

УДК 004.451.5

**ДРАЙВЕР ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ XFS ДЛЯ ОС WINDOWS. ТЕЗИСЫ.**  
**Макарьев Е.Ю.** (Университет ИТМО)  
**Научный руководитель – Осипов С.В.** (Университет ИТМО)

**Введение.**

Хранение информации является неотъемлемым информационным процессом. На сегодняшний день для этого все чаще используются дисковые и твердотельные накопители большого объема, и количество файлов неуклонно растет. Файловая система XFS, разработанная компанией «Silicon Graphics», ориентирована на эффективную работу с большим количеством и объемом файлов. К сожалению, для операционной системы Windows прямая поддержка XFS отсутствует.

**Основная часть.**

Целью работы является реализация поддержки XFS в операционной системе Windows. Для достижения цели необходимо выполнить ряд задач:

1. Изучение WDK и принципов разработки драйверов файловых систем согласно документации от корпорации «Microsoft»;
2. Изучение внутреннего устройства файловой системы XFS с использованием ее документации и исходных кодов;
3. Проектирование и разработка драйвера файловой системы XFS согласно изученному материалу.

**Выводы.**

Таким образом, результатом выполнения поставленных задач является драйвер, обеспечивающий поддержку файловой системы XFS, в операционной системе Windows.

**Список использованных источников:**

1. Hellwig C. XFS: the big storage file system for Linux //; login:: the magazine of USENIX & SAGE. – 2009. – Т. 34. – №. 5. – С. 10-18.
2. XFS Algorithms & Data Structures. — Текст : электронный // The XFS Linux wiki : [сайт]. — URL: [https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/utils/fs/xfs/docs/xfs\\_filesystem\\_structure.pdf](https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/utils/fs/xfs/docs/xfs_filesystem_structure.pdf) (дата обращения: 17.02.2023);
3. Руссинович М., Соломон Д., Алекс И. Внутреннее устройство Windows. 7-е изд. – "Издательский дом"" Питер""", 2018.
4. Документация для разработчиков оборудования Windows. — Текст : электронный // Learn Microsoft : [сайт]. — URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-hardware/drivers/> (дата обращения: 17.02.2023).

Макарьев Е.Ю. (автор)

Подпись

Осипов С.В. (научный руководитель)

Подпись