

А.Ю. Филиппович И.А. Зеленцов

План-проспект учебно-научного издания «Методы оцифровки и распознавания рукописных и печатных древнерусских источников»

Аннотация

Настоящая книга посвящена решению проблемы сохранения культурно-исторического наследия. Она содержит научные и учебные материалы по современным технологиям переиздания и оцифровки рукописных и печатных древнерусских источников. К книге приводятся результаты теоретических и практических разработок в области распознавания старинных текстов на примере скорописи XVII в. и печатных источников XVIII – нач. XIX в.

Книга адресована ученым и специалистам, занимающимся распознаванием и оцифровкой древнерусских источников, студентам технических специальностей.

Краткое содержание книги

ВВЕДЕНИЕ

Раздел 1. ОСОБЕННОСТИ ДРЕВНЕРУССКИХ ИСТОЧНИКОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ОЦИФРОВКИ

- 1.1. Особенности рукописных и печатных древнерусских источников
 - 1.1. Краткая история славянского кирилловского письма
 - 1.2. Палеография рукописных древнерусских источников
 - 1.3. Особенности печатных древнерусских источников
- 1.2. Технологии оцифровки источников
 - 2.1. Факсимильные переиздания
 - 2.2. Наборные переиздания

Раздел 3. РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

- 3.1. Типы задач в распознавании
- 3.2. Виды правил принятия решений
- 3.3. Основные подходы к распознаванию
- 3.4. Нейросетевые методы

Раздел 4. РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНЫХ И ПЕЧАТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 4.1. Распознавание рукописного текста (на примере скорописи XVII в.)
- 4.2. Распознавание печатных источников XVIII – нач. XIX вв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА

УЧЕБНО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Словарь терминов
- Список сокращений
- Библиотека
- Практические занятия
- Примеры курсовых работ и домашних заданий

ПРИЛОЖЕНИЕ (материалы исследований)

Объем и структура книги

Книга состоит из введения, четырех разделов, заключения, литературы, учебно-справочных материалов и приложения.

Объем книги составляет ок. 19 авт.л. (304 печатных страниц). Объем первой части – 40 страниц, второй части – 65 страниц, третьей части – 45 страниц. Вступительная и

заключительная части, в которые входят введение, заключение, литература составляет 30 страниц, учебно-справочные материалы – 70 страниц, приложение – 50 страниц.

Описание содержания книги

Во *введении* представлены актуальность проблемы, рассматриваемой в книге, описание исследований, на которых базируются материалы книги, структура книги.

Первый раздел книги «Особенности древнерусских источников и технологии их оцифровки» посвящен двум темам. Первая посвящена вопросам истории славянской письменности, технологиям и характеристикам рукописных, первопечатных и далее старопечатных источников вплоть до XIX в. Вторая тема описывает особенности методов переиздания старинных печатных и рукописных книг. Рассматриваются две основные технологии: факсимильного и наборного переиздания. Описаны этапы обработки изображений, форматы данных, используемые для создания печатных и электронных переизданий, приведены примеры. Представлены методики создания факсимильных шрифтов, особенности набора и корректуры старинных текстов.

Второй раздел «Распознавание образов» включает рассмотрение теоретических основ распознавания образов. Рассматриваются типы задач и способы описания объектов распознавания, виды процедур предъявления обучающих выборок и правил классификации, формальные математические постановки задач, примеры систем их применение.

Четвертый раздел «Распознавание рукописных и печатных источников» содержит описание технологии распознавания скорописи XVII в. и печатных источников XVIII – нач. XIX вв. Приводится описание технологии распознавание скорописных текстов, которое включает анализ методов распознавания, применительно к данной задаче. Представлена математическая постановка задач, описаны этапы проектирование системы распознавание и ее компоненты. Далее рассмотрена технология распознавание источников XVIII – нач. XIX вв. с помощью OCR-системы: основные этапы, методики подготовки источников, анализ эффективности использования.

В *«Заключении»* приводятся основные выводы и рекомендации по проведенным исследованиям.

Раздел «Учебно-справочные материалы» содержит материалы для обучения студентов технических специальностей: описание практических занятий по теме распознавания текстов, примеры курсовых работ и домашних заданий. Библиотека содержит тематический список литературы. Даны справочные материалы: словарь основных терминов, список сокращений.

Приложение содержит материалы исследований, лежащих в основе издания.