

## PSK – Naprawa błędów po instalacji

### Nowe konto

#### UWAGA

Jeżeli posiadasz już konto XXXYYY, założone w poprzednich ćwiczeniach, możesz pominąć tę część.

- Uruchom przystawkę **lusrmgr.msc**
- Za pomocą przystawki utwórz nowego użytkownika  
nazwa **XXXYYY** (trzy pierwsze litery nazwiska i imienia)  
hasło: **zaq1@WSX**  
hasło nigdy nie wygasa
- Przypisz użytkownika **XXXYYY** do grupy **administratorów**
- Zaloguj się do użytkownika XXXYYY
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać, że zalogowałeś się na XXXYYY

### Pulpit

*Pulpit jest podstawowym miejscem pracy dla każdego użytkownika systemu graficznego. Jest to miejsce, w którym zwykle umieszcza się skróty do różnych zasobów zlokalizowanych na komputerze lub w sieci. Umieszczanie na pulpicie folderów i plików nie jest rozsądnym rozwiązaniem, gdyż podczas każdego wyłączenia komputera system zapisuje informacje o profilu użytkownika, w tym również zawartość folderu zawierającego pulpit, co oznacza, że wszystkie pliki i katalogi są kopiowane do pamięci tymczasowej. A podczas włączania, system musi ponownie odczytać i zapisać wszystko w folderze pulpitu.*

- Odszukaj **faktyczne położenie** folderu Twojego pulpitu
- Otwórz folder pulpitu
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać, pełną ścieżkę dostępu do pulpitu

- Sprawdź, **ile miejsca na dysku** oraz **liczbę plików** jaką zajmuje folder pulpitu
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać, zajętość foldera i liczbę plików

### Katalog domowy

*Pojęcie katalogu domowego (foldera roboczego, profilu) użytkownika jest dla użytkowników systemu Windows mało znane, nie mają z tym najmniejszych problemów użytkownicy Linux. Katalog domowy zawiera wszystkie pliki i foldery często używane podczas pracy, a w szczególności: Dokumenty, Muzykę, Obrazy, Pobrane, Pulpit, itp.*

- Odszukaj **faktyczne położenie** Twojego katalogu domowego
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać, pełną ścieżkę dostępu do pulpitu

- Sprawdź, **ile miejsca na dysku** oraz **liczbę plików** jaką zajmuje katalog domowy
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać, zajętość foldera i liczbę plików

- W opcjach folderów eksploratora odkryj chronione pliki i pokaż ukryte pliki i katalogi
- Otwórz katalog domowy  
*widoczne powinny być ukryte pliki i katalogi*
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać pliki i foldery katalogu domowego

### Skrót do foldera

- Na pulpicie utwórz skrót do Twojego katalogu domowego
- Otwórz okno właściwości skrótu
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać skrót na pulpicie i okno właściwości z elementem docelowym

- Zmień ikonę skrót do katalogu domowego ze standardowej żółtej teczki na inną
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać zmienioną ikonę skrót

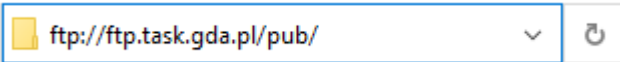
## Skrót do aplikacji

- Na pulpicie utwórz skrót do przystawki konsoli MMC, za pomocą której tworzysz nowego użytkownika
- Zmień nazwę skrót na UŻYTKOWNICY
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać skrót na pulpicie

## Skrót do miejsca sieciowego

- Na pulpicie utwórz skrót do strony internetowej: **zst.gorlice.pl**
- Zmień nazwę skrót na **zst.gorlice.pl**
- Otwórz okno właściwości skrót
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać skrót na pulpicie i okno właściwości z adresem URL

## Skrót do lokalizacji sieciowej

- Otwórz eksplorator plików
- Kliknij prawym przyciskiem w **Ten komputer** i wybierz **Dodaj lokalizację sieciową**
- Wpisz adres:  i zatwierdź
- *Po otwarciu powinieneś znaleźć się w publicznych zasobach ftp gdańskiego centrum obliczeniowego*
- Lokalizacja pojawi się w zakładkach foldera Ten komputer – utwórz do niej skrót na pulpicie
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać skrót na pulpicie i lokalizację w Ten komputer

## Ikona skrót

*Ikony skrótów, to zwykle grafiki bitmapowe, które możemy samodzielnie przygotować w edytorze Paint*

- Uruchom Paint
- Przygotuj nowy obraz o rozdzielczości 64x64 piksele
- Namaluj na obrazie swoje inicjały
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać namalowany obraz w Paint

- Zapisz obraz na pulpicie w formacie BMP z dowolną nazwą
- Zmień rozszerzenie pliku z BMP na ICO
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać obrazek z rozszerzeniem ICO

- Utwórz na pulpicie skrót do foldera Dokumenty w katalogu domowym
- Zmień nazwę skrót na DOKUMENTY
- Zmień ikonę skrót na przygotowaną wyżej ikonę z Twoimi inicjałami
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym nowy wygląd skrót do dokumentów

## Uruchamianie z prawami administratora

*Ze względu na bezpieczeństwo systemu, normalny użytkownik powinien pracować na koncie, które ma ograniczone prawa do korzystania z wrażliwych zasobów, które mogłyby uszkodzić ważne pliki lub zakłócić*

*działanie systemu spowodowane złymi ustawieniami. Można jednak pracując na zwykłym koncie uruchamiać programy z uprawnieniami administratora. W ikonę klikamy prawym przyciskiem i wybieramy polecenie: Uruchom jako administrator lub tak konfigurujemy program, aby domyślnie uruchamiał się z takimi prawami.*

- Utwórz na pulpicie skrót do przystawki MMC – Monitor wydajności
- Otwórz właściwości skrótu
- Przypisz klawisz skrótu do uruchamiania przystawki: CTRL+SHIFT+F12
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać przypisany klawisz skrótu

- Ustaw uruchamianie przystawki jako administrator
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać ustawienie

- Sprawdź działanie nowego skrótu klawiaturowego

## Zarządzanie priorytetami procesów

*Zasoby każdego komputera (RAM i dysk) są ograniczone, a stopień ich wykorzystania rośnie wraz z liczbą uruchomionych programów. Bardzo ważnym rodzajem zasobów jest czas pracy procesora, który przeznaczamy na wykonanie określonego zadania. Czas ten jest dzielony na wszystkie uruchomione procesy.*

- Utwórz na pulpicie skrót do Menadżera zadań
- Uruchom menadżera
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać liczbę uruchomionych aplikacji  
liczbę procesów

liczbę procesów systemu Windows

- Uruchom notatnik
- W menadżerze zadań wybierz zakładkę szczegóły i znajdź proces o nazwie notepad.exe
- Ustaw priorytet procesu na wysoki
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać ustawienie

## Skanowanie dysku

*Sprawdzanie czy dysk nie zawiera błędów*

- Uruchom skanowanie z poziomu Windows  
prawy przycisk na ikonie dysku - **Właściwości - Narzędzia – Sprawdzanie błędów**
- Uruchom sprawdzanie
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o skanowaniu

- Uruchom skanowanie z poziomu wiersza poleceń  
uruchom wiersz poleceń **cmd.exe** w trybie administratora
- Wpisz polecenie **chkdsk c: /scan**
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o skanowaniu

## Defragmentacja dysku

*W czasie przenoszenia, odinstalowywania i usuwania plików na dysku powstają wolne klastry. Można w nich ponownie zapisać dane, ale pliki są w ten sposób zdefragmentowane i poszczególne części jednego pliku nie sąsiadują ze sobą na dysku. Wydłuża to proces czytania i zapisywania.*

*Dyski półprzewodnikowe są optymalizowane przez system, gdyż sposób zapisu i usuwania przebiega zupełnie inaczej. Nie powinno się ich prawie w ogóle optymalizować ręcznie, gdyż to skraca ich żywotność.*

- Uruchom defragmentacji z poziomu Windows  
prawy przycisk na ikonie dysku - **Właściwości - Narzędzia – Optymalizowanie i defragmentacja**  
*w wierszu poleceń możesz wpisać dfrgui.exe*
- Wybierz dysk HDD i uruchom optymalizację  
Jeżeli masz dysk SSD nie optymalizuj go
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o optymalizacji

## Oczyszczanie dysku

*W trakcie oczyszczania zwalniamy miejsce na dysku, przyspieszamy działanie komputera i zmniejszamy liczbę zbędnych plików, którymi musi zajmować się system.*

- Uruchom oczyszczania z poziomu Windows  
prawy przycisk na ikonie dysku - **Właściwości - Ogólne – Oczyszczanie dysku**  
*w wierszu poleceń możesz wpisać cleanmgr.exe*
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o plikach do usunięcia

- Wybierz wszystkie foldery
- Uruchom oczyszczanie
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o wynikach oczyszczania

- Wybierz ponownie oczyszczania i przycisk **Oczyść pliki systemowe**
- Odszukaj i zaznacz pozycję **Poprzednie instalacje systemu Windows**
- Uruchom oczyszczanie
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o wynikach oczyszczania

## Aktualizacja systemu

*Aby praca z systemem była stabilna, należy pamiętać o aktualizacjach systemu, aplikacji, a szczególnie o programie antywirusowym*

- Sprawdź, kiedy ostatni raz był aktualizowany system operacyjny
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o aktualizacji

- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać historię aktualizacji

## Aktualizacja przeglądarki

- Sprawdź, kiedy ostatni raz była aktualizowana przeglądarka **Edge**
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o aktualizacji

- W przeglądarce Edge zainstaluj wtyczkę **AdBlock**
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać okno przeglądarki i zainstalowaną wtyczkę

## Usuwanie złośliwego oprogramowania

*System Windowsa zawiera usługę o nazwie Windows Defender, które jest oprogramowaniem antywirusowym i antyspiegowskim. Dodatkowym atutem jest pełna integracja z systemem. Dyskusyjne jest instalowanie dodatkowych programów antywirusowych i innych, które być może dodatkowo chronią, ale jednocześnie spowalniają działanie systemu i mogą powodować niepotrzebne kolizje z programami już zainstalowanymi.*

- Uruchom usługę **Ochrona przed wirusami i zagrożeniami**

- Przeskanuj system
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o skanowaniu

- Uruchom skanowanie z poziomu wiersza poleceń  
uruchom wiersz poleceń **cmd.exe**
- Wpisz polecenie **MRT.exe**
- Uruchom skanowanie
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać informację o skanowaniu

## Przypisywanie rozszerzeń do aplikacji

*W systemie Windows każdy plik ma przypisane rozszerzenie. Są to litery występujące w nazwie pliku po kropce. Dzięki rozszerzeniom pliki skojarzone są z odpowiednimi aplikacjami, co pozwala na automatyczne uruchamianie aplikacji i wczytanie pliku. Standardowo rozszerzenia są ukryte. Nie należy zmieniać skojarzeń, jeśli aplikacja nie potrafi otwierać określonych plików, np. nie ma sensu by notatnik otwierał pliki z rozszerzeniem bmp.*

- Włącz rozszerzenia znanych typów plików
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać okno opcje folderów z wyłączoną opcją

- Otwórz Paint i namaluj niewielki obrazek z Twoimi inicjałami
- Zapisz obrazek na pulpicie z dowolną nazwą i rozszerzeniem PNG (standardowe)
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać ikonę obrazka na pulpicie

Po otwarciu obrazka uruchamia się automatycznie aplikacja Zdjęcia

- Kliknij prawym przyciskiem w ikonę obrazka – **Otwórz za pomocą – Wybierz inną aplikację**
- Zaznacz Paint i pole **Zawsze otwieraj...**
- Wklej do ramki zrzut ekranu, w którym widać wybór nowej aplikacji

*Od teraz, podwójne kliknięcie w plik z rozszerzeniem PNG będzie skutkowało otwarciem go w Paint*