KARMANOV I.I., Kazan, Russian Federation

AUTOMATION OF CHECKING MULTIMEDIA CONTENT IN THE CENTRAL STATE ARCHIVE OF AUDIOVISUAL DOCUMENTS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

И.И. КАРМАНОВ, г. Казань, Российская Федерация

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АРХИВЕ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Abstract

The article assesses issues of checking the multimedia content for defects and for compliance with requirements for audiovisual documents accepted for storage in the Central State Archive of Audiovisual Documents of the Republic of Tatarstan. Relevance of the issue is growing due to annual increase in volumes of documents received in the Central State Archive of Audiovisual Documents of the Republic of Tatarstan, mostly compulsory copies of audiovisual

data. Acuteness of the problem is aggravated by the limited time (one month) for processing of incoming multimedia content – for checking both document and data carrier. As task expanding the staff and engaging qualified personnel is impossible in the near future, the archive searches for other ways to speed-up the checking of incoming multimedia for defects and compliance with regulations. Study of the market of multimedia content analysis tools resulted in selection of the VidChecker program, product of the VidCheck company (Great Britain). This product belongs to the Quality Control Systems class and has a number of advantages allowing achieve good results at automation of multimedia content analysis. VidChecker system was acquired by the archive in 2013, and to date it has allowed speed-up documents verification in four times. The article reviews main advantages of VidChecker, peculiarities of interface and workflow, as well as ways of increasing its effectiveness, basic types of defects and pseudo-defects of multimedia content on the example of incoming audiovisual documents. Experience shows that verification of incoming multimedia content is amenable to optimization. The author concludes that the VidChecker can be recommended for using in audiovisual archives of the Russian Federation.

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы автоматизации проверки мультимедийного контента на предмет различного рода дефектов, а также соответствия требованиям к аудиовизуальным документам, принимаемым на хранение в Центральный государственный архив аудиовизуальных документов Республики Татарстан. Актуальность проблемы велика и продолжает возрастать в связи с ежегодно увеличивающимися объемами поступлений в архив, особенно по линии обязательного экземпляра аудиовизуальной информации. Острота проблемы усугубляется ограниченным (один месяц) сроком обработки поступлений, в течение которого должны быть проверены и носители, и сами документы. Поскольку задача увеличения кадрового состава архива и пополнения квалифицированными специалистами не находит решения в обозримом будущем, был инициирован поиск альтернативных мер по ускорению процесса проверки поступающего мультимедийного контента на соответствие нормам и отсутствие дефектов. В ходе проведенных исследований и мониторинга рынка современных средств анализа мультимедийного контента было найдено решение данной задачи: в качестве автоматизированной системы был выбран продукт VidChecker от британской компании VidCheck. Данный продукт относится к классу систем контроля качества (Quality Control Systems) и обладает рядом достоинств, позволяющих добиться хороших результатов при автоматизации проверки мультимедийного контента. Система VidChecker была приобретена архивом в 2013 г., на данный момент она позволила повысить производительность проверки почти в четыре раза. Рассматриваются

основные преимущества VidChecker, особенности интерфейса и работы, а также пути повышения эффективности, основные виды дефектов и псевдо-дефектов мультимедийного контента на примере поступающих в архив аудиовизуальных документов. Опыт проведенных работ показывает, что процесс проверки качества поступающего в архив медиаконтента вполне поддается оптимизации, а саму систему VidChecker можно рекомендовать к использованию в аудиовизуальных архивах России.

Keywords

Audiovisual document, quality verification, defects, VidChecker.

Ключевые слова

Аудиовизуальный документ, проверка качества, дефекты, VidChecker.

References

1. Migin V.V. Systemy avtomaticheskoj proverki videofailov [Systems for automatically quality control of media files]. “625”, 2012, no. 5, pp. 26-38.

Список литературы

1. Мигин В.В. Системы автоматической проверки медиафайлов // «625». – 2012. - № 5. - С. 26-38.

About author

Karmanov Iskander Ilgizovitch, chief specialist at the Central State Archive of Audiovisual Documents of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation, +7-962-549-71-77, mmarhiv@mail.ru

Сведения об авторах

Карманов Искандер Ильгизович, главный специалист Центрального государственного архива аудиовизуальных документов Республики Татарстан, г. Казань, Российская Федерация, 8-962-549-71-77, mmarhiv@mail.ru

You can read completely article in the russian historic-archival magazine “The Herald of an Archivist”. Read more about terms of subscription here .

Полностью материал публикуется в российском историко-архивоведческом журнале ВЕСТНИК АРХИВИСТА. Ознакомьтесь с условиями подписки здесь .