

«ОЧЕРЕДИ И ДЕРЕВЬЯ»

реферат по информатике

Большое значение в подготовке студентов по дисциплине «Информатика» имеет написание рефератов, которые являются результатом их творческой деятельности, связанной с изучением современных и перспективных программных средств и технологий, а также технической базы ЭВМ, умением применять технические знания для решения математических, информационных и инженерных задач с использованием вычислительной техники.

В реферате «Очереди и деревья» должны быть отражены следующие вопросы:

1. Очереди. Графическое представление очереди. Операции для работы с очередью: `insert()`, `remove()` и `empty()`.
2. Реализация очереди с помощью массива.
3. Реализация очереди с помощью линейного однонаправленного списка.
4. Деревья. Графическое представление дерева. Основные понятия, связанные с деревьями.
5. Реализация узла дерева на языке Си.
6. Способы обхода деревьев. Построение деревьев для арифметических выражений.

Структура реферата следующая: титульный лист, содержание (список вопросов), введение, основная часть, заключение, список использованной литературы (не менее 3-х источников). В тексте реферата должны быть ссылки на литературу. Библиографическое описание литературных источников выполняется согласно действующему стандарту.

Рекомендуемая литература:

1. Лэнгсам И., Огенстайн М., Тененбаум А. Структуры данных для персональных ЭВМ: Пер. с англ. — М.: Мир, 1989. — С. 169 — 177, 301 — 353.
2. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных: Пер. с англ. — М.: Мир, 189. С. 245 — 259.
3. Структуры данных: <http://algotlist.manual.ru/ds/index.php>.

Реферат выполняется рукописным способом согласно СТП ЮУрГУ 17-98 «Стандарт предприятия. Учебные рефераты. Общие требования к оформлению». Объем реферата не ограничивается.

В процессе работы над рефератом студенты могут обратиться за консультацией к преподавателю.

К экзамену допускаются студенты, получившие за реферат положительную оценку. По рефератам проводится собеседование со студентом, форма и сроки которого определяются преподавателем.