

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ:

- E.12.1(10) konfiguruje ustawienia personalne użytkownika w systemie operacyjnym.

W TYM ROZDZIALE:

- nauczysz się, do czego służy konto użytkownika;
- nauczysz się, jakie są rodzaje kont;
- nauczysz się, jak zarządzać kontem użytkownika.

Wprowadzenie

Konto użytkownika to zbiór zasobów i uprawnień w ramach danego systemu, które są przypisane konkretnemu użytkownikowi. Konta mają unikatowe identyfikatory (UID), nazwę (login) i hasło zabezpieczające dostęp do konta. Proces autoryzacji w systemie, zwykle wymagający podania nazwy konta i hasła, określa się jako **logowanie**.

W systemach operacyjnych Windows rozróżniamy trzy podstawowe rodzaje kont:

- **konto standardowe** – przeznaczone dla użytkowników korzystających z komputera do wykonywania zwykłych zadań;
- **konto administratora** – mają pełną kontrolę nad komputerem i dostęp do wszystkich zasobów;
- **konto gości** – przeznaczone dla osób, które potrzebują tymczasowego dostępu do komputera z ograniczonymi uprawnieniami.

Do zarządzania użytkownikami można wykorzystać:

- aplet **Konta użytkowników** z Panelu sterowania;
- konsolę zarządzania (*Microsoft Management Console* – MMC);
- polecenia systemu operacyjnego.

W systemie Windows 7 da się utworzyć wiele kont, ale w danym momencie tylko jedno z nich może być wykorzystywane. Z każdym z kont są związane pewne zasoby – np. pulpit – dzięki czemu nie jest problemem dostosowanie środowiska pracy do indywidualnych potrzeb i upodobań. Istnieje możliwość przełączania się między kontami użytkowników. Aby łatwiej zarządzać użytkownikami i ich uprawnieniami, warto przydzielać grupom użytkowników konkretne uprawnienia.

ZAPAMIĘTAJ

Do tworzenia kont są wymagane uprawnienia administratora. Ze względu na bezpieczeństwo z konta administratora należy korzystać tylko podczas wykonywania zadań administracyjnych, np. instalowania programów, sterowników, zarządzania kontami itp.

ZAPAMIĘTAJ

Zarządzanie kontami użytkowników ma szczególnie duże znaczenie w systemach serwerowych, w których da się tworzyć wiele kont, a użytkownicy mogą z nich korzystać jednocześnie (systemy wielodostępne).

KARTA PRACY 1.

Do niżej przygotowanych wierszy wpisz informacje o istniejących kontach w twoim systemie operacyjnym (skorzystaj z konsoli MMC).

Nazwa konta	typ konta:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:
Nazwa konta	typ konta:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:
Nazwa konta	typ konta:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:

KARTA PRACY 2.

Zaplanuj system kont dla użytkowników twojego systemu, tak aby każdy użytkownik (z dowolnej klasy i grupy) miał swoje konto (nie zapomnij o koncie administratora).

Do niżej przygotowanych wierszy wpisz informacje o planowanych kontach.

Nazwa konta	typ konta:
	hasło:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:
Nazwa konta	typ konta:
	hasło:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:
Nazwa konta	typ konta:
	hasło:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:

Nazwa konta	typ konta:
	hasło:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:
Nazwa konta	typ konta:
	hasło:
	folder macierzysty:
	ścieżka profilu:
	członek grupy:

ZADANIE 1.

Utwórz zaplanowany w karcie pracy 2 system kont. Sprawdź, czy na każdym z kont można się zalogować. Sprawdź, czy w folderze Użytkownicy w katalogu głównym zostały utworzone foldery odpowiadające kontom użytkowników.

Udokumentuj wykonanie zadania za pomocą zrzutu ekranowego.

ZADANIE 2.

Skorzystaj z pomocy systemu Windows i sprawdź, jaka jest składnia poleceń net user i net group. Posłuż się tymi poleceniami i utwórz konto użytkownika **uczen** lub inne wskazane przez nauczyciela.

Udokumentuj wykonanie zadania za pomocą zrzutu ekranowego.

ZADANIE 3.

Dlaczego każdy użytkownik w systemie powinien mieć własne konto. Uzasadnij odpowiedź (minimum 50 słów).

ZADANIE 4.

Napisz skrypt (np. konta.bat) tworzący konta zaplanowane w karcie pracy 2 oraz skrypt (np. usun_konta.bat) usuwający utworzone konta. Kod skryptów dołącz do sprawozdania.

Rozwiązania zadań umieść w dokumencie edytora tekstu i zapisz w pliku pod nazwą **SO_9_nazwisko.doc**. Przedstaw je do oceny prowadzącemu zajęcia.

Zdanie 1.

Które z kont jest tworzone automatycznie podczas instalacji Windows?

- A. Gość.
- B. Uczeń.
- C. Admin.
- D. Root.

Zadanie 2.

Z jakiego typu konta powinien korzystać użytkownik podczas wykonywania swoich zwykłych zadań?

- A. Administratora.
- B. Gościa.
- C. Standardowego.
- D. Dowolnego z powyższych.

Zadanie 3.

Jakie polecenie służy do tworzenia kont użytkowników w Windows?

- A. Net user.
- B. Useradd.
- C. Adduser.
- D. User.

Zadanie 4.

Który parametr jednoznacznie identyfikuje użytkownika Windows?

- A. Nazwa logowania (login).
- B. Nazwa logowania (login) i hasło.
- C. Hasło.
- D. UID.

Zadanie 5.

Do ilu grup może należeć użytkownik?

- A. Tylko do jednej.
- B. Do dowolnej liczby grup.
- C. Do grupy administratorzy i jednej dodatkowej.
- D. Do grupy goście i jednej dodatkowej.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jako administrator systemu zostałeś poproszony o przygotowanie kont w komputerze zainstalowanym w bibliotece szkolnej. Obecnie wszyscy użytkownicy komputera korzystają z konta Administrator bez hasła. Docelowo z komputera ma korzystać:

- bibliotekarz (program do obsługi biblioteki);
- nauczyciele (przygotowanie do zajęć podczas przerw w pracy);
- uczniowie.

Twoim zadaniem jest:

- utworzyć standardowe konto bibliotekarz z hasłem Bibl123@;
- utworzyć standardowe konto nauczyciel z hasłem Naucz123@;
- włączyć konto użytkownika gość (konto to jest przeznaczone do pracy dla uczniów i nie powinno być chronione hasłem);
- zmienić hasło Administratora na Admin123@;
- zablokować możliwość zmiany hasła przez użytkowników kont nauczyciel i gość;
- umieścić na pulpicie każdego użytkownika skróty do aplikacji
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - program do przygotowania prezentacji,
 - program do odtwarzania multimediów.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w:

- nośnik z instalatorem systemu operacyjnego, właściwym dla twojej szkoły, wraz z kluczem produktu;
- nośnik ze sterownikami do płyty głównej oraz instrukcją obsługi komputera lub jego elementów w formacie PDF.

Rezultaty podlegające ocenie:

- utworzenie standardowego konta bibliotekarz z hasłem Bibl123@;
- utworzenie standardowego konta nauczyciel z hasłem Naucz123@;
- włączenie konta użytkownika gość niechronionego hasłem;
- zmiana hasła administratora na Admin123@;
- zablokowanie możliwości zmiany hasła przez użytkownika dla kont nauczyciel i gość;
- umieszczenie skrótów do aplikacji na pulpicie każdego użytkownika;
- przebieg prac zgodny z zasadami bhp, ergonomii i organizacji pracy.

Czas na wykonanie zadania wynosi 60 minut.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 2. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś administratorem systemów komputerowych w małej firmie. Z firmowego komputera korzystają wszyscy pracownicy. Do tej pory wszyscy pracownicy korzystali z konta Administrator bez hasła. Jednak ze względu na bezpieczeństwo kierownik postanowił utworzyć indywidualne konta dla pracowników. Twoim zadaniem jest:

- utworzyć standardowe konta księgowa z hasłem Ksieg123@ oraz sekretarka z hasłem Sekr123@;
- odblokować konto gość i udostępnić je pozostałym pracownikom (konto niechronione hasłem);
- zabezpieczyć konto administrator za pomocą silnego hasła;
- utworzyć foldery macierzyste dla użytkowników, odpowiednio: d:\księgowa, d:\sekretarka.

Na pulpicie użytkownika administrator należy utworzyć plik hasla.txt zawierający nazwy kont i ich hasła.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w:

- nośnik z instalatorem systemu operacyjnego, właściwym dla twojej szkoły, wraz z kluczem produktu;
- nośnik ze sterownikami do płyty głównej oraz instrukcją obsługi komputera lub jego elementów w formacie PDF.

Rezultaty podlegające ocenie:

- utworzenie standardowego konta księgowa z hasłem Ksieg123@;
- utworzenie standardowego konta sekretarka z hasłem Sekr123@;
- zmiana hasła administratora;
- utworzenie folderów macierzystych dla użytkowników księgowa i sekretarka.
- umieszczenie pliku hasla.txt na pulpicie użytkownika administrator,
- przebieg prac zgodny z zasadami bhp, ergonomii i organizacji pracy.

Czas na wykonanie zadania wynosi 60 minut.