

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВЫ КОМАНДНОГО ИНТЕРФЕЙСА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	5
1.1. Общие сведения	5
1.2. Общие сведения о файловой системе Linux	7
1.3. Общие сведения о командах Linux	10
1.3.1. Команды для работы с каталогами	10
1.3.2. Команды для работы с файлами	11
1.3.3. Команды для управления сеансом работы пользователя	14
1.4. Командный сценарий	15
1.4.1. Общие сведения о сценариях	15
1.4.2. Параметры сценария	17
1.4.3. Операторы языка Shell	18
1.5. Практическое задание	20
1.5.1. Общие сведения	20
1.5.2. Задание	21
Контрольные вопросы	22
2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ	23
2.1. Объекты управления операционной системы	23
2.2. Получение информации о процессах	27
2.3. Практическое задание	30
Контрольные вопросы	31
3. ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	32
3.1. Модель внешней памяти	32
3.1.1. Физическая модель диска	32
3.1.2. Логическая модель диска	33
3.2. Файловые системы операционной системы Windows	37
3.2.1. Файловая система FAT	37
3.2.2. Файловая система NTFS	41
3.2.3. Инструментальные средства анализа файловой системы	47
3.3. Файловые системы операционной системы Linux	53
3.3.1. Общие сведения	53
3.3.2. Файловая система s5	53
3.3.3. Файловая система ext2	54
3.3.4. Команды анализа файловой системы	56
3.4. Практическое задание	57
3.4.1. Работа с файловыми системами Windows	58
3.4.2. Работа с файловыми системами Linux	59
Контрольные вопросы	60
4. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ	61
4.1. Прохождение программ в среде операционной системы	61
4.2. Компиляция исходного модуля	63

4.3. Отладка и тестирование.....	65
4.4. Система управления версиями.....	67
4.5. Сборка программы сложной структуры	70
4.6. Особенности разработки программ в платформе .NET	73
4.7. Практическое задание	77
4.7.1. Описание задания.....	77
4.7.2. Выполнение задания.....	81
Контрольные вопросы	82
5. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	83
5.1. Общие сведения о системах реального времени	83
5.2. Особенности операционных систем реального времени	84
5.3. Основные параметры операционных систем реального времени.....	86
5.4. Операционная система реального времени QNX	88
5.4.1. Архитектура системы QNX.....	88
5.4.2. Механизмы межпоточного взаимодействия	90
5.4.3. Алгоритмы планирования задач.....	95
5.4.4. Служба времени	99
5.5. Практическое задание.....	102
Контрольные вопросы	103
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	104
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	108
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	113
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	114