Raport z zajęć

Laboratoria 3 – Zastosowania protokołów przesyłania plików

Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie



Nazwa przedmiotu: Sieci komputerowe i bazy danych Raport wykonał: Piotr Cykowski, 400007 Koordynator przedmiotu: Piotr Kurowski, dr inż.

- 1. W pierwszym zadaniu należało się zalogować się na serwer zajęciowy za pomocą programu psftp.exe i wykonać kilka prostych ćwiczeń
 - Pierwszym krokiem było zalogowanie się na serwerze zajęciowym



• Następnie należało utworzyć lokalnie plik tekstowy zawierający: nazwisko, imię, nr indeksu, godzinę odbywania zajęć oraz polskie znaki. Stworzony plik wysłałem na konto zajęciowe za pomocą komendy *put*.

📃 plik.txt — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc Cykowski Piotr 400007 9:45 - 11:15 zdźbło 2. Za pomocą programu WinSCP zalogować się na swoje konto na serwerze zajęciowym i za pomocą dostępnych w nim narzędzi sprawdzić zawartość plików poprzednio wysłanych na serwer. Zwrócić uwagę na wyświetlanie polskich znaków.

🖺 Documents - Laboratoria SKIBD - WinSCP — 🗆 X									
Lokalny Zaznacz Pliki Polecenia Sesja Opcje Zdalny Pomoc									
🖶 🚰 👼 Synchronizuj 🧊 🦸 🔯 🎲 Kolejka 🔹 Ustawienia transferu Domyślny 🔹 🍠 🗸									
📮 Laboratoria SKIBD 🗙	💣 Nowa ses	ja							
🖶 Moje dokumenty	- 🚰 -	🛛 • 🛛 🕈 • 🖓	🖻 🛍 🏫 🎜 🐁		📕 s400007 🔹 🗸	- 🔁 - 🔽	🔶 • 🔶 • 📄 💼 🏫	<i>2</i> 🙍 Znajo	lź pliki 🐂
📳 Wyślij 🖌 📝 Edytuj 🤸	• X 🖬 🗞	Właściwości 📑 No	wy - 主 🖃 🗹		📲 Pobierz 👻 🌌 Edytuj	- 🗙 🖬 🛙	🔓 Właściwości 🛛 📑 Nowy	- 🛨 🗖 🔽	1
C:\Users\Piotrus\Documents	s\				/home/skibd22/s400007/				
Nazwa	Rozmiar	Тур	Zmodyfikowany		Nazwa	Rozmiar	Zmodyfikowany	Prawa	Właścic
-		Katalog nadrzędny	18.11.2022 14:09:55		🔁		24.06.2022 12:27:46	rwxr-xr-x	root
📙 Niestandardowe szab		Folder plików	10.11.2022 10:30:43		📙 inne		19.08.2022 18:40:46	rwxr-xr-x	s400007
📙 Notesy programu On		Folder plików	18.11.2022 14:09:55		📙 public_html		21.10.2022 15:08:25	rwxr-xr-x	s400007
📙 Studia		Folder plików	09.11.2022 18:34:33		📜 tmp		20.10.2022 11:06:21	rwxr-xr-x	s400007

Po pobraniu i zainstalowaniu lokalnie programu WinSCP, skonfigurowałem go łącząc się z serwerem mts.wibro.agh.edu.pl. Następnie zalogowałem się na swoje konto na serwerze zajęciowym i sprawdziłem zawartość plików uprzednio wysłanych na serwer.

Program WinSCP pozwala na szybkie i łatwe przenoszenie plików między serwerem a komputerem lokalnym, o czym przekonamy się w późniejszych zadaniach. Dzięki niemu możemy również zobaczyć umieszczone na serwerze pliki. To czy są poprawne wyświetlone (z polskimi znakami) zależy od zgodności kodowania.



Jak widać na załączonym zdjęciu, w plikach tekstowych nie są prawidłowo wyświetlane polskie znaki.

3. Znaleźć w Internecie informacje nt. edytorów tekstowych pozwalających na wybór oraz zmianę strony kodowej (sposobu kodowania znaków regionalnych). Sprawdzić jakie kodowanie daje poprawne wyniki związane z wyświetlaniem polskich znaków w dokumentach na serwerze. Skonfigurować program WinSCP w taki sposób aby pobrany edytor był domyślnym edytorem dla WinSCP.

Środowisko	Ustawienia edytora			
Interfejs				
Okno	Edytor		Maska	Tekst
Commander	Wewnętrzny edyt	or	* *	
Eksplorator	Notepad		* *	Tak
····· Języki	Code		* *	Nie
Panele				
Kolory plikow				
- Zdainy				
Edutor				
Wewpetrzpy				
Transfer				
Przeciagnii-upuść				
Wytrwałość				
Sieć				
Zabezpieczenie				
Dziennik				
Integracja			Г	
Aplikacje	Dodaj	Edytuj		Wyżej
Polecenia				
Miejsce zapisu	Usuń			Niżej
Aktualizacje				
		ОК	Anului	Pomoc

Kolejną czynnością było zaopatrzenie się w program-edytor tekstowy pozwalający na wybór oraz zmianę strony kodowej. Ostatecznie wybrałem program VS Code Studio, który jest bardzo dobrym, darmowym edytorem kodów źródłowych, oferuje możliwość zmiany kodowania znaków regionalnych (pozwala na wyświetlanie polskich znaków).

Ustawienie kodowania na UTF-8 spowodowało, że polskie znaki są wyświetlane poprawnie w przeglądarce internetowej i w edytorze, dostępnym na serwerze.



4. Dokonać edycji pliku index.html utworzonego na poprzednich zajęciach umieszczając w nim teksty zawierające polskie znaki graficzne. Sprawdzić poprawność wyświetlania tekstów.

Dokonałem edycji pliku index.html utworzonego na poprzednich zajęciach umieszczając w nim teksty zawierające polskie znaki graficzne. Po sprawdzeniu poprawności wyświetlania tekstu otrzymałem następujące rezultaty:



5. Konfiguracja serwera ftp

• Instalacja programu

FileZilla Server (127.0.0.1)						_		×
File Server Edit ?								
🗲 🎒 🐘 £ 🧐 💡 🖊 ci	 •							
FileZilla Server 0.9.60 beta Copyright 2001-2016 by Tim Kosse (tim kosser https://filezilla-project.org/ Connecting to server localhost:14147 Connecting waiting for authentication Logged on Warning: FTP over TLS is not enabled, users	은filezilla-project.org) cannot securely log in.							
ID / Account	IP Tr	ansfer		Progress	Speed			
Ready			() bytes rea	eived 0 B/s	0 bytes sent 0	B/s	<u>ه</u> و

• Dodanie nowego użytkownika i przydzielenie mu zasobów plikowych

Users		×
Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Account settings	Users cykowski Add Remove Rename Copy
OK	Description Vector Vector You can enter some comments about the user	

Users

Page:	Shared folders Users
General Shared folders Speed Limits IP Filter	Ali Ali ✓ Read Cykowski \Documents\Studia\Semestr 5\SKIBD ✓ Write Delete □ Delete Append ✓ Append
	Directories □ Create □ Delete ☑ List ☑ + Subdirs Add Remove Rename Set as home dir Rename Copy
	A directory alias will also appear at the specified location. Aliases must contain the full virtual path. Separate multiple aliases for one directory with the pipe character (1) If using aliases, please avoid cyclic directory structures, it will only confuse FTP clients.
ОК	
Cancel	

• Za pomocą dowolnego klienta ftp (np. WinSCP) zalogować się na adres serwera

🍡 Logowanie	– 🗆 X
Nowe połączenie	Sesja Protokół pliku: FTP Bez szyfrowania Nazwa hosta Numer portu 127.0.0.1 22 ♥ Nazwa użytkownika Hasło cykowski cykowski Logowanie anonimowe Zapisz Zapisz Zaawansowane
Narzędzia 🔻 Zarządzaj 🔻	🔁 Logowanie 🔽 Zamknij Pomoc

 \times



Połączenie się udało i mogę wyświetlić udostępniane pliki

• Za pomocą narzędzi poznanych na poprzednich zajęciach ustalić adres IP komputera lokalnego



Do wyświetlenia adresu użyłem komendy ipconfig



Połączyć się ze serwerem za pomocą dowolnego klienta ftp na adres IP