

# СПОСОБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЙЛОВОЙ СТРУКТУРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

## WAYS TO RESTORE THE FILE STRUCTURE OF THE OPERATING SYSTEM

УДК 004.056.5

ШИМБУЕВ Дмитрий Петрович, МОИСЕЕВ Антон Игоревич  
(Нижегородский государственный инженерно-экономический университет)

Современные компьютерные устройства управляются с помощью предустановленной операционной системы. Проблематика стабильной работы внутренней сетевой инфраструктуры предприятия зачастую определяется за счет наличия полнофункциональных рабочих станций и терминалов, обеспечивающих непрерывную деятельность по выполнению задач и документооборота компании или операций производства. Заблаговременное предупреждение и выявление сбойных состояний компьютерной техники позволят повысить надежность внутреннего взаимодействия сотрудников и увеличить производительность предприятия.

*Modern computer devices are controlled using a pre-installed operating system. The problem of stable operation of the internal network infrastructure of an enterprise is often determined by the presence of fully functional workstations and terminals that ensure continuous activity in completing the tasks and document flow of the company or production operations. Early warning and identification of faulty conditions of computer equipment will improve the reliability of internal interaction between employees and increase the productivity of the enterprise.*

**Ключевые слова:** сбойное состояние, ошибки системы, файловая структура, данные, компьютер, рабочая станция, сканирование диска, поврежденные сектора.

**Keywords:** failed state, system errors, file structure, data, computer, workstation, disk scanning, bad sectors.

### Литература

1. Ершов Н.Г., Рязанова Н.Ю. Анализ проблем верификации драйверов Windows// Инженерный журнал: наука и инновации. 2013. № 6 (18). С. 35 — 40.
2. Белов Н.А. Автоматическое обнаружение использования неинициализированных значений в рамках полносистемной эмуляции// Труды ИСП РАН. 2016. Том 28. Вып. 5. С. 11 — 18.
3. Новиков Д.С., Лазарев Д.С., Моргунова О.Н. Исследование начальной загрузки операционной системы Linux// Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2011. № 7. С. 20 — 25.
4. Ланина Э.П., Шишкин М.Ю. Об устранении ошибок, возникающих на этапе загрузки ОС, при отсутствии дополнительных инструментов// Вестник ИрГТУ. 2013. № 9 (80). С. 45 — 50.
5. Проскуряков Н.Е., Ануфриева А.Ю. Анализ и перспективы современных систем хранения цифровых данных// Известия ТулГУ. Технические науки. 2013. № 3. С. 22 — 30.
6. Михалев П.С. Обеспечение целостности файловой системы во встраиваемых системах// Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. 2015. № 26. С. 5 — 10.
7. Шпаков А.В., Сирант О.В. Управление доступом к программному обеспечению через PXE-сервер// Технические науки — от теории к практике. 2016. № 6 (54). С. 50 — 55.
8. Самокиш А.В. Файловая система// Экономика и социум. 2017. № 7 (38). С. 300 — 305.
9. Коробко И. Программное управление файловой системой с помощью VBScript// Системный администратор. 2005. № 1(26). С. 17 — 20.
10. Сухов А.М. Изучение операционной системы Linux: файловая структура и установка программного обеспечения/ Методические указания к лабораторной работе. — Самара: Изд-во СГАУ. 2013. С. 3 — 15.
11. Ковалев А.С., Шалимова О.А. Стабилизация обработки компьютерной графики под управлением операционных систем Windows XP, Windows 7 или Vista на одном компьютере// Фундаментальные исследования. 2009. № 5. С. 30 — 35.
12. Мельникова Т.В., Питолин М.В., Преображенский Ю.П. Моделирование обработки больших массивов данных в распределенных информационно-телекоммуникационных системах// Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022. № 10 (1).
13. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК. — М.-СПб.-Киев: Издательский дом “Вильямс”. Вильямс. 2004. С. 1234 — 1236.
14. Мальчуков А.Н., Осокин А.Н. Быстрое вычисление контрольной суммы CRC: Таблица против матрицы// Прикладная информатика. 2010. № 2. С. 10 — 15.
15. Имамова Э.И. Конфигурирование системы Journald для отслеживания системы безопасности// Вестник науки. 2024. № 1 (70). С. 75 — 80.