

План ближайших работ

Метасистема IMS.OSTIS

Доработать текущую версию Метасистемы IMS.ostis до промышленного уровня, обеспечивающего существенное расширение числа участников (в том числе зарубежных) открытого Проекта IMS.ostis тем самым обеспечивающего существенное повышение темпов развития Технологии OSTIS:

Обеспечить техническую поддержку авторских прав и лицензирование результатов всех участников открытого Проекта OSTIS.

В рамках Метасистемы IMS.ostis разработать методы и средства интеллектуального управления открытым Проектом OSTIS, сочетающие как управление коллективным редактированием с-текстов, являющихся фрагментами внутреннего представления баз знаний, так и управление (в том числе через github.com) коллективным редактированием текстов, являющихся содержимым некоторых узлов базы знаний (например, исходного текста программной реализации базовой машины ostis-систем).

Сделать так, чтобы база знаний Метасистемы IMS.ostis была «видна» всевозможным Internet-поисковикам. Реализовать механизм, позволяющий поисковикам индексировать и выдавать в результате поиска различные фрагменты базы знаний Метасистемы IMS.ostis.

Повысить качество базы знаний Метасистемы IMS.ostis

- Исправить накопившиеся ошибки и обеспечить оперативное обнаружение и устранение новых ошибок.
- Полностью включить в базу знаний IMS.ostis в формализованном виде все результаты защищенных диссертаций и дипломных проектов, а также последние публикации.

- Включить в базу знаний IMS.ostis (в том числе на естественном языке) вводную информацию о Технологии OSTIS, о Метасистеме IMS.ostis, об ostis-системах, об SC-коде, SCg-коде, SCn-коде, об общих принципах навигации по базе знаний Метасистемы IMS.ostis. Это необходимо для снижения порога вхождения в число пользователей и разработчиков Технологии OSTIS.
- Включить в базу знаний IMS.ostis упражнения для скорейшего усвоения различных средств (в том числе языковых), входящих в состав Технологии OSTIS.
- Пополнить библиотеку онтологий часто используемыми онтологиями верхнего уровня (например, онтологией пространственных сущностей, материальных сущностей, параметров).
- Расширить и доработать раздел базы знаний IMS.ostis *“Раздел. Часто задаваемые вопросы по Технологии OSTIS, и в частности, по Метасистеме IMS.ostis”*

Повысить уровень решателя задач ostis-систем.

- Доработать новую версию scr-интерпретатора.
- Решить проблему управления блокировками (в том числе взаимоблокировками) в рамках базовой машины (платформы), осуществляющей интерпретацию знаний и навыков ostis-системы.
- Разработать механизмы, позволяющие получать и учитывать текущее календарное время, в том числе – позволяющие инициировать деятельность агентов по расписанию, осуществлять отложенный запуск агентов и т.д.
- Разработать механизм обработки событий, связанных с изменением состояния самой интеллектуальной системы (запуск системы, остановка системы, подключение нового модуля и т.д.)

Повысить уровень пользовательского интерфейса ostis-систем (в том числе и Метасистемы IMS.ostis).

- Обеспечить совместное и отдельное использование

русскоязычного и англоязычного варианта для всех вводимых терминов. В частности, перевести на английский язык все введенные термины и естественно-языковые тексты.

- Реализовать для ostis-систем типовую интеллектуальную help-подсистему по ядру пользовательского интерфейса ostis-систем, в которой все элементы управления пользовательским интерфейсом являются знаками, входящими в состав баз знаний ostis-систем.
- Повысить наглядность 2-мерного варианта графической визуализации (в том числе размещения) различных фрагментов баз знаний путем учета семантики отображаемых фрагментов и на основе этого повысить эффективность навигации по смысловому пространству базы знаний, а также редактирования базы знаний.
- Повысить качество среды текстовой визуализации баз знаний (на языке SСn-код).
- Реализовать механизм выгрузки текущего состояния семантической памяти в форматированный текст SCs-кода.

Разработать механизм защиты информации, хранящейся в семантической памяти.

- Защита от доступа любых пользователей к конфиденциальным персональным данным других пользователей.
- Защита от намеренного нарушения целостности, непротиворечивости и т.д. пользователями, не входящими в категории доверенных пользователей.
- Защита от “семантических вирусов”, в том числе – разработка онтологий такого рода вирусов.