

## Bezpieczeństwo systemów informatycznych

## SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Procesy w systemie MS Windows

Naz	wisko: nr albumu:						
	data ćwiczenia: godzina:						
Zal	bezpieczenia procesów aplikacyjnych						
Tok	eny zabezpieczeń (security tokens/access tokens)						
	Aby wykonać poniższe ćwiczenia zaloguj się jako James Bond						
Im	personation						
1.	Uruchom procesor poleceń (cmd) i następnie uruchom jako użytkownik Administrator program Menadżer zadań (%windir%\system32\taskmgr.exe). Zapisz poprawne polecenie:						
	Zweryfikuj rezultat w Menadżerze zadań.						
2.	Sprawdź, jak uzyskać ten sam efekt w trybie graficznym.						
3.	Spróbuj uruchomić nową instancję Exploratora Windows jako użytkownik Administrator.						
4.	Sprawdź działanie opcji /env polecenia runas, np. porównując:						
	runas /user:Administrator "notepad plik1.txt" runas /env /user:Administrator "notepad plik1.txt"						
	Wyjaśnij dlaczego opcja /env spowodowała różnice w lokalizacji edytowanego pliku:						
	Zal Tok Im 1.						

Sprawdź czy można uruchomić proces w ramach konta użytkownika, który ma puste hasło.

sprawozdanie: Procesy w systemie MS Windows (v.3.23 b.1016)

6.	Posługując się poleceniem psexec, uruchom Notatnik z niskim poziomem obowiązkowości:					
	psexec -l notepad.exe					
7. Sprawdź czy Notatnik może wczytać plik z katalogu systemowego, np. którykolwiek %SystemRoot%\System32\*.xml.						
8.	8. Spróbuj zmodyfikować wczytany plik i zapisać go w oryginalnej lokalizacji. Jaki jest teg					
9.	Spróbuj zapisać plik pod inną nazwą. Z jakim efektem?					
10.	Gdzie ostatecznie można zapisać ten plik?					
11.	Uruchom 2 terminale cmd, jeden zwykły, drugi w trybie administracyjnym. Zweryfikuj pozio obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.					
Ko	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  ontrola konta użytkownika – UAC ( <i>User Account Control</i> )					
Ko ı w	ontrola konta użytkownika – UAC ( <i>User Account Control</i> ) Zirtualizacja systemu plików i rejestru					
Ko ı w	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  ontrola konta użytkownika – UAC ( <i>User Account Control</i> )					
<b>K</b> 0 1 <b>W</b> 12.	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control)  Virtualizacja systemu plików i rejestru  W konsoli cmd bez podniesionych uprawnień, zapisz dowolny plik w katalogu %windir% np					
<b>Ko 1 W 12. 13.</b>	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control)  irtualizacja systemu plików i rejestru  W konsoli cmd bez podniesionych uprawnień, zapisz dowolny plik w katalogu %windir% np  C:\Windows> echo test 1 > test.txt  Korzystając z Menadżera zadań, zmień status wirtualizacji tego procesu cmd na "Włączone" i spróbuj ponownie zapisać poprzedni plik.  Sprawdź widoczność tego pliku najpierw za pomocą polecenia dir, w uruchomionym cmd,					
<b>Ko 1 W</b> 12. 13.	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  Introla konta użytkownika – UAC (User Account Control)  Irtualizacja systemu plików i rejestru  W konsoli cmd bez podniesionych uprawnień, zapisz dowolny plik w katalogu %windir% np  C:\Windows> echo test 1 > test.txt  Korzystając z Menadżera zadań, zmień status wirtualizacji tego procesu cmd na "Włączone" i spróbuj ponownie zapisać poprzedni plik.  Sprawdź widoczność tego pliku najpierw za pomocą polecenia dir, w uruchomionym cmd, a później z wykorzystaniem Exploratora Windows. Gdzie znajduje się rzeczywista lokalizacji zwirtualizowanego pliku?					
<b>Ko 1 W</b> 12. 13. 14.	obowiązkowości ich procesów za pomocą narzędzia Process Explorer.  ontrola konta użytkownika – UAC (User Account Control)  Virtualizacja systemu plików i rejestru  W konsoli cmd bez podniesionych uprawnień, zapisz dowolny plik w katalogu %windir% np  C:\Windows> echo test 1 > test.txt  Korzystając z Menadżera zadań, zmień status wirtualizacji tego procesu cmd na "Włączone" i spróbuj ponownie zapisać poprzedni plik.  Sprawdź widoczność tego pliku najpierw za pomocą polecenia dir, w uruchomionym cmd, a później z wykorzystaniem Exploratora Windows. Gdzie znajduje się rzeczywista lokalizacja					

Imię Nazwisko:

niesie konsekwencje:					

Imię Nazwisko: