

Рассмотрим структурно-синтаксические методы. Этот подход к распознаванию образов основывается на структурных отношениях между "примитивами" (простейшими фрагментами, составляющими образ объекта) и их упорядоченными совокупностями. Разработано достаточно много таких различных методов, как формальные грамматики порождения языковых описаний классов образов, представление структурных отношений в виде графов, деревьев, сетей. В данной работе анализируется алгоритм, опирающийся на построение моделей сцены различного уровня. Был применен принцип "соединения кривых". По простым признакам элементарных сегментов контура объектов строится модельное представление изображения, содержащее информацию о ее симметрии, количестве кривых, количестве мультисекторов, которые позволяют распознавать объект достаточно сложного вида.

СПОСОБ ОПИСАНИЯ ГИПЕРТЕКСТОВОЙ СТРУКТУРЫ

Михеенков И. Е.

Научный руководитель — к. т.н., доцент. Т. И. Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет

Рассматривается способ описания гипертекстовой структуры с помощью представления ее в виде текста. Для отметки начала и конца ключевых слов, а также помещенных в гипертекст изображений используются специальные символы, а для отметки начала и конца темы гипертекста применяются служебные слова. Такая схема ставит перед разработчиком ряд проблем.

Основной идеей, применяемой для решения этих задач, является идея размещения всей дополнительной (в основном ссылочной) информации не внутри строки, описывающей гипертекст, а после нее.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ УЧЕБНИК "ДВОИЧНЫЕ ДЕРЕВЬЯ ПОИСКА И АЛГОРИТМЫ ИХ ОБРАБОТКИ"

Журавлев Д. Ю.

Научный руководитель - к. т.н., доцент Михеева Т. И.

Самарский государственный аэрокосмический университет

В инструментальной среде АРГУС, разработанной в СГАУ, был создан компьютерный учебник по теме "Двоичные деревья поиска и алгоритмы их обработки". Теоретический курс, представленный в виде гипертекста, знакомит учащегося с основной терминологией и понятием дерева, принципами организации деревьев, основными правилами работы с ними.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ И ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В КОМПЬЮТЕРНОМ УЧЕБНИКЕ ПО ИСТОРИИ

Шопин А. Г. Научный руководитель - к. т.н., доцент Т. И. Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет

В учебнике по истории основные характеристики объединяются в паспорт события. Так в него вошли название события, годы происшествя, страны, на территории которых оно разворачивалось, и так называемый слой, которому оно принадлежит. Слой определяет направление рассмотрения события. Было выделено несколько слоев: войны и военное искусство, культура, религия и церковь, технологии, природная среда, государственное политическое развитие, повседневная жизнь и др. Редактор паспортов событий позволяет быстро просматривать, создавать и изменять паспорта событий.

КРОССВОРД - АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ КАДР ТЕСТИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Чудилин А. Г. Научный руководитель - к. т.н., доцент Т. И. Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет