

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Microsoft Excel 2003 – profesjonalna analiza i raportowanie oraz prezentacja danych





Projekt:

„Wdrożenie strategii szkoleniowej”

prowadzony przez Kancelarię Prezesa Rady Ministrów

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet V „Dobre rządzenie”, Działanie 5.1 „Wzmocnienie potencjału administracji rządowej”, Poddziałanie 5.1.1 „Modernizacja systemów zarządzania i podnoszenie kompetencji kadr”.





Skoroszyt

- Skoroszyt programu Microsoft Office Excel to plik zawierający arkusze, których można używać do porządkowania i przetwarzania informacji.





Arkusz

- Jest to jedna z części skoroszytu składająca się z zestawu kolumn oraz wierszy. W każdym skoroszycie mamy co najmniej jeden arkusz, maksymalna ich liczba nie jest określona.





Komórka

- Znajduje się w każdym arkuszu na przecięciu wierszy i kolumn oraz ma swój unikalny adres. W niej dokonuje się wszelkich obliczeń, przekształceń danych, itp..





Formuła

- Sekwencja wartości, odwołań do komórek, nazw, funkcji lub operatorów w komórce, które razem dają nową wartość. Formuła zawsze rozpoczyna się od znaku równości (=).





Pasek adresu

- Komórka która jest zaznaczona w obszarze roboczym arkusza ma swój unikalny adres.





Pasek formuły

- Pasek u góry okna programu Excel, który służy do wprowadzania i edytowania wartości oraz formuł w komórkach i na wykresach. Jest w nim wyświetlana wartość stała lub formuła przechowywana w komórce aktywnej.





Format komórki

- Format, taki jak cieniowanie komórki lub kolor czcionki, który jest automatycznie stosowany do komórek w programie Excel, jeśli jest spełniony określony warunek.





Sortowanie danych

- Sortowanie danych jest integralną częścią analizy danych. Może zaistnieć potrzeba uporządkowania listy nazwisk w kolejności alfabetycznej, sporządzenia listy poziomów zapasów produktu od najwyższego do najniższego albo uporządkowania wierszy według kolorów lub ikon. Sortowanie pozwala szybko wyświetlić dane w sposób, który ułatwia lepsze ich zrozumienie, organizowanie i odnajdywanie potrzebnych danych oraz podejmowanie bardziej efektywnych decyzji.





Filtrowanie danych

- Filtrowanie danych za pomocą Autofiltru jest szybkim i łatwym sposobem znajdowania danych w podzbiorze danych znajdującym się w zakresie komórek lub w kolumnie tabeli i pracy z tym podzbiorem.





Sumy częściowe

- Narzędzie **Sumy częściowe** pozwala na tworzenie wierszy podsumowujących dla danych grup listy. Za jego pomocą można prowadzić różne wyliczenia, na przykład: średnie wartości z określonych grup wierszy, liczba elementów w grupie.





Szablon

- Skoroszyt, który jest tworzony i używany jako podstawa dla innych podobnych skoroszytów. Szablony można tworzyć dla skoroszytów i arkuszy. Szablonem domyślnym skoroszytów jest szablon Skoroszyt.xlt, a dla arkuszy szablon Arkusz.xlt.





Funkcje daty i czasu

- Są to funkcje operujące na datach. Przykładowe z nich to:
- **TERAZ()** – funkcja bezargumentowa, podaje aktualny czas oraz datę.
- **DZIŚ()** – funkcja bezargumentowa, podaje aktualną datę.
- **DZIEŃ(data)** – data to argument funkcji będący datą, funkcja zwraca liczbę będącą dniem miesiąca.
- **MIESIĄC(data)** – data to argument funkcji będący datą, funkcja zwraca liczbę będącą numerem miesiąca.
- **ROK(data)** – data to argument funkcji będący datą, funkcja zwraca liczbę będącą rokiem wyciągniętym z daty





Funkcje warunkowe

- Są to funkcje wykonujące pewne operacje pod warunkiem spełnienia odpowiednich preferencji. Przykładowe z nich to:
- **LICZ.JEŻELI**(zakres; co) – funkcja liczy ile razy dana wartość w danym zakresie funkcjonuje. Słowo „**zakres**” to obszar, w którym dana wartość jest szukana, a pod znaczeniem słowa „**co**” wprowadzamy określenie dotyczące tego, czego szukamy.
- **SUMA.JEŻELI**(zakres; co; zakres sumowania) – funkcja sumuje wartości w danym zakresie. Słowo „**zakres**” to obszar, w którym dana wartość jest szukana, pod znaczeniem słowa „**co**” wprowadzamy określenie dotyczące tego, czego szukamy, z kolei „**zakres sumowania**”, to obszar sumowanych wartości w tych wierszach, dla których znaleziono szukaną wartość w zakresie.





Funkcje tekstowe

- Są to funkcje operujące na tekstach i je modyfikujące. Przykładowe z nich to:
- **FRAGMENT.TEKSTU**(tekst; od_znaku; ile_znaków), gdzie:
- tekst - argument określający, jaki tekst będzie modyfikowany
- od_znaku – argument określający od którego znaku tekst będzie odczytywany
- ile_znaków - argument określający ile znaków będzie odczytywanych z danego tekstu
- **DŁ**(Tekst) – funkcja, która określa długość tekstu umieszczonego jako argument
- **ZŁĄCZ.TEKSTY**(Tekst1; Tekst2; itd) – funkcja, która łączy wartości tekstowe umieszczone jako argumenty funkcji.





Funkcje logiczne

- Są to funkcje operujące wyświetlające pewne dane pod warunkiem spełnienia odpowiednich wytycznych. Przykładowa, jedna z nich to:
- **=JEŻELI**(warunek; prawda; fałsz), gdzie:
- **warunek** - argument określający, jaki warunek jest sprawdzany
- **prawda** – argument określający co się wyświetla, gdy warunek jest spełniony
- **fałsz** - argument co się wyświetla, gdy warunek nie jest spełniony





Tabele przestawne

- Tabela przestawna jest dynamicznym zestawieniem danych. Wykorzystuje źródło zawierające kartotekową bazę danych. Przykładami takich źródeł mogą być:
 - Listy lub bazy danych programu MS excel
 - Zewnętrzne źródła danych spełniające wymogi bazy kartotekowej z ograniczeniami wielkości narzuconymi przez MS excel
 - Arkusze skonsolidowane
 - Źródła OLAP
 - Inne raporty tabel przestawnych





Scenariusze

- Nazwany jest tak zestaw wartości, które można podstawiać w modelu arkusza i tym samym dowolnie prognozować co by było, gdyby.





Makropolecenia

- Makropolecenie w skrócie nazywane makro ma za zadanie automatyczne wykonanie powtarzających się po sobie określonych czynności. Na przykładzie arkusza kalkulacyjnego Excel możemy zaprogramować dowolną funkcję mniej lub bardziej skomplikowaną (dodawanie, mnożenie, operacje arytmetyczne, itp.), która jest rejestrowana i w tym samym momencie przetwarzana na instrukcje w języku Visual Basic dołączonym do całego pakietu Microsoft Office.



Wykres

- Jest to forma graficznej prezentacji danych, które zamieszczone są na arkuszu. Cechy wyglądu oraz charakterystyczne sposoby wyświetlania można według preferencji użytkownika dowolnie ustawiać.

