# Вопросы централизованного хранения результатов проектной деятельности

## И. А. Попова, Д. А. Вареников, М. Д. Шлей

Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики

Санкт-Петербург

irina.an.p@yandex.ru

Формирование системы проектной деятельности университета предполагает решение ряда задач, одна из которых – организация учета и анализа результатов проектной, в том числе научно-исследова–тельской деятельности.

К результатам проектной деятельности мы относим участие/проведение мероприятий (конференций, выставок), публикации (статьи, тезисы, монографии), результаты интеллектуальной деятельности (изобретения, ноу-хау, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ), награды и т.п.

Сложность решения данной задачи связана с наличием множества источников возникновения данных, множества центров учета и множества информационных систем, где данные вводятся и публикуются.

Проектную деятельность ведут студенты, преподаватели, сотрудники, творческие коллективы, подразделения, в том числе кафедры, и собственно университет. Проектная деятельность выполняется в рамках бюджетного и целевого финансирования, хозяйственных договоров, НИР и НИОКР. И эти же участники проектной деятельности должны формировать отчеты о результатах своей деятельности. Причем информация о публикации преподавателя, которой, прежде всего, отчитывается он сам, может быть включена и в результаты проектной деятельности кафедры, проекта и т.д.

Источники возникновения данных о результатах проектной деятельности можно разделить на две категории. Это персоны (студенты, преподаватели и сотрудники), ведущие свое портфолио, где описание результатов персональной деятельности вводится в достаточно свободной форме, поэтому возможно дублирование информации, некорректное наименование мероприятий, публикаций и т.п. Это интернет-портал университета, где размещается информация о мероприятиях, прошедших и будущих. И административные структуры (НИЧ, кафедры), которые должны формировать отчеты по результатам проектной для руководства вуза и внешних структур на базе достоверной, исключающей дублирование информации.

Для обеспечения совместного функционирования систем, реализующих свободный и регламентированный формат ввода результатов проектной деятельности в составе системы информационной поддержки проектной деятельности (далее СППД), разработаны информационно-программные решения межсистемной синхронизации данных. Для СППД системы со свободным форматом ввода служат источником данных о мероприятиях, публикациях и т.п. В свою очередь, СППД является для данных систем источником выверенной информации о результатах проектной деятельности.

Базовые функциональные возможности системы:

* Добавление данных о результатах проектной деятельности в СППД из систем со свободным форматом ввода.
* Проверка исключения дублирования информации в СППД.
* Предоставление информации о достоверных результатах системам со свободным форматом ввода.

Технология межсистемной синхронизации данных о результатах проектной деятельности включает в себя три этапа.

На первом этапе выполняется анализ данных, хранящихся в системе со свободным форматом ввода, для выявления дублирования данных и, в случае его наличия, группировки. Технология анализа данных предполагает информирование аналитика (пользователя системы) о процентном совпадении данных, формирование рекомендации о необходимости группировки данных и, в случае принятия аналитиком соответствующего решения, ее выполнение.

Второй этап – это создание информационных связей между данными СППД и данными систем со свободным форматом ввода. Аналитик, выбирая одну из доступных систем, формирует картину информационных связей между системой и СППД. В случае наличия в выбранной системе данных, отсутствующих в СППД, аналитику предоставляется возможность эти данные добавить. Как и на первом этапе, аналитика информируют о процентном совпадении тех или иных строк и выдают рекомендации о создании связи между данными.

Третий этап – это обеспечение доступа к данным СППД. СППД предоставляет в необходимом виде информацию для систем со свободным форматом ввода. В свою очередь, системы могут либо ссылаться на данные СППД, либо создавать у себя запись со ссылкой на данные СППД.

Таким образом, технология межсистемной синхронизации данных позволяет обеспечить централизованное хранение результатов проектной деятельности и совместное и взаимовыгодное функционирование систем, реализующих свободный и регламентированный формат ввода результатов проектной деятельности.