

ПРОЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ

Гракова Н. В., Жуков И. И.

Кафедра интеллектуальных информационных технологий, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Республика Беларусь

E-mail: {Natalia_Grakova, Ivan_Zhukau}@hot mail.com, grakova@bsuir.by

В данной статье рассматриваются основные задачи системы управления проектированием интеллектуальных систем, и приводится описание семантической окрестности понятия проектная задача.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время существует множество проектов различного типа. И их количество постоянно увеличивается. Многие проекты связаны между собой, а часто и зависимы друг от друга. Одни и те же специалисты могут являться участниками одновременно нескольких проектов. Всё это в достаточной мере усложняет контроль как над каждым проектом в отдельности, так и над группой смежных проектов. Подобные проблемы с лёгкостью решают системы управления проектами. Они предназначены для сопровождения и контроля всего жизненного цикла проекта. Основными задачами систем управления проектами являются: планирование, расчёт критического пути, управление данными и предоставление информации о проекте[1].

I. ПЛАНИРОВАНИЕ

Планирование является неотъемлемой частью при проектировании любого проекта. Для эффективного планирования и реализации некоторого проекта целесообразно его представлять в виде общей цели и нескольких частных целей. Каждая частная цель состоит из ряда отдельных отождествляемых заданий. Эти задания должны быть сформулированы уже на этапе планирования проекта, а также заданы таким образом, чтобы их можно было легко оценить, а затем проверить их на выполнение [2].

Процесс разработки системы управления проектированием интеллектуальных систем (СУП ИС) также можно считать некоторым проектом, основной целью которого является разработка СУП ИС для поддержки и управления интеллектуальных систем. В связи с этим данную цель можно разбить на несколько задач, для её достижения. Одной из таких задач является создание фрагмента базы знаний СУП ИС, описывающего проектные задачи. То есть те задачи, которые необходимо будет выполнить в рамках некоторого проекта для достижения поставленной цели.

II. ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА

Любой проектной задаче присущи следующие характеристики:

- чёткая и понятная формулировка;
- состояние и срок завершения легко определимы;
- чётко определены статус, тип и приоритет проектной задачи.

Проектная задача является ключевым узлом базы знаний разрабатываемой СУП ИС. Рассмотрим семантическую окрестность данного узла.

проектная задача

=> *пояснение**:

[Проектная задача – это действия, которые необходимо выполнить в рамках определённого проекта для достижения поставленной цели.]

проектная задача*

=> *пояснение**:

[Проектная задача* - бинарное ориентированное отношение, каждая связка которого связывает знак проекта со знаком множества его проектных задач]

статус*

=> *пояснение**:

[Это бинарное ориентированное отношение, отражающее состояние проектной задачи на текущий момент времени в течении всего своего «жизненного цикла»]

статус проектной задачи

=> *пояснение**:

[В рамках проекта OSTIS выделяются следующие статусы проектных задач: черновик, не начата, на исполнении, проверка, завершена, на согласовании, отложена, отклонена]

черновик

=> *пояснение**:

[Проектная задача создана автором, но не опубликована для всех других участников проекта. Она доступна только автору и по ней нельзя будет начать работу.]

не начата

=> *пояснение**:

[Назначенный менеджером проекта или руководителем проекта исполнитель не приступил к выполнению проектной задачи.]

на исполнении

=> *пояснение**:

[Назначенный менеджером проекта или руководителем проекта исполнитель приступил к выполнению проектной задачи.]

проверка

=> *пояснение**:

[Проектная задача выполнена и отправлена эксперту на осуществление проверки корректности исполнения проектной задачи исполнителем. Если в проектной задаче были найдены ошибки, исполнителю должно прийти уведомление о найденных ошибках.]

завершена

=> *пояснение**:

[Проектная задача прошла проверку экспертом и в результате не было обнаружено ошибок.]

на согласовании

=> *пояснение**:

[С назначением проектной задачи, имеющей статус «на согласовании», менеджер проекта или руководитель проекта может согласиться и стать ответственным исполнителем или может отказаться.]

отложена

=> *пояснение**:

[Проектная задача была согласована и назначена конкретному исполнителю, но по каким-либо причинам не выполняется. Об этих причинах должны получить уведомление исполнитель, руководитель, менеджер проекта, администратор и автор.]

отклонена

=> *пояснение**:

[Проектная задача была отклонена в процессе согласования. Об этом должен получить уведомление с указанием причин отклонения автор проектной задачи]

тип*

=> *пояснение**:

[Это бинарное ориентированное отношение, отражающее к какому классу изменений необходимо отнести ту или иную проектную задачу]

тип проектной задачи

=> *пояснение**:

[В рамках проекта OSTIS выделяются следующие типы проектных задач: основная задача, дефект, улучшение, инновация, задача верификации]

основная задача

=> *пояснение**:

[Это проектная задача, связанная с написанием некоторой спецификации для базы знаний IMS.OSTIS]

дефект

=> *пояснение**:

[Это ошибка, обнаруженная в проектной задаче в процессе разработки, тестирования или эксплуатации.]

улучшение

=> *пояснение**:

[Это тип проектной задачи, подразумевающий изменение в задаче, направленное на усовершенствование.]

инновация

=> *пояснение**:

[Это тип проектной задачи, результатом которой является какое-либо нововведение.]

приоритет*

=> *пояснение**:

[Это бинарное ориентированное отношение, отражающее связь проектной задачи с приоритетом её выполнения]

=> *пояснение**:

[Это отношение, показывающее важность, первенство или значимость определённого процесса, объекта или явления.]

приоритет проектной задачи

=> *пояснение**:

[Приоритет проектной задачи определяет порядок их выполнения.]

=> *пояснение**:

[В рамках проекта OSTIS выделяются следующие приоритеты проектных задач: блокирующий, критичный, важный, неважный]

блокирующий

=> *пояснение**:

[Это приоритет проектной задачи, предполагающий ее немедленное выполнение, так как в ином случае дальнейшая реализация проекта будет приостановлена]

критичный

=> *пояснение**:

[Это приоритет проектной задачи, означающий, что выполнение данной проектной задачи должно осуществляться совместно с проектными задачами, имеющими блокирующий приоритет, либо сразу после них]

важный

=> *пояснение**:

[Это приоритет проектной задачи, означающий, что выполнение данной проектной задачи должно осуществляться совместно с проектными задачами, имеющими критичный приоритет, либо сразу после них]

неважный

=> *пояснение**:

[Это приоритет проектной задачи, предполагающий то, что проектная задача может быть выполнена в последнюю очередь]

III. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жуков, И. И. Семантическая модель управления проектами / И. И. Жуков, Н. В. Гракова, Д. Г. Колб // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века: Материалы VII Междунар. науч.-метод. конференции, 1-2 дек. 2011 г. – Минск: БГУИР, 2011. - С. 267-269.
2. Вайс, Д. 5 стадий управления проектом. Практическое руководство по планированию и реализации. / Д. Вайс, Р. Высоцки. 2009. – С. 82.