

«СВЯЗАННЫЕ СПИСКИ» 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 «Связанные списки» должны быть освещены следующие вопросы:

1. Линейный однонаправленный список. Графическое представление связанного списка. Основные операции над списком. Реализация списка на языке Си.

2. Реализация стека в виде однонаправленного связанного списка. Функции `push()`, `pop()` и `stacktop()`.

3. Циклический список. Графическое представление списка. Недостатки циклического списка. Реализация списка на языке Си.

4. Двухнаправленные связанные списки. Графическое представление списков. Свойства двухнаправленных связанных списков. Реализация списков на языке Си.

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 Й., Огенстайн М., Тененбаум А. Структуры данных для персональных ЭВМ: Пер. с англ. — М.: Мир, 1989. — С. 179 — 193, 244 — 226.

2. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных: Пер. с англ. — М.: Мир, 1989. — С. 244 — 245.

3. Введение в абстрактные структуры данных:
<http://algotlist.manual.ru/ds/basic/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.