

Задание для выполнения лабораторной работы №1

“Изучение мандатной модели доступа”

Цель: Получить практические навыки применения мандатной модели доступа.

Задание:

Разработать консольное приложение (или приложение с графическим интерфейсом), которое будет обладать следующей функциональностью:

1. Хранит перечень пользователей (имя, пароль) - субъектов;
2. Хранит список файлов и каталогов (id, путь, имя, тип и id каталога (для файлов)) - объектов;
3. Хранит решётку уровней безопасности и матрицу доступа;
4. Выполняет авторизацию пользователя (по имени и паролю);
5. Реализует сеанс пользователя, в котором доступны команды: просмотр каталога; создание, удаление, копирование файла;
6. Контролирует возможность выполнения команд на основании данных решетки безопасности и матрицы доступа по правилам модели Белла-ЛаПадулы;
7. Реализует административный интерфейс для настройки системы (может быть реализован в форме конфигурационного файла).

Требования к отчету

Отчет должен быть выполнен согласно установленным на кафедре требованиям к оформлению отчетов практических и лабораторных работ.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников.

Содержание основной части:

- цель работы;
- поставленная задача;
- ход работы, содержащий описание выполненных действий, проделанных в процессе выполнения работы.

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам работы;
- оценку полноты выполнения поставленной задачи.

Электронный документ, содержащий текст отчета, должен быть предоставлен в формате PDF.