

ПРИНЦИПЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Данная работа описывает принципы документирования текущего Программного варианта реализации ostis-платформы для ostis-систем. Особенностью данной работы является описание принципов, с помощью которых можно описывать реализации других программных компьютерных систем.

ВВЕДЕНИЕ

Качество современных разрабатываемых программных компьютерных систем (п.к.с.) непосредственно обеспечивается качеством документации их реализации. Качество ostis-систем обеспечивается средствами Технологии OSTIS: языками представления знаний (в том числе программ), а также инструментальными средствами поддержки жизненного цикла этих систем. Базовым инструментальным средством поддержки жизненного цикла ostis-систем является текущий Программный вариант реализации ostis-платформы [1]. Целью данной работы является показать необходимость описания таких процессов в коллективах, а также обеспечить возможности для расширения коллектива разработчиков текущего Программного варианта реализации ostis-платформы.

I. Принципы документирования программной платформы для OSTIS-СИСТЕМ

Перманентный реинжиниринг компонентов текущего Программного варианта реализации ostis-платформы обеспечивается открытой командой разработчиков, при этом каждый разрабатываемый компонент документируется согласно следующим правилам:

- Вне зависимости от языка реализации каждого компонента Программного варианта реализации ostis-платформы, спецификация каждого компонента включает спецификацию, непосредственно описанную в исходных файлах самого компонента, описывающую программный интерфейс этого компонента, а также спецификацию как части базы знаний ostis-платформы, детально описывающую реализацию этого компонента, в том числе используемые алгоритмы.
- Каждый компонент Программного варианта реализации ostis-платформы описывается средствами Технологии OSTIS, то есть на SC-коде, тексты которого она обрабатывает и хранит. Таким образом, это даёт воз-

можности платформе анализировать своё состояние и способствовать поддерживать свой жизненный цикл без участия разработчиков.

- Спецификация Программного варианта реализации ostis-платформы представляет собой sc-язык, то есть подязык SC-кода, для которого уточнены синтаксис и семантика языка SC-кода. Вообще этот sc-язык можно представить в виде некоторого семейства более частных sc-языков, которые позволяют описывать:
 - то, как sc-конструкции представляются внутри sc-памяти ostis-платформы;
 - то, как информационные конструкции, которые не принадлежат SC-коду представляются внутри файловой памяти ostis-платформы;
 - то, как различные подсистемы платформы, взаимодействуют между собой;
 - то, какие методы и соответствующие им агенты взаимодействуют с sc-памятью ostis-платформы;

II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассмотренные принципы документирования текущего Программного варианта реализации ostis-платформы являются частью её спецификации и описаны в текущей версии Стандарта Технологии OSTIS. Данные принципы можно использовать при описании любых других п.к.с., в том числе тех систем, которые не реализуются на данной платформе.

1. Зотов, Н. В. Программная платформа для интеллектуальных компьютерных систем нового поколения / Н. В. Зотов // Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем = Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2022) : сборник научных трудов / БГУИР ; редкол.: В. В. Голенков [и др.]. – Минск, 2022. – Вып. 6. – С. 297–326.

Зотов Никита Владимирович, студент, кафедра ИИТ БГУИР, nikita.zotov.belarus@gmail.com
Научный руководитель: Шункевич Даниил Вячеславович, заведующий кафедрой ИИТ БГУИР, кандидат технических наук, доцент, shunkevich@bsuir.by