

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ И ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И.И. Проектирование информационных систем: учебное пособие – М.: ФОРУМ, 2010 – 432с.
2. Липаев, В. В. Технико-экономическое обоснование проектов сложных программных средств – М. : Изд-во СИНТЕГ, 2004. – 284 с.
3. Мирошниченко Е. А. Технологии программирования: учебное пособие — 2-е изд., испр. и доп. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. — 128 с.
4. Попов, Ф. А. Управление качеством создаваемых информационных систем — Барнаул, Изд-во АлтГТУ, 2006. – 110 с.

б) дополнительная литература:

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Системы менеджмента качества. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СЛОВАРЬ.
2. ГОСТ Р ИСО 9001-2001 Системы менеджмента качества. Требования
3. ГОСТ Р ИСО 9004—2001 Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности
4. Маклаков С.В.. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite.М. ДИАЛОГ-МИФИ, 2013.,-428с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://www.info-system.ru/> Мастерская Dr.dimdim - Сайт по проектированию и разработке автоматизированных, информационных и аналитических систем
2. <http://www.intuit.ru> - Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)
3. Электронный ресурс, ЭБС «КнигаФонд», <http://www.knigafund.ru/sections/165>
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) — электронная библиотека по всем отраслям знаний, <http://www.iprbookshop.ru/3-texnika.-texnicheskie-nauki.html>.

Цель:

Составить ранжированный по убыванию список ГОСТов, отражающих предмет и специфику проектирования систем распределенной и параллельной обработки данных.

Задачи:

- Найти ГОСТы, содержащие информацию, терминологию и частичное упоминание предметной области;
- Составить список наиболее подходящих из них;
- Проранжировать получившийся список по убыванию;
- Проанализировать проделанную работу и сделать вывод.

Пример списка ГОСТов, отражающих предмет и специфику процессов и работ информационных систем:

- 1)ГОСТ Р ИСО 9000«Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь», 2011
- 2)ГОСТ Р ИСО 9001 «Системы менеджмента качества. Требования», 2008
- 3)ГОСТ Р ИСО 9004«Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества», 2010
- 4)ГОСТ 28806 «Качество программных средств. Термины и определения», 1990
- 5)ГОСТ 28195 «Оценка качества программных средств», 1989
- 6)ГОСТ 34.601 «Автоматизированные системы. Стадии создания», 1990
- 7)ГОСТ 34.321 «Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными», 1996
- 8) ГОСТ Р ИСО 10006 «Системы менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании», 2005
- 9) ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению», 1993
- 10) ГОСТ Р ИСО/МЭК 25041 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. СИСТЕМНАЯ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ. ТРЕБОВАНИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СИСТЕМ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (SQUARE). РУКОВОДСТВО ПО ОЦЕНКЕ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ, ПРИОБРЕТАТЕЛЕЙ И НЕЗАВИСИМЫХ ОЦЕНЩИКОВ», 2014
- 11) ГОСТ Р ИСО/МЭК 25040 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. СИСТЕМНАЯ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ. ТРЕБОВАНИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СИСТЕМ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (SQUARE). ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ», 2014
- 12) ГОСТ Р ИСО/МЭК 25045 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. СИСТЕМНАЯ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ. ТРЕБОВАНИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СИСТЕМ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (SQUARE). МОДУЛЬ ОЦЕНКИ ВОССТАНАВЛИВАЕМОСТИ», 2015

ДОПОЛНИТЕ СПИСОК СТАНДАРТАМИ НА ВАШЕ УСМОТРЕНИЕ

Ранжированный по убыванию список ГОСТов, отражающих предмет и специфику проектирования систем распределенной и параллельной обработки данных

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
....	
N	

ЗАДАНИЕ:

1. Охарактеризуйте разницу в определении « проектирование » в названных стандартах.

2. Какой стандарт наиболее полно отражает процедуру проектирования систем?

А проектирования систем распределенной и параллельной обработки данных

3. Когда впервые реализована конвейерная обработка данных?

4. Перечислите способы параллельной обработки данных.

5. Какой стандарт делает различие в распределенной и параллельной обработках данных наиболее заметно???

6. Составьте объемный вывод: по рассмотренным стандартам.

7. Составьте отчет о практической работе .

