

**WYŻSZA SZKOŁA HANDLOWA
W RADOMIU**



**RADOM
ACADEMY OF ECONOMICS**

Wyższa Szkoła Handlowa w Radomiu

**Systemy operacyjne
Laboratorium 3a**

Radom 2020/2021

1. Cel zadania

Celem laboratorium jest zapoznanie się z systemami plików i ich rolą w systemach operacyjnych.

2. Potrzebne narzędzia.

- przeglądarka internetowa
- dostęp do sieci internet
- procesor tekstu umożliwiający generowanie plików PDF

3. Informacje wstępne

System plików jest jednym z ważniejszych elementów każdego systemu operacyjnego. Bez niego nie ma możliwości przechowywania i edycji danych w pamięci masowej. System plików zapewnia przede wszystkim uporządkowanie przechowywania informacji, sposób dostępu do zapisanych informacji, możliwość odwoływania się do danych poprzez dowiązania, uporządkowywanie przechowywanych informacji w grupach.

Każdy system operacyjny posiada swój podstawowy system plików. W przypadku systemu Windows z rodziny NT jest to NTFS. Posiada on wszystkie najważniejsze cechy nowoczesnego systemu plików. Microsoft stale dba o jego rozwój i wdraża w nim najnowsze rozwiązania, dostępne w innych systemach operacyjnych. Dodatkowo, dzięki długiej obecności na rynku, rozwiązanie to jest niezwykle stabilne i daje gwarancję poprawnego przechowywania informacji.

Należy bowiem pamiętać, że bardzo często nowe rozwiązania mają wiele niedopracowanych funkcjonalności, które chociaż z pozoru mogą znacznie ułatwić pracę, to mogą również powodować niestabilność działania i w konsekwencji utratę bezcennych danych.

4. Przebieg.

Laboratorium ma przebieg czysto teoretyczny, w związku z tym każdy student wykonuje je samodzielnie.

Najważniejszą kwestią jest opisać cechy i możliwości NTFS. Podać przykłady na jego niezawodność i stabilność.

Następnie NTFS trzeba porównać z innym systemem plików (dowolnym, jednak z zastrzeżeniem iż ma to być dyskowy system plików).

5. Zakończenie/uwagi do sprawozdania

Sprawozdanie można oprzeć o tabelę porównującą NTFS z innym, dowolnym systemem plików. W tym wariancie korzystnie byłoby uwypuklić wszystkie zbieżne właściwości systemów plików i wskazać ich mocne/słabe rozwiązania.