

Projekt Excel 2

DZIENNIK KLASOWY ze średnią wagoną

Cel projektu

Celem głównym projektu jest przypomnienie i utrwalenie umiejętności posługiwania się wybranymi technologiami informatycznymi, zdobytymi na etapie kształcenia podstawowego i gimnazjalnego (w tym wypadku to jest umiejętność obsługi programu MS EXCEL z pakietu MS OFFICE – lub inny alternatywny produktu. Dodatkowym celem realizacji projektu jest poszerzenie już posiadanych kompetencji w obszarze w/w technologii informatycznych.

Zasady pracy

Projekt ma powstawać w sposób samodzielny i indywidualnie (nie dopuszcza się pracy w grupach oraz oddawania wspólnego projektu – plagiatu). W trakcie tworzenia projektu, można korzystać z zasobów Internetu w celu wyszukiwania informacji oraz pomocy koniecznej do realizacji projektu (informacje konieczne do opracowania założonych w projekcie tematów). Można również – w razie potrzeby – korzystać z pomocy kolegi/koleżanki, wiedzy zgromadzonej w internecie, z pomocy nauczyciela, która to pomoc ma na celu przypomnienie lub wyjaśnienie zagadnień związanych z realizacją projektu. Pomoc ta jednak ma mieć jedynie charakter instruktarszy/podpowiedzi i nie może polegać na realizacji zadania czy jego części przez inne osoby.

Termin i forma oddania pracy

Projekt z założenia jest przewidziany do realizacji w trakcie trwania zajęć lekcyjnych (nie ma konieczności wykonywania go w domu w czasie pozalekcyjnym). Ilość godzin zajęć lekcyjnych przeznaczonych na realizację projektu oraz formę jego oddania ustala się na początku jego trwania z nauczycielem.

Treść zadania

Z użyciem EXCEL wykonaj dziennik klasowy zawierający listę osób i oceny wraz z wagami. Dodatkowo dziennik powinien po wpisaniu/zmianie oceny dla danego ucznia automatycznie wyliczyć mu aktualną średnią ważoną.

Założenia:

- lista uczniów (ilość) może ulegać zmianie – trzeba zagwarantować łatwe dopisywanie osób (dopisujemy osoby i oceny dla nich, a średnia wylicza się automatycznie).
- oceny mają swoje wagi (wartość liczbowa całkowita dodatnia) i kategorie - dla każdej wagi/kategorii mamy możliwość wpisania jednej oceny dla ucznia. Dodanie wagi i oceny dla tej wagi również powinno skutkować automatycznym przeliczeniem średniej jeśli, któryś uczeń ma ocenę z tą wagą.
- zakłada się, że ilość ocen (a co za tym idzie wag/kategorii jest ograniczona), zakładamy ograniczenie 20 ocen na rok.
- na ocenę Bardzo dobrą – średnia poniżej 2.00 powinna automatycznie podświetlać się/zmieniać kolor na czerwony.

PODPOWIEDZI:

-ŚREDNIA WAŻONA= $\text{SUMA}(\text{Ocena}_i * \text{Waga}_j) / \text{SUMA}(\text{Waga}_j)$

-W REALIZACJI DZIENIKA PRZYDATNE BĘDĄ FUNKCJE MATEMATYCZNE (WBUDOWANE):SUMA, SUMA.JEŻELI, JEŻELI

-WAŻNA UWAGA: jeśli uczeń nie posiada oceny z danej kategorii waga z tej kategorii nie powinna być brana do wyliczania dla niego średniej. Należy to uwzględnić

Przykład jak może wyglądać taki dziennik:

1.Pierwszy arkusz z listą osób:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Lista osób						
2	Lp.	Imie	Nazwisko				
3	1	Jan	Nowak				
4	2	Maria	Wolna				
5	3	Justyna	Kowalczyk				

2.Drugi arkusz z ocenami dla danego przedmiotu (lista osób jest w sposób automatyczny pobierana z arkusza z listą osób):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	Dziennik		Kategoria oceny	Spr1	Kartk1	Pr.Dom.	Odp.ust.	Oceny															Średnia	
2			Waga oceny	5	1	2	2																	
3	Lp.	Imie	Nazwisko	Oceny																			Średnia	
4	1	Jan	Nowak	4	2	4																3,75		
5	2	Maria	Wolna	3	1	1																2,11		
6	3	Justyna	Kowalczyk	5	5	3																4,50		

Forma może być inna jednak ważne jest by dało się w miarę logicznie i prosto wpisać uczniów oraz oceny i aby średnia wyliczyła się automatycznie.