

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Звіт з лабораторної роботи №1
з дисципліни
«Системи захисту програм і даних»

Виконав:

студент 3-го курсу
групи ІС-92, ФІОТ

Мінняйлов Олег

Залікова - ІС-9220

Київ 2021

Завдання:

Лаб. Робота 1. Розробка програми керування доступом до захищеного носія інформації (в макетному варіанті - диску). Програма після завантаження в оперативну пам'ять здійснює контроль за спробами доступу до диску шляхом перехоплення відповідних переривань (21H та ін). У результаті управління передається програмам парольного захисту, і в залежності від статусу "admin" чи "user", після реєстрації вони отримують відповідні дискретні права доступу до логічних дисків A, B, C та / або права читання, запису і / або виконання (за варіантами) до файлів на дисках.

Функціонал

Авторизація

```
Login:user1  
Password:aaaaa  
Authorized as user1
```

Виведення поточної директорії

```
pwd  
D:\STUD\SBPD\lab1\root
```

Перелік файлів і папок у поточній директорії

```
ls  
['admin', 'user']
```

Створення та видалення директорії

```
ls  
[]  
mkdir test  
ls  
['test']  
rm test  
ls  
[]  
|
```

Пересування по директоріям (користувачі із статусом “user” не можуть переходити до директорії admin)

```
Authorized as user1
cd admin
You have no rights
D:\STUD\SBPD\lab1\root
cd user
D:\STUD\SBPD\lab1\root\user
```

Проте, якщо це root користувач, який має статус “admin”, може це зробити

```
Authorized as root
cd admin
D:\STUD\SBPD\lab1\root\admin
```

Можливість пересуватися до верхньої директорії

```
cd user
D:\STUD\SBPD\lab1\root\user
cd ..
D:\STUD\SBPD\lab1\root
```

Можливість створювати та редагувати файли (за умови, що користувач має права на запис)

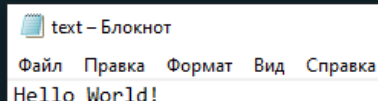
User1 немає прав на запис

```
Authorized as user1
vi text
You have no rights
```

Root юзер має такі права

```
Authorized as root
vi text
Enter text:
Hello World!
|
```

Створений документ



```
text - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Hello World!
```