T: Konfiguracja usługi HTTP w systemie Windows.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat protokołów HTTP oraz HTTPS i oprogramowania IIS (ang. Internet Information Services).

HTTP (ang. Hypertext Transfer Protocol) – protokół transferu plików umożliwiający dwukierunkowy przesył plików w sieci komputerowej w układzie klient-serwer. Do komunikacji wykorzystywane są dwa połączenia TCP. HTTP standardowo korzysta z portu nr 80 (TCP) natomiast HTTPS (wersja szyfrowana HTTP) na porcie nr 443 (TCP).

Zadanie2:

```
Zapoznaj się z programami pobierania danych poprzez protokół http:
firefox http://username:passwd@host.domena/path/file:port
```

Zrzuty ekranowe przedstawiające proces instalacji i konfiguracji usługi http w systemie Windows 8.1: Instalację usługi http w systemie Windows przeprowadzamy wybierając w Panelu sterowania aplet Programy, następnie Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows:



W oknie Funkcje systemu Windows rozwijamy grupę Internetowe usługi informacyjne i zaznaczamy Usługę WWW, Konsolę zarządzania usługami IIS oraz Usługę zarządzania usługami IIS i klikamy przycisk OK:

📷 Funkcje systemu Windows	-		Х
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows			?
Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść jej pole wyboru. Wypełnione pole ozn funkcji jest włączona.	acza, że t	/lko część	
Funkcja Drukuj w formacie PDF firmy Microsoft			^
🗄 🗹 🚽 Funkcje multimedialne			
Hyper-V			
Internet Explorer 11			
🖃 🔳 Internetowe usługi informacyjne			
🖃 🔳 📙 Narzędzia zarządzania siecią Web			
🗹 📙 Konsola zarządzania usługami IIS			
Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS			
Usługa zarządzania usługami IIS			
🕢 🔲 📕 Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6			
E Serwer FTP			
🖃 🔲 📊 Usługi WWW			
🗉 🗌 🔄 Funkcje tworzenia aplikacji			
🗄 🔳 📕 Funkcje wydajnościowe			
🗄 🔳 📕 Kondycja i diagnostyka			
🕀 🔳 🔄 Wspólne funkcje HTTP			
🕀 🔳 🛃 Zabezpieczenia			
Izolowany tryb użytkownika			
Klient folderów roboczych			~
	DK	Anulu	ıj

W tym momencie rozpocznie się instalacja wybranego oprogramowania:

	×
📀 🔂 Funkcje systemu Windows	
Stosowanie zmian	
	Anuluj

Po instalacji usługi HTTP możemy sprawdzić jej stan. Okazuje się, że jest ona uruchamiana domyślnie i występuje nasłuchiwanie na porcie 80:

Ca .	Wiersz polecenia		-	×
Microsoft Windows [\ (c) 2013 Microsoft ('ersion 6.3.9600] Corporation. Wszelkie prawa za	strzeżone.		^
C:\Users\tomek>netst	at -anp tcp			
Active Connections				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	SS Foreign Address 0.0.0.0.0 0 0.0.0.0.0 0 0.0.0.0.0 0 0.0.0.0.0 0 5 0.0.0.0 6 0.0.0.0 7 0.0.0.0 8 0.0.0.0 9 0.0.0.0 00 0.0.0.0 9 0.0.0.0 9 0.0.0.0 9 0.0.0.0 9 0.0.0.0 9 0.0.0.0 9 0.0.0.0	State LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING		~
x				1.1

Do zarządzania usługą HTTP możemy wykorzystać przystawkę Menedżer internetowych usług informacyjnych dostępną w konsoli Zarządzania komputerem w kategorii Usługi i aplikacje:

ж,	í.		1 0	0 1
	🌆 Zarządzanie komputerem			– 🗆 X
	<u>Plik Akcja W</u> idok Pomo <u>c</u>			
	🗢 🔿 🙍 📆 🛛			
-	Pik Akcja Widok Pomoç Pik Akcja Widok Pomoç Zaradzanie komputerem (loka Podglad zdarzeń Podglad zdarzeń	Polaccenia	Fitr: Image: Precide in the precise	Image: Constraint of the second se
			Typy MIME Uviezytelnianie Zarządzanie Delegowanie Edytor konfiguracji Konfiguracja udostępniona	
	< >	< >>	🔝 Widok funkcji 🔀 Widok zawartości	

Lub samodzielną konsolę dostępną w **Panelu sterowania** w grupie **System i zabezpieczenia** w podgrupie **Narzędzi administracyjnych**:



Konsola pod nazwą Menedżer internetowych usług informacyjnych:

🐵 💽 🛄 =	Na	rzędzia administracyjne		>	< .
Plik Narzędzia główne	e Udostępnianie Widok			~	0
(e) ∋ → ↑ (t) ► Pa	nel sterowania 🔸 System i zabezpieczenia	Narzędzia administracyjne	✓ C Przesz	ukaj: Narzędzia adminis 🔎	9
 ✓ Ulubione Statnie miejsca Pobrane Pulpit Image: Single domowa Ten komputer Sieć 	 Befragmentacja i optymalizacja dysk. Informacje o systemie Menedzer internetowych usług infor Usługi Usługi Windows PowerShell ISE Zarądzanie komputerem Żródła danych ODBC (64-bitowe) 	Diagnostyka pamięci systemu Wind Diagnostyka pamięci systemu Wind Monitor wydajności Dianowski w okaj nieromacyjnych (IS) Jinternetowych usług informacyjnych (IS) pamie usług IB in pietórmych SP NALT, sterowa anie problemów z tymi produktami. <u>Pa</u> cessoy corecprecient oxamych	Harmonogram zada Konfiguracja system Monitor zasoba Monitor zasoba Monitor zasoba Monitor zasoba Monitor zasoba PowerShel mie nimi oraz zrozi vanych ODB4	ni 11 ISE (x86) aniem C (32-bitowe)	
Elementy: 22				8== 1	

W konsoli odnajdziemy zestaw narzędzi konfiguracyjnych zależnych od zainstalowanych elementów składowych oprogramowania **Serwera HTTP**:

💐 Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)	- 🗆 ×
← → ● S27NAU → Wrtrymy → Default Web Site →	📅 🐼 🚯 🔹
Plijk <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>	
Połączenia Image: Stratu (S27NAU/S2NAU/SZNAU/SZN	Akcje Broporuj Cytuj uvrsnenina Edytuj uvrsnenina Edytuj uvrsnenina Edytuj uvrsneni enia Vjekvietl polatavove Vydivetl polatavove Vydivetl polatavove Vydivetl polatavove Edytuj uvrsneni evityna sicel Bropocznij Zatrzymaj Przegladni vitvny sieci Web Utavienia zazvantovane Konfiguraj Dodaj publikacje FTP Pomoc
Gotowe	4].:

Podczas instalacji jest tworzona przykładowa witryna HTTP. Zawartość **Domyślnej witryna sieci web** (lokalizacja na dysku **c:\inetpub\wwwroot**) możemy zobaczyć łącząc się przeglądarką z adresem **localhost**:

💁 Poczta home.pl 🔀 🚺 Tomasz Greszata	🗙 🛛 🗤 Wylogowa	ino z po × TN	I Okno dialogowe	× IIS Windows	× +	-		×
(Iocalhost			C Q Szuko	ıj	☆ 🖻 🦊	n V	æ -	≡
🔊 Często odwiedzane 🧶 Pierwsze kroki ጺ mapy 闭	http 🖳 ftp W wikip	pedia 🛞 wifi 😡	open.fm 🜌 rmf 🚉	translator 🕵 dobre	programy 🗩 zs9 🧃	🐧 greszata.pl	🛂 home	»
H Windows								
Internet Informa	tion Ser	vices						
Walcome	Tanuati	iles.						
Weicome	enue rerveu	БОЛ						
ょうこそ Benvenuto 歡迎								
	Bienvenido H	Hoş geldiniz	ברוכים הבאים			Welkom		
Bem-vindo	Καλώς							
Vítejte	ορίσατε γ	Välkommen	환영합니다	дооро пожаловать	Üdvözöljük			
			22	欢迎				
Microsoft	Willkommen			Witamy				

Po zakończeniu działania kreatora dodawania nowej witryny możemy przejrzeć jej konfigurację zaznaczając nazwę i wybierając z prawej strony okna Menedżera polecenie **Ustawienia podstawowe...**:

3 2	1	1
Edytowanie witryny		? ×
Nazwa witryn <u>y</u> : Default Web Site	Pula aplikacji: DefaultAppPool	Wybi <u>e</u> rz
Ścieżka <u>f</u> izyczna: %SystemDrive%\ir Uwierzytelnianie p Połą <u>c</u> z jako	netpub\www.root rzekazywane Testuj <u>u</u> stawienia	
	ОК	Anuluj

Po zakończeniu działania kreatora dodawania nowej witryny możemy przejrzeć jej konfigurację zaznaczając nazwę i wybierając z prawej strony okna Menedżera polecenie **Ustawienia zaawansowane...**:

Ustawienia zaawansowane ?								
~	✓ (Ogólne)							
	Identyfikator	1						
	Nazwa	Default Web Site						
	Poświadczenia ścieżki fizycznej							
	Powiązania	http:*:80:						
	Pula aplikacji	DefaultAppPool						
	Ścieżka fizyczna	%SystemDrive%\inetpub\wwwro	ot					
	Typ logowania poświadczeń ścieżki fizyc	ClearText						
	Włączono wstępne ładowanie	False						
~	Zachowanie							
>	Limity							
	Włączone protokoły	http						
Na [na	zwa ıme] Unikatowa nazwa witryny.							
		ОК	Anuluj					

Wybierając z prawej strony menedżera opcję **Eksploruj** wyświetlona będzie lista plików i katalogów dostępnych w witrynie HTTP. Tu możemy między innymi odczytać uprawnienia do poszczególnych plików:

🔜 l 🛃 📮 l www.root		Narz	ędzia obrazów		-	- 0	×
Plik Narzędzia główne	Udostępnianie	Widok 2	arządzanie				^ 🕐
Przypnij do paska Kopiuj Wkle Szybki dostęp	₩ytnij Image: Kopiuj ścieżkę j Image: Wklej skrót	Rrzenieś do Kopiuj do →	✓ Usuń ✓ Isuń ✓ Zmień nazwę	Nowy folder	Właściwości	Zaznacz wszystko	ie
Schower		ulau (Ci) i inst	mizowanie	NOWY	Otwieranie	Zaznaczanie	0
← → Y ↑ 1 × 1 en k	omputer > Dysk lok	ainy (C:) > inet	pub > wwwroot		V O Przesz	ukaj: www.root	Q
🖈 Szybki dostęp	^	[
a OneDrive							
💻 Ten komputer		- C					
Dokumenty	iis-85.p	ang i	isstart.htm	iisstart.png	web.config		
🍌 Muzyka							
E Obrazy							
Pulpit							
📕 Wideo							
🏪 Dysk lokalny (C:)							
GRESZATA (T:)							
asoby (X:)							
🕳 GRESZATA (T:)	~						
Elementy: 4							

W oknie Dokument domyślny konfigurujemy nazwy plików i ich kolejność podczas otwierania witryny internetowej z poszczególnych katalogów:

Menedżer internetowych usług info	rmacyjnych (IIS)		- 🗆 ×
(← → S27NAU → Witr	yny 🕨 Default Web Site 🕨		😂 🛛 🟠 🔞 •
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>			
Polgzenia	Dokument domyślny Wyj tyj funkcji w celu określenia piłków domyśl Nazwa Indechtał Default.tan Default.tan Default.tan üsstart.htm Widok funkcji Widok fun	Inych zwracanych wówczas, gdy klient nie zażąda z według priorytetu. Uskalne Lokalne Lokalne Lokalne Lokalne	Alerty Pik, iistart.htm' isige w bieżącym kałajogu. Zalecane jest przeniesienie tego pliku ng dyci jetky o celu poprawienia wydajności. Xkcje Dodaj X Usuá Przenieś w dół Wyłąc Przywtó nadrzędne Przywtó nadrzędne Pomoc
Konfiguracja: 'Default Web Site' web.cor	nfig		· .

W oknie **Przeglądanie katalogów** możemy skonfigurować możliwość wyświetlania informacji o zasobach plikowych folderów, gdy nie ma w nich plików o nazwach zdefiniowanych dokumentów domyślnych. Domyślnie wyświetlanie zawartości folderów nie jest włączone:

💐 Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS) –					
← → S27NAU → With	ryny 🔸 Default Web Site 🔺		6	🖂 🟠	
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>					
Połączenia	Przeglądanie katalogów Użyj tej funkcji w celu określenia informacji wyświetlanych na liście zawartości katalogu. Gozdzina Gozniar Rozzączenie Dąta Dąta Qsta długa Stata długa Stata długa	Akcje R Zastosuj R Anuluj Wyłącz Pomoc			6
Konfiguracja: Default Web Site' web.co	ntig				• i l:

W oknie Rejestrowanie ustawiamy lokalizację plików dzienników oraz metodę ich tworzenia. Klikając przycisk **Wybierz pola W3C** możemy zdecydować o szczegółach zapisywanych w dziennikach:

Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS)		- 0	×
(← →)		🕶 🖂 🛉	
Plik Wyświetl Pomoc			
Polaczenia	Akcie		
Połaczenia	Akcje Zastosuj Wyłącz Wyłącz Wyświet p Pomoc	Bki dziennika	ba
Konfiguracja: "localhost" applicationHost.config , <location path="Default Web Site"></location>			• <u>1</u> .:

Wybierając opcje do zapisu w dziennikach serwera HTTP mamy do dyspozycji ponad dwadzieścia szczegółowych informacji na temat łączącego się klienta:

Pola rejestrowania W3C			?	\times
Pola standardowe:				
Data (date)				~
Godzina (time)				
Adres IP klienta (c-in)				
Nazwa użytkownika (cs-u	sername)			
Nazwa usługi (s-sitename)			
Nazwa serwera (s-comput	ername)			
Adres IP serwera (s-ip)	,			
Port servera (s-port)				
Metoda (cs-method)				
Trzon URI (cs-uri-stem)				
Zapytanie URI (cs-uri-que	rv)			
Stan protokołu (sc-status)				
Stan podrzędny protokołu	(sc-substatus)			~
Pola niestandardowe:				
Pole dziennika	Typ źródła	Źródło		
Dodai pole Usu	ń pole		Edvtui pole.	
<u></u>			==);=) p = :=:	
		01/		
		OK	Anuluj	

Szczegółowe ustawienia witryny możemy dokonać wybierając poszczególne narzędzia z okna Menedżera. W narzędziu **Strony błędów** możemy wprowadzić informacje wyświetlane w trakcie pracy z serwerem:

Menedżer internetowych usług info	rmacyjnych (IIS)			– 🗆 ×
(← → ● S27NAU → Witr	yny 🕨 Defaul	Web Site 🔸			🖬 🛛 🟠 🔞 •
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>					
Połączenia 2015 S27NAU (S27NAU (S27N	Strony błędów Ta funkcja umożliwia skonfigurowanie odpowiedzi na błędy HTTP. Odpowiedzi na błędy moga być stronami błędów niestandardowych lub szczegółowymi komunikatami o błędach, zawierajscymi informacje pomocne przy rozwiązywaniu problemów. formuji wedfunci zako zapowania z				Akcje Dodaj Edytuj Usuń Edytuj ustawienia funkcji
	Kod stanu 401 403 404 405 406 412 500 501 502	Sciela SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\401.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\403.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\403.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\405.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\405.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\405.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\405.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\502.htm SsystemDrive%iinetpub\custerr\-LANGUAGE-TAG>\502.htm	Typ Plik Plik Plik Plik Plik Plik Plik Plik	Typ wpi Odziedz Odziedz Odziedz Odziedz Odziedz Odziedz Odziedz Odziedz	
Konfiguracja: 'Default Web Site' web.cor	Widok fur	kcji 💦 Widok zawartości		,	 •1:

W oknie **Uwierzytelnianie** możemy skonfigurować rodzaje uwierzytelniania użytkowników, które będą stosowane na serwerze (**Anonimowe** – domyślnie dostęp dla każdego bez podawania loginu (anonymous) i hasła (dowolny adres e-mail), **Podstawowe** – wykorzystywane będą konta użytkowników z systemu operacyjnego):

💐 Menedzer internetowych usług info	rmacyjnych (IIS)				-		×
← → S27NAU → Witr	yny 🕨 Default Web Site 🔸				10	6	• •
Plįk <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>							
Połączenia	Uwierzytelnianie	Akcje Ø Pomoc					
	Nazwa	Stan	Typ odpowiedzi	- 11			
Default Web Site	Personifikacia platformy ASP.NET	Wyłaczone					
Domyźlna witryna FTP	Uwierzytelnianie anonimowe Uwierzytelnianie podstawowe Uwierzytelnianie systemu Windows	Włączone Włączone	HTTP 401 Challenge HTTP 401 Challenge				
	IIII WIGOK TUNKCJI MI WIGOK Zawartości						-
Konfiguracja: 'Default Web Site' web.con	ifig						• <u>•</u> .:

Przykład definiowania nowego Katalogu wirtualnego. Dostęp do niego będzie możliwy poprzez dodanie do adresu serwera nazwy aliasu, czyli http://192.168.27.1/pracownia:

Dodawanie katalogu wirtualnego	?	\times
Nazwa witryny: Default Web Site Ścieżka: /		
<u>A</u> lias:		
pracownia		
Przykład: obrazy		
Ścieżka <u>f</u> izyczna:		
C:\inetpub\wwwroot\pracownia		
Uwierzytelnianie przekazywane		
Połą <u>c</u> z jako Testuj <u>u</u> stawienia		
OK	 Anuluj	

Sterowanie usługą Serwera http poprzez konsolę Usługi:

🔍 Usługi					- 1	2	×
<u>Plik Akcja W</u> idok	k Pomo <u>c</u>						
🗢 🔿 📷 🖾 🖉	à 🗟 🛛 🖬 🕨 🖬 🖬 🕨						
🔍 Usługi (lokalne)	🔍 Usługi (lokalne)						
	Usługa publikowania w sieci WWW	Nazwa	Opis	Stan	Typ uru	chomi	ienia 1
	Zatrzymaj usługę <u>Uruchom ponownie</u> usługę	Usługa profilów użytkowników Usługa Protokół SSTP Usługa publikowania nazw komputerów	Ta usługa odpowiada za ładowanie i zwalnianie profiló Udostępnia obsługę protokołu SSTP (Secure Socket Tu Ta usługa publikuje nazwę komputera przy użyciu prot Z osował otrować a crów Woh, odmocratowane od soci	Działa	Automa Ręczny Ręczny	tyczny	'
	Opic Zapevnia łączność z tiecią Web i administrowanie jej zaosbani za pośrednictwem knesteze internetowych usług informacyjnych	Wulaya pulau fankcji Hyper-V Wulaya pagotowania biędków systemu W Wulaya rejestrowania Wołć (Wulaya rejestrowania WOC Wulaya regotowania WOC Wulaya routera Allayn Wulaya routera Allayn Wulaya routera Sky Systemu Microsoft Wulaya seciji mazyny wintualnej funkcji Wulaya seciji mazyni maji	Monitoruje stan tej maszyny wirtualnej zgłazając puls Zezwala na rportowanie błędow w sytuacji, dy progr Wychnuje cperzej, rejetracji urządzi na potrzeby zar Umożliwia rejestrowanie WSC w programie Internet Im Udostrpnia wymanagana obbuje mirtarkutury dla nad Kreuje korumikałny na podstanie regula do odpowiedci Udostępnia wymanka pra obstanie mirtarkutury dla nad Udostępnia wymania kartowa na stratka na stratka na stratka kreuje korumikałny na podstanie regula do odpowiedci Udostępnia wytak na botkanie regula do odpowiedci Udostępnia mechanism umośliwijący zarządzanie mas Ta usługa obbujeji interfigi programowania apłikacji Obsługuje intratkrutur Słkegu Windows. Ta usłubaj cz Synchronizuje cza systemowy tej maszyw wirtualnej z Emernet BDSVC obsługuje usługe szyforowania dyków	Działa	Ręcznie Ręcznie Ręczny Ręczny Ręczny Ręcznie Ręcznie Ręcznie Ręcznie Ręcznie Ręcznie	(wyzw (wyzw (wyzw (wyzw (wyzw (wyzw (wyzw (wyzw (wyzw	valar valar valar valar valar valar valar
		Uduga teléfoniczna Uduga teléfoniczna Uduga teléfoniczna Uduga tybu pokazowego Uduga udostepniania darych Uduga udostepniania wriach tybu Uduga udostepniania w riach programu Uduga valostepniania w riach programu Uduga valostacji pulptu załalnego fu Uduga vyliczania urządzeń tarły rietliga Uduga vyliczania urządzeń tarły rietliga Uduga vyliczania urządzeń tarły rietliga	Zarządza stanem obdugi telefonii w urządzeniu Uduga tybu pokazowego steruje działaniem urządzeniu. Udodzepnia funkcje korkera danych mieży zpiliacajami. Umoślinia udostępnianie portów TCP za pomoce porto- Udostępnia bibliotisti programu Windows Media Payser. Umoślinia aktywacje i obduge przycisków akcji na tka- Pomaga chonić uzytkowników przed złośliwym poreg- Zapewnia platforme komunikacji mieży mazzyna wint. Tworzy wedy urządze programowych dla czytników ku. Udostępnia mieżniemu sposinie w danie mieżen sera	Działa Działa Działa	Recznie Reczny Recznie Wyłączo Reczny Recznie Automa Ręcznie Ręcznie	(wyzw (wyzw my (wyzw ityczny (wyzw (wyzw (wyzw	valar valar valar y valar valar
		<	ouosepine mechanizm wymiany danych między masz		NECZNIE	(wyzv	>
	Rozszerzony Standardowy /						

Zadanie3:

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi konfiguracji Serwera HTTP publikowanymi na stronie internetowej <u>https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc771728(v=ws.11).aspx</u>.

Zadanie4:

Przeprowadź instalację i konfiguracją serwera HTTP w systemie Windows Server 2008. Z przeprowadzonych działań utwórz sprawozdanie w dowolnym procesorze tekstu. Na jednej stronie o rozmiarze A4, orientacji pionowej, umieść dwa opisane zrzuty z ekranu o szerokości minimum 14 cm, przedstawiające wykonane działania w systemie. Każdą stronę podpisz swoim imieniem i nazwiskiem w nagłówku strony, a w stopce oznacz numer strony wg schematu Strona X z Y. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko_http_windows** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

http://greszata.pl

Zrzuty ekranowe prezentujące proces instalacji i konfiguracji usługi www w systemie Windows 2008 Server:









http://greszata.pl







Tomasz Greszata

- Koszalin 2017 -

http://greszata.pl



PL 🚳 🦉 🕲 🕒 09:20



🎊 Start 🛛 🚠 📰 🏀 🖉 🖓 Services

ttp://go.microsoft.com/filink/?linkid=66138&ciod=0x409

I Rotacted Mode: Off + 140% •