WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA

INNOWACYJNY PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH

Moduł dydaktyczny: informatyka - fizyka

Wykorzystanie Bloggera do stworzenia strony WWW – "Prawa fizyki panujące w kosmosie"

Katarzyna Paliwoda



Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Tytuł: Wykorzystanie Bloggera do stworzenia strony WWW – "Prawa fizyki panujące w kosmosie"

Autor: mgr Katarzyna Paliwoda

Redaktor merytoryczny: dr hab. inż. prof. WWSI Zenon Gniazdowski

Materiał dydaktyczny opracowany w ramach projektu edukacyjnego WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA. PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI Z ELEMENTAMI TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

www.wlf.wwsi.edu.pl

wlf@wwsi.edu.pl

Wydawca: Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki ul. Lewartowskiego 17, 00-169 Warszawa www.wwsi.edu.pl rektorat@wwsi.edu.pl

Projekt graficzny: Maciej Koczanowicz

Warszawa 2013 Copyright © Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki 2013 Publikacja nie jest przeznaczona do sprzedaży

Człowiek - najlepsza inwestycja





Warszawska Wyższa Szkoła INFORMATYKI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

SCENARIUSZ 9

WYKORZYSTANIE BLOGGERA DO STWORZENIA STRONY WWW - "PRAWA FIZYKI PANUJĄCE W KOSMOSIE"

SCENARIUSZ TEMATYCZNY

dotyczący działu

stosowanie podejścia algorytmicznego

z Informatyki

Streszczenie

Cykl trzech lekcji poświęcony jest projektowaniu i wykonaniu własnej publikacji z wykorzystaniem Bloggera portalu Google. Do tego celu potrzebne będzie utworzenie konta na gmailu – poczcie portalu Google i następnie stworzenie autorskiego bloga poprzez utworzenie swoistej nazwy domeny. Przygotowanie konta użytkownika pozwala na korzystanie z bloga w sposób bezpieczny. Przygotowując cykl lekcji nauczyciel decyduje w jakiej formule będą pracować uczniowie. Czy każdy pracuje indywidualnie czy też zespołowo. Przy pracy zespołowej można podczas oceniania dodatkowo punktować zaangażowanie się poszczególnych uczestników w realizacje publikacji. Najlepszym jednak efektem pracy, która musi trwać nieprzerwanie przez trzy jednostki lekcyjne jest praca w parach. W razie nieobecności jednego z uczestników drugi realizuje zadanie – tok trzech lekcji nie zostaje przerwany.

Instrukcja – Tworzenie bloga edukacyjnego – Blogger (portal Google)

Po założeniu konta w Googlach lub konta na gmailu – poczcie internetowej portalu (co jest lepszym rozwiązaniem, ponieważ daje nam dodatkowe możliwości) wchodzimy na zakładkę Blogger. Pojawi się pierwsza strona, na której widnieje lista utworzonych już blogów i przycisk - Nowy Blog.



Rys. pierwsza strona pokazująca stan konta.

Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera,

	polski + 🔅
x	
bloga, w którym łatwiej na pisaniu ciekawych postów.	
a	
acyjny z ważnymi statystykami	
w swojej skrzynce odbiorczej 🛛 🗙	
Wyświeti bloga	

Wybór szablonu

Po kliknięciu w przycisk **Nowy Blog** widzimy kolejną stronę, na której możliwy jest dostęp do wyboru szablonów. Szablon w dowolnym czasie można swobodnie zmienić na inny. Jednak należy pamiętać, że wybierając różne pod względem ilości kolumn i układu szablony niechcący możemy utracić dane, które wcześniej wprowadziliśmy. Wyboru szablonu najlepiej dokonywać na początku pracy z blogiem.

X

Tytuł				
Adres			.blogspo	t.com
	1	Później m	nożesz dodać własną do	omenę.
Szablon	The first fi			
	Prosty	Widok dynamiczny	Okno obrazu	
	Rewelacja	Znak wodny	Eteryczny	-
Później m	nożesz przejrzeć wiele	innych szablonów i dostos	ować bloga do swoich p	otrzeb.
			Utworz bio	oga

Wybrany szablon będzie znajdował się w niebieskiej ramce. Na stronie tej również należy podać Nazwę dla naszego bloga oraz Adres strony, pod którą będzie można go wyszukać w sieci.

Nazwa bloga i domena

Nazwa domeny nie może zawierać polskich znaków, wyrazy nie mogą być oddzielone spacją. Może istnieć tylko jedna określona nazwa dla domeny, zatem jeśli już ktoś taką nazwę stworzył nie uda nam się jej zduplikować. Nazwa.blogspot.com - podajemy tę część, która jest przed "blogspot.com"

Adres	.blogspot.com
	Później możesz dodać własną domenę

Rys. Podawanie nazwy strony, czyli domeny.



ys.	Podanie	nazwy i	i domeny	y dla	naszego	bloga

R

— WY	KORZYSTANII	E BLOGGERA DO S	TWORZENIA ST	RONY WWW —
Lista blo	gów <u>> Utw</u> ź	rz nowego bloga		×
Tytuł				$\mathbf{)}$
Adres	$\overline{}$	Później m.	.blogspot.	com
Szablon				E
	Prosty	Widok dynamiczny	Okno obrazu	
			Elized Termine Term	
	Rewelacja	Znak wodny	Eteryczny	-
Później m	ożesz przejrzeć wiele	innych szablonów i dostoso	wać bloga do swoich po	trzeb.
			Utwórz blog	ja Anuluj
nie nazwy i do	omeny dla naszego	o bloga.		
Lista blo	gów > Utw	órz nowego blog	ga	
Tytuł	testowy blog			
Adres		Niestety, t	testowy .blog en adres bloga nie jes	spot.com
			- •	

Rys. Nazwa domeny została odrzucona

Nazwa "testowy Blog" wyświetlana na stronie bloga jest dostępna. Domena testowy.blogspot.com jak widzimy nie jest dostępna. Niestety już taka strona istnieje. Należy szukać innego zapisu domeny.

Lista blo	gów › Utwórz nowego
Tytuł	testowy blog
Adres	

Rys. Nazwa domeny została przyjęta.



Jeżeli nazwa została zaakceptowana, co poznajemy po niebieskim kwadracie z białym odznaczeniem, znajdującym się z prawej strony naszej propozycji, przechodzimy dalej.

Blogger		kanet -
Blogi użytk	ownika kanet	polski - 🎝
Właczyliśmy automat	22 Udoskonałony edytor postów Nowy pułpit nawigacyjny z waznymi stałystykami rczne wykrywanie spamu w komentarzach. Załecamy okresowe sprawdzanie folderu Spam w swojej skrzynce odbiorczej.	
Dowiedz się więcej na	temat wykrywania spamu w Bioggerze lub zgłoś problemy.	
Dowiedz się więcej na Nowy blog	tenst wywywana spamu w cliogyerze nab zgłoś proziemy.	

Rys. Blog testowy został utworzony.

Obok nazwy bloga oraz informacji, że można go publikować – widnieją przyciski, przy pomocy których wchodzimy do edycji całości, przechodzimy do edycji postów, wybieramy z listy menu działanie oraz wyświetlamy na podglądzie naszego bloga. Są to:

=		
e	-	Wyświetl bloga

Rys. Menu do pracy z blogiem

	▼ Wyświetl bloga
Utwórz nowego posta Przejdź do listy postów	Przegląd
	Posty
	Strony ≡
	Komentarze
	Google+
	Statystyka
	Zarobki 👻

Wpis na blogu

Pracę z nowym postem rozpoczynamy klikając na przycisk pierwszy, oznakowany pomarańczowym prostokątem z ołówkiem. Wówczas przechodzimy do edycji, gdzie można stworzyć wpis pierwszego posta.

B Wyświetł błoga	kanet +
testowy blog - Post Tylur parla wprowadzamy tytuł posta	Opublikuj Zapisz Podgląd Zamknij
Nowypost HTML B Z ASC Link 🗰 🍪	 Ustawienia posta
w poleceniu HTML - dokonuje się zmiana wyświetlenia edytora z klasyczej na edytor HTML (często przydaje się to podczas dodawania do naszego posta na przykłąd kodów różnego rodzaju obiektów (np. film, skrypt)	 Etykiety Publikacja Linik bezpośredmi Lokalizacja
	đ≱ Op≿je

Rys. Edycja - w miejsce oznaczone Tytuł posta - wprowadzamy tytuł.

Polecenie HTML – oznacza zmianę sposobu wyświetlania strony na taki, gdzie widać kod HTML naszego posta. Można wówczas wprowadzić kod na przykład filmu, skryptu, który po zapisaniu zadziała nam w publikacji.

E Wysw	ietl bloga										
testowy blog · Pos	t Tytuł posta										
Nowy post HTML	· · J · -	r - Nagłówek	- B	I	U ARC	Δ.	8.	Link	-	117.	1.01
	dziła podbn	Najmniejsza Mała Normalna					-				
	dzila pe	Duża									
	1.	Najwie	ks	za							
	-										

Rys. Działanie edytora tekstowego w edycji posta.

Możliwa jest zmiana wielkości czcionki oraz inne funkcje edycji tekstu znane z edytora tekstowego, jak: zmiana koloru, podkreślenie, pochylenie – inaczej kursywa, pogrubienie, wypunktowanie, stworzenie hiperłącza, słownik, itp.



Rys. Dodawanie hiperłącza do zaznaczonego tekstu.

Rys. Polecenia ukryte z menu.

DO STWORZENIA STRONY WWW



kanet -
Zapisz Podgląd Zamknij
 Ustawienia posta
Se Etykoely
③ Publikacja
∞∞ Link bezpośredni
🖗 Lokalizacja
载e Opcje



Po wprowadzeniu tekstu i sformatowaniu go decydujemy o jego zapisie i publikacji.

Opublikuj Zapisz	Podgląd	Zamknij
------------------	---------	---------

Polecenie Opublikuj - opublikuje post na stronie. Polecenie Zapisz - zachowa wpis, lecz nie uwidoczni go w Internecie, nie zostanie on opublikowany. Polecenie – Podgląd – pokaże jak będzie on widoczny dla oglądających. Polecenie – Zamknij – zamyka edycję. Po opublikowaniu posta wchodzimy w spis wszystkich stron, w menu głównym.



Rys. Menu główne bloga.

Widać opublikowany post. Możemy odczytać kiedy został opublikowany i czy został skomentowany. Te informacje wyczytamy z prawego górnego rogu strony.

1-1 z 1	<	-1 -	\rightarrow	25 👻
kanet		0 🗭	0 🔤	21:32:00

Rys. Stan naszego posta – czas tworzenia, ilość wyświetleń i komentarzy.

Na podglądzie nasz post wygląda następująco:

czwartek, 18 listopada 2013.	Archiwum bioga
dziła podbnie jak edytor tekstowy	# 2013 (1)
dziła podbnie jak edytor tekstowy	🔻 listopad (1)
	dzila podbnie jak edytor tekstowy dzila podbnie ja
Autor: kanet o 21:32 Brak komentarzy:	0 mnic
M C & 81 Poleć to w Google	6 kanet
	Wyświetl mój pełny profil
Strona główna -	
Subskrybui: Pusty (Atom)	

Rys. Post na podglądzie.

Podstawowe informacje o naszym blogu to:

- 1. Tytuł bloga
- 2. Data publikacji, czas
- 3. Treść posta
- 4. Pasek kto jest autorem
- 6. Informacja o autorze, właścicielu bloga.

Podstawowym menu jest menu główne, w którym mamy możliwość dokonania dodatkowych działań związanych z ustawieniem parametrów dla bloga, ustawieniem jego elementów oraz stworzeniem dodatkowych stron.

10



Rys. Menu główne dla bloga

Działanie tego menu jest bardzo intuicyjne. Polecenia w języku polskim są dobrze nazwane i oddają działanie każdego z nich. Polecenie Strony - tworzy nowe strony. Polecenie - Komentarze- umożliwia nam ustawienie działania komentarzy lub wyłączenie ich w przypadku, gdy tego nie chcemy. Polecenie – Google+ - łączy naszego bloga z naszym serwisem Google +.

Moje blogi	testowy blog · Google+
Nowy past	Zwiększ możliwości Bloggera dzięki Google+
# Przegląd	Połacz swoiego bloga z Google+, by korzystać z nowych sposobów do
Posty	większej liczby czytelników. To szybkie i nic nie kosztuje.
Strony	
Komentarze	Powiększ grono odbiorców
Coogle+	Kiedy opublikujesz coś nowego, możesz podzielić się tym kliknieciem dzieki polu udostepniania, które jest automai
C Statystyka	Twojego posta. Dzięki temu łatwiej dotrzesz do nowych o
T Zarobki	Zarządzaj komentarzami w jednym miejscu
Układ	Włącz komentarze Google+, by zebrać w jednym miejscu swoich postów – także o tym. co publikujesz w Google+
T Szablon	show poster - and e office posteriors in dealer.
🔑 Ustawienia	 Sprawdzaj, które posty zrobiły największe wrażenie Licznik +1-ek na pulpicie nawigacyjnym Twojego bloga po najchętniej czytane. Dzięki funkcji Echo dowiesz się. jak u Twoje posty w Google+.

Rys. Polecenie Google+

WYKORZYSTANIE BLOGGERA DO STWORZENIA STRONY WWW

5. Informacja o archiwum, gdzie widnieje lista wpisów w ustawieniu miesięcznym, następnie w kolejności lat.

i	
cie (1)	
wane (1)	
arze	
ka	
nia	

cierania do	Rozpocznij	Û	
w Google+ jednym ycznie wypełniane treścią tytelników.			
wszystkie komentarze do			
kazuje, które posty są tytkownicy udostępniają			

Polecenie – Statystyka - pomaga obserwować co dzieje się z naszym blogiem. Kto obserwuje naszego bloga, ile jest osób podglądających, skąd one pochodzą.

B /	Wyświetł błoga						Пи	anet -
Moje blogi	testowy blog · Statystyka › Przegląd	8 lis 2013 07.00 – 15 lis 2013 06.00	C T	raz Dzień	Tydzień	Miesiąc	Wszystkie okresy	\$
Itowy post	6	Liczba wyświetleń dzisiaj		5				
Przegląd	3	Liczba wyświetleń wczoraj		0				
Strony		Liczba wyświetleń w ostatnim miesi	iącu	5				
Komentarze		Łączna liczba wyświetleń		5				
Q+ Google+	08-11 2013 10-11 2013 11-11 2013 18-11 2014 15-11 av	Nie uwzględniaj własnych wyświetleń						
Statystyka Przegląd	Posty	Źródła ruchu sieciowego	Wię	(e) =				
Posty		Wpis	Liczba wyświetle	ń				



Polecenie – Układ - umożliwia dokonanie zmiany wyglądu naszego bloga poprzez zmianę ustawień jego elementów, zmianę aranżacji na stronie oraz ukrywanie wybranych komponentów lub też tworzenie nowych.

E /	Wyświetl bloga			N *	anet -
Moje blogi	testowy blog · Układ	Zapisz tozmieszczeni	Podgląd	Wyczyść	*
Nowy post	Dodawaj, usuwaj i edytuj gadżety w blogu Klikaj i przeciągaj, aby przest	tawiać gadżety. Używaj Projektanta szablonów, aby zmieniać kolumny i sz	rerokość		
🖶 Przegląd	E Favikona Esytu	Pasek navigacyjny _{Edyleg}			
Strony	testowy blog (n	nagłówek) Edyluj			
Google+	Dodaj gao	džet			
Statystyka					
Układ	Posty w blogu	Dodaj gadžet			
P Szablon		Archiwum bloga			
🎤 Ustawienia		O mnie Edytwj			

Rys. Układ

Polecenie – Szablon - umożliwia zmianę wyglądu bloga pod względem koloru tła, koloru czcionki dla tekstu wprowadzanego i wszystkich elementów graficznych.



Rys. Szablon

Uruchomienie edytora szablony rozpoczyna się przyciskiem - Dostosuj. W poleceniu szablon możemy również edytować wygląd naszego bloga dla telefonów komórkowych.

Moje blogi	testowy blog · Us	tawienia > Podstawowe
Nowy post	Podstawowe	
# Przegląd	Tytuł	testowy blog Edytuj
Posty	Opis	Edytuj
Strony	Powatność	Widoczny w Blannerze Widoczny dla wyszu
Komentarze	Prymaniose	modelly w bloggeler, modelly dia wysed
Google+	Dublikaurasia	
C Statystyka	Publikowanie	
T Zarobki	Adres bloga	testowy-01.blogspot.com
Układ		Dodar domene niestandardowa Wskaz washi
T Szablon		bloga.
🗲 Ustawenia		
Podstawowe	Uprawnienia	
Posty i komentarze	Autorzy bloga	
Komórka i poczta		kanet kp.Kanet@gmail.com

Rys. Ustawienia – Podstawowe

Ostatnie na liście poleceń – polecenie – Ustawienia - umożliwia dokonanie następujących zmian – rys poniżej.

×	Ustawienia
	Podstawow
	Posty i kor
	Komórka i e-mail
	Język i forr
	Ustawienia wyszukiwa
	Inne
-	

Rys. Zmiany w poleceniu Ustawienia

Pozwala to na precyzyjne przygotowanie naszych wymogów i dostosowanie bloga do oczekiwań. Tworzenie nowych stron odbywa się po wybraniu polecenia Strony.

Moje blogi	testowy blog · Strony	
Nowy post	Nows strons + Strony Pokazuj strony jako	We pokazuj +
Posty Strony Komentarze Google+ Statystyka Zarobki Uklad Szablon Szablon	Strona główna Esjituj Wyżwick	Karty na górze Zgodnie ze stylami biezącego sza Linki boczne Zmień pozycję na gadzet z linkam Nie pokazuj Ręcznie dołącz strony w blogu

Rys. Dodawanie, edycja i usuwanie stron

WYKORZYSTANIE BLOGGERA DO STWORZENIA STRONY WWW

	kanet -
	۵
arek. Edytuj	
Edytoj	
rejestrowaną domenę dla	





Podczas tworzenia stron możemy wybrać również miejsce publikowania menu dla stron. Ponad to decydujemy o tym czy strona będzie widoczna czy ukryta dla oglądającego.

Dodanie nowych stron skutkuje pojawieniem się zakładek na stronie naszego bloga.

Strona główna nowa stona	
czwartek, 14 listopada 2013	Archiwum bloga
dzita podbnie jak edytor tekstowy	# 2013 (1)
dziła podbnie jak edytor tekstowy	▼ listopad (1)
	dzila podbnie jak edytor tekstowy d podbnie ja
Autor: kanet o 21:32 Brak Komentarzy:	0 mnie
M 🖸 🗠 🚮 8+1 Poleć to w Google	e kanet
	Wyświetl mój pelny profil

Rys. Menu na stronie bloga i kolejne zakładki w menu

testowy blog	
Strona główna nowa stona kolejna strona	
czwartek, 14 listopada 2013	Archiwum bloga
dziła podbnie jak edytor tekstowy	v 2013 (1)
	 ustopan (1) dziła podbnie jak edytor tekstowy dziła podbnie ja
Autor: kanet o 21:32 Brak komentarzy:	0 mnie
MC 5 8+1 Poleć to w Google	e kanet
	Wyświetł mój pełny profil
Strona glówna	
Subskrybuj: Posty (Atom)	

Rys. Kolejne strony w menu



Rys. Kolejne strony widziane z panelu administratora

Usuwanie bloga/Wychodzenie z edycji bloga

Kiedy chcemy pozbyć się swojego bloga wybieramy polecenie: Ustawienia - Inne - Narzędzia bloga - Usuń. Ważne aby kończąc pracę edycyjną na blogu – Wylogować się. Więcej informacji dotyczących edycji i prowadzenia bloga znajduje się pod adresami:

- przewodnik wprowadzający do pracy z Bloggerem
- <u>https://www.youtube.com/watch? v=wX4KSiQbVW4</u> film jak publikować post
- <u>https://www.youtube.com/watch? v=NXx4zbid45Q</u> film nowy wygląd Bloggera
- mów pokazujących pracę z Bloggerem

Strony z zagadnieniami astrofizyki:

- https://www.zooniverse.org
- http://www.pl.euhou.net/
- http://www.faulkes-telescope.com/
- http://hubblesite.org/gallery/
- http://heritage.stsci.edu/gallery/gallery.html
- <u>http://www.nasa.gov/</u>
- <u>http://tylkoastronomia.pl</u>
- http://www.crazynauka.pl/najlepsze-zdjecia-z-teleskopu-hubble/

• <u>https://support.google.com/blogger/answer/1623800?hl=pl&ref_topic=3339243</u> - znajduje się

• https://support.google.com/blogger/answer/1623800?hl=pl&ref_topic=3339243 - zestaw fil-

Człowiek - najlepsza inwestycja





Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego