.

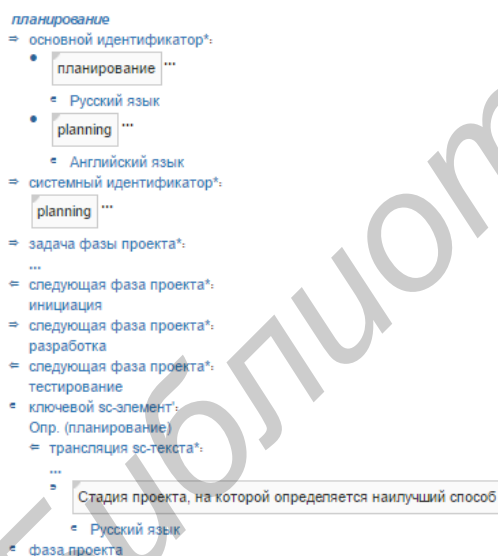


Рис. 1 – Жизненный цикл проекта

На этапе планирования определяются все необходимые параметры реализации любого проекта: продолжительность каждого этапа проекта, а также каждой задачи в рамках этапа; по-

требность в трудовых, материально-технических и финансовых ресурсах; сроки поставки необходимых комплектующих и/или технологического оборудования; сроки и объемы привлечения сторонних организаций для реализации проектной деятельности.

Задача планирования является самым затратным и ответственным этапом при проектировании систем и требует творческих способностей. Прежде всего, отметим, что решения, предлагаемые теориями искусственного интеллекта, строят модели, которые могли бы симулировать поведение человека.

Планирование можно определить как разработку набора и последовательности действий, необходимых для достижения намеченной цели, но целенаправленная последовательность действий не может рассматриваться без контекста в котором она выполняется. С целью учета такого контекста, целесообразно разработать единую базу знаний по планированию проектной деятельности, которая будет независима от предметной области, но будет устанавливать необходимые связи для осуществления планирования любого проекта исходя из знаний базы знаний планирования проектов. Интеллектуальная система, использующая такую базу знаний способна строить план действий по реализации проекта. Основная цель такой системы - находить действие, необходимое для достижения цели разрабатываемого проекта, определять задачи для достижения поставленной цели и назначать эти задачи исполнителям, который являются разработчиками проекта.

1. Метасистема IMS [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://ims.ostis.net>.
2. Среда управления проектированием ostis-систем [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://85.143.221.50:8082>.
3. Гракова, Н.В. Онтологический подход к созданию интеллектуальной системы управления жизненным циклом технических систем / Н.В. Гракова, И.Т. Давыденко, А.В. Федотова // Информационные технологии и системы 2015 (ИТС 2015): материалы международной научной конференции (БГУИР, Минск, Беларусь, 28 октября 2015) / редкол.: Л.Ю.Шилин [и др.]. – Минск: БГУИР, 2015 – С. 108-109

Гринюк Олег Сергеевич, Семенов Владислав Сергеевич, студенты кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР, grinjukoleg@gmail.com, semenov_vs@gmail.com.

Научный руководитель: Гракова Наталья Викторовна, ассистент кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР, grakova@bsuir.by.