

Агрегирование разрозненных данных научных сообществ путём внедрения системы ведения портфолио в сервисе ConfID

А. Ю. Новиков¹, П. П. Кейно^{1*}

¹ Московский авиационный институт, г. Москва, Россия

* science@blockset.ru

Аннотация. В статье рассматривается актуальность развития научной социальной среды в виде веб-приложения ConfID. Одним из важных аспектов является внедрение механизма автоматического накопления достижений, которые могут включать патенты, персональные электронные сертификаты, выходные данные публикаций и участие в конференциях. Проект ConfID играет роль портфеля, на основе которого формируется профиль каждого участника. Любой участник имеет возможность искать коллег-учёных для проведения совместных исследований, чтобы помочь с обзорами диссертаций и выступать в качестве их оппонентов. Предложенная модель конфигурации электронных сертификатов позволит оптимизировать ресурсы для хранения и обработки данных. Разрабатываемая экосистема состоит из двух основных проектов – ConfID и ConfLab. Благодаря межсерверному взаимодействию между проектами обеспечивается полный жизненный цикл научных событий. Важным аспектом решаемой проблемы является документальное сопровождение научных потоков на всех этапах жизненного цикла. Особое внимание было уделено описанию алгоритма генерации и хранения графических документов, таких как грамоты, сертификаты и другие сопутствующие материалы. Именно такие документы составляют основу для пополнения научного портфолио как молодого учёного, так и старшего научного сотрудника. Благодаря использованию протокола авторизации OAuth была решена проблема дублирования учетных записей пользователя, в результате чего различные мероприятия используют необходимые данные единого профиля. Проект, представленный в этой работе, демонстрирует комплексное техническое решение в форме архитектуры, которая обеспечивает взаимосвязанность разрозненных научных сообществ путём объединения разнородных данных о научных достижениях учёных-практиков. Помимо прочего, архитектурное решение самой системы представляет научный интерес как модель для применения лучших практик для построения систем такого типа.

Ключевые слова: веб-приложение, научные конференции, ConfID, научное портфолио, электронные сертификаты, Лаборатория конференций, научная социальная среда

Для цитирования: Новиков А. Ю., Кейно П. П. Агрегирование разрозненных данных научных сообществ путём внедрения системы ведения портфолио в сервисе ConfID // Прикладная информатика. 2020. Т. 15. № 2. С. 28–36. DOI: 10.37791/2687-0649-2020-15-2-28-36