

УДК 004.09

РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

Тимофеева А.О. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – к.экон.н., доцент Кононова О.В.
(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В исследовании представлено описание подхода к автоматизации процесса обновления данных в государственной информационной системе (далее – ГИС) «Открытые данные Санкт-Петербурга». Сформированы функциональные требования к сервису автоматической передачи данных, а также, выполнен анализ эффективности использования данного сервиса.

Открытые данные являются информацией, которая создается исполнительными органами государственной власти (далее – ИОГВ) и публикуется в виде машиночитаемых форматов. Целью публикации открытых данных является облегчение к ним доступа заинтересованных лиц, которые могут работать с ними, и далее реализовать ценные исследования и аналитику. Опубликованные данные являются основой для большого числа социально-значимых и общественно-полезных проектов. Актуальность и своевременность получения таких данных очень высоки. В каждом регионе Российской Федерации порталы, публикующие открытые данные, реализованы по-разному. Сведения о деятельности ИОГВ, опубликованные на порталах, различны по структуре представления и составу поскольку их перечень утверждается на региональном уровне. Целью данного исследования является описание подхода к автоматизации процесса обновления данных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга».

В связи с этим, возникает потребность выявить факторы, влияющие на предоставление открытых данных на региональном уровне, а также, на основе полученных результатов сформулировать принципы и требования к автоматизации процесса обновления данных, предоставляемых в открытый доступ. В исследовании представлено описание подхода к автоматизации процесса обновления данных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга». Данная ГИС предназначена для обеспечения внедрения принципов и механизмов открытого правительства в деятельность ИОГВ Санкт-Петербурга, обеспечивает обмен информацией между ИОГВ по вопросам публикации в сети «Интернет» общедоступной информации о деятельности ИОГВ и включает в себя наборы открытых данных, предоставляемые ИОГВ. В настоящее время в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга» содержатся данные из ГИС «Реестр ГИС Санкт-Петербурга», однако обновление данных происходит в ручном режиме. Периодичность обновления данных из «Реестр ГИС Санкт-Петербурга» в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга» ежеквартальная. Как показало исследование, такой период обновления является не оптимальным, поскольку эти же данные в ГИС «Реестр ГИС Санкт-Петербурга» обновляются по мере изменения на постоянной основе. В связи с этим возникает потребность передачи данных в автоматическом режиме, для чего необходимо создание специального электронного сервиса. Спроектированный сервис ляжет в основу подхода к автоматизации обновления открытых данных.

В исследовании выполнен анализ предметной области: проанализированы нормативные источники, а также, российская и зарубежная литература по вопросу предоставления открытых данных. По данной тематике выделены основные проблемы и задачи.

Также, в исследовании выполнен анализ по предоставлению открытых данных в регионах Российской Федерации, приведены сравнительные таблицы и выделена фактическая проблематика. Были проанализированы все регионы Российской Федерации и оказалось, что у 44 из 85 регионов на данный момент отсутствует (или находится на стадии разработки) централизованный ресурс. Открытые данные публикуются на сайтах отдельных ИОГВ.

Также, были исследованы паспорта наборов данных, опубликованных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга», с целью определить, какой охват ГИС Санкт-Петербурга сможет применять сервис автоматической передачи сведений в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга».

Сформированы функциональные требования к сервису автоматической передачи данных из ГИС «Реестр ГИС Санкт-Петербурга» в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга».

На основе полученных результатов выполнено описание подхода к автоматизации процесса обновления данных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга». В описании выделены: этапы и принципы автоматизации процесса обновления данных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга».

Для спроектированного сервиса автоматической передачи данных выполнена оценка эффективности его использования. В рамках оценки эффективности использования сервиса произведён расчет временных затратах госслужащего в период 1 месяца, 1 квартала и 1 года на осуществление загрузки актуальных наборов данных.

Результаты работы по описанию подхода к автоматизации процесса обновления данных в ГИС «Открытые данные Санкт-Петербурга» будут использованы в СПб ГУП «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр» для создания нового электронного сервиса, в рамках развития ГИС «Реестр ГИС Санкт-Петербурга».