

АННОТАЦИЯ

Тумашик Игорь. Александрович. Технология «скрытого текста» для растровых документов: Магистерская диссертация / Минск: БГУ, 2014. – 49 с., 12 илл., 4 табл., 16 ист., 4 главы, 2 приложения.

Кафедра информационных систем управления. Специальность: «прикладная математика и информатика».

Руководитель: *Абламейко Сергей Владимирович*, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор кафедры ИСУ

Целью работы является исследование слоёв скрытого текста для растровых документов. В круг рассматриваемых вопросов входит как алгоритмическая часть (поиск текста по выделению и определение области в документе по строке), так и практическая: была разработана система для внедрения текста в растровые документы.

Результаты работы могут быть использованы при создании аналогичных программ. Разработанный в рамках исследования продукт можно применить в частных целях, системах электронного документооборота, библиотеках, архивах, хранилищах документов.

Ключевые слова: СКРЫТЫЙ СЛОЙ, СКРЫТЫЙ ТЕКСТ, OCR, HOСR, ОПТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ, DJVU, РАСТРОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ANNOTATION

Tumashyk Ihar A. “Hidden text” technology for raster documents: Master degree paper / Minsk: BSU, 2014 – 49 p, 12 fig., 4 tab., 16 sourc., 4 chapters, 2 apend.

Department of Information Management Systems. Specialty: “Applied Mathematics and Computer Science”.

Supervisor: Prof. *Sergey V. Ablameyko*. PhD DSc FIAPR, SMIEEE, FBEA, FIAIPT, Academician of the National Academy of Science of Belarus.

The aim is to study the hidden text layers for raster documents. There are two main tasks under consideration: algorithmic part (text search by selection and area determination by a string) and practical was to develop system implementing described principles.

The results can be used to create similar programs. The framework developed during research can be used in private purposes, electronic document management

systems, libraries, archives and document repositories.

Keywords: HIDDEN LAYER, HIDDEN TEXT, OCR, HOCR, OPTICAL RECOGNITION, DJVU, RASER DOCUMENTS