Структуры и алгоритмы обработки данных. Часть 2 (очн, 5 семестр) Личный кабинет Мои курсы Некоторые приемы программирования Сжатие данных, регулярные выражения, кучи **Тест начат** Вторник, 21 Декабрь 2021, 19:04 Состояние Завершено Завершен Вторник, 21 Декабрь 2021, 19:14 Прошло 10 мин. 1 сек. времени **Баллы** 4,2/7,0 Оценка 6,0 из 10,0 (60%) Вопрос 1 Неверно Баллов: 0,0 из 1,0 С какими утверждениями вы согласны? Выберите один или несколько ответов: 🗹 бинарная сериализация/десериализация наиболее эффективна по вычислительным затратам и объему данных; 💅 классы стандартной библиотеку обычно создают значительные накладные расходы, по сравнению с непосредственной работой с блоками памяти; в .Net нельзя расширить класс (добавить в него метод), если он объявлен как sealed; наиболее предпочтительным форматом сериализации является JSON (простой и компактный); делегаты в .Net аналогичны указателям на функции в С++ и позволяют функции делать параметрами; Вопрос 2 Частично правильный Баллов: 0,2 из 1,0 С какими утверждениями относительно регулярных выражений вы согласны? Выберите один или несколько ответов: язык регулярных выражений является объектно-ориентированным языком; регулярные выражения применяются для описания форматов данных, выделения и преобразования фрагментов данных; имеются символы, которые нельзя указать в регулярных выражениях, например, знак ударения или символы, не имеющие графического образа; × любой символ, который появляется в регулярном выражении соответствует не этому символу в тексте, а некоторому обобщению (множеству символов) или вообще является элементом языка, например, исчислителем обратные ссылки позволяют требовать повторного появления ранее захваченной группы;

Вопрос 3	
Верно	
Баллов: 1,0 из 1,0	
С какими утверждениями относительно метода Хаффмана вы согласны?	
Выберите один или несколько ответов:	
✓ при декодировании методом Хаффмана используется дерево Хаффмана;	•
✓ метод сжатия Хаффмана создает для "символов" таблицу кодов разной длины в зависимости от частоты появления "символа" в данных;	<b>~</b>
размеры кодов Хаффмана не зависят от конкретных данных;	
□ метод Хаффмана и алгоритмы LZ имеют общую идею;	
в методе Хаффмана ни один код не является префиксом другого;	<b>~</b>
Parmas A	
Вопрос <b>4</b> Верно	
Баллов: 1,0 из 1,0	
С какими утверждениями относительно алгоритмов сжатия вы согласны?	
Выберите один или несколько ответов:	
в LZW словарь периодически перестраивается;	<b>~</b>
<ul> <li>□ в графических форматах данных применяются ТОЛЬКО алгоритмы сжатия "с потерями", т.к. небольшие изменен цвета не существенны;</li> </ul>	РИІ
<ul> <li>если к файлу последовательно применить 2 разных алгоритма сжатия, то результат гарантированно будет не хулюбого из них в отдельности;</li> </ul>	же
✓ алгоритм LZW не предполагает записи таблицы кодирования в выходной файл;	<b>~</b>
<ul> <li>✓ алгоритмы группы LZ основаны на замене последовательности байтов входного потока их кодом;</li> </ul>	<b>~</b>
Вопрос <b>5</b> Верно	
Баллов: 1,0 из 1,0	
Чему соответствует данное регулярное выражение <mark>@"∖b(∖w+)\s+(\1)\b"</mark> ?	
Выберите один ответ:	
только сдвоенные символы, возможно разделенные пробелами;	
<ul> <li>ни один из указанных вариантов;</li> </ul>	
• только повторяющиеся слова, не разделенные знаками препинания;	<b>~</b>
○ повторяющиеся фрагменты в тексте как внутри слова, так и разделенные пробелами;	

Вопрос 6	
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	
С какими утверждениями вы согласны?	
Выберите один или несколько ответов:	
реализация алгоритма кодирования RLE включат тот или иной алгоритм быстрого поиска в тексте;	
в современных алгоритмах сжатия метод RLE является частью метода Хаффмана;	
✓ бинарная куча реализуется в виде массива, но рассматривается как дерево;	~
✓ в алгоритме RLE таблица кодирования не строится;	~
<ul><li>✓ бинарная куча – всегда почти сбалансированное дерево;</li></ul>	~
Зопрос 7	
Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.	я пустые и
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая	і пустые и
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	і пустые и
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:  @"<([\w-]+)\s[^<\>]*/>"	я пустые и
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	
Выберите регулярное выражение, которое соответствует любому листовому тегу в XML документе, включая теги с атрибутами.  Выберите один ответ:	

Перейти на... 💠

## NEXT ACTIVITY

Лекция 8. Обзор пройденного и перспективы ▶

## Оставайтесь на связи

Сопровождение в ЭИОС преподавателей и студентов

☑ <u>coot@uni-dubna.ru</u>