

Zadanie

W szkolnej pracowni komputerowej znajduje się komputer, który używany jest do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych. Z komputera korzystają uczniowie różnych klas. Komputer podłączony jest do szkolnej sieci komputerowej. Należy umożliwić użytkownikom innych komputerów z sieci lokalnej na udostępnienie zasobów poprzez systemową usługę WWW.

Opracuj projekt realizacji prac prowadzących do konfiguracji systemu komputerowego w zakresie:

- świadczenia usługi WWW,
- zabezpieczenia dostępu do usługi użytkownikom z sieci lokalnej,
- sprawdzenia poprawności funkcjonowania usługi WWW.

Wykonaj czynności związane z projektem i sporządź dokumentację z ich realizacji. Potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu udokumentuj wykonaniem zrzutów z ekranu.

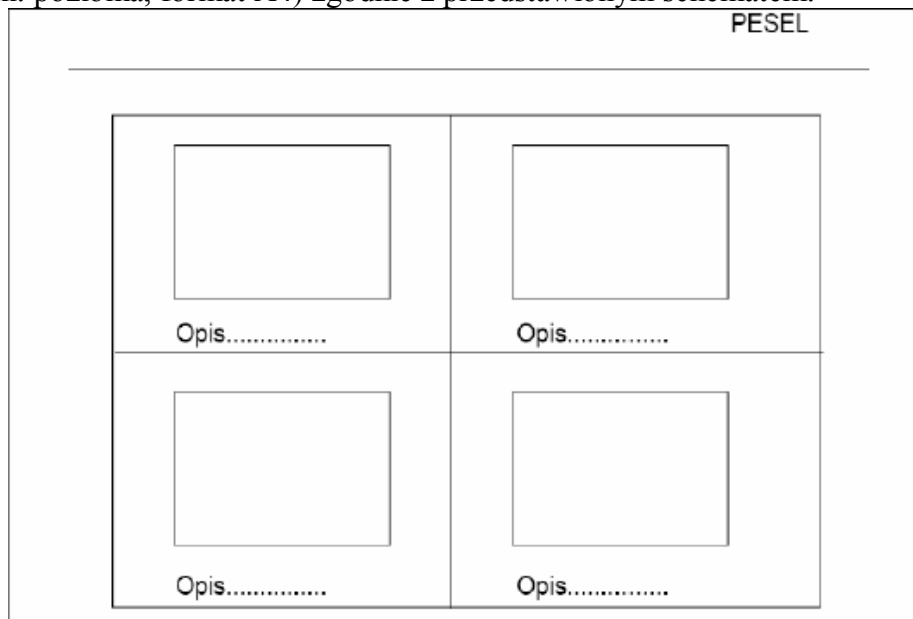
Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania.
2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i Załącznika 1.
3. Listę przyczyn instalacji usługi WWW.
4. Wykaz działań prowadzących do realizacji zadania.
5. Wnioski z przeprowadzonych działań.
6. Wskazania dla użytkowników komputera dotyczące prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji komputera.
7. Wydruki zrzutów z ekranu jako potwierdzenie wykonania prac związanych z opracowaniem projektu.

Wskazania dla użytkowników komputera dotyczące prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji komputera.

Uwaga:

- Potwierdzenie wykonania prac udokumentuj wykorzystując zrzuty obrazów ekranu monitora ilustrujących poszczególne etapy Twojej pracy.
- Wykonane zrzuty obrazów ekranu monitora wklej do dokumentu edytora tekstów Microsoft Word (orientacja kartki: pozioma, format A4) zgodnie z przedstawionym schematem:



- Podpisz każdy obrazek słownie w celu ich jednoznacznej identyfikacji.
- W pliku dodatkowo wstaw w nagłówku każdej strony swój numer PESEL, oraz w stopce numerację automatyczną stron: Strona X z Y
- Zapisz dokument zawierający twój projekt na pulpicie pod nazwą odpowiadającą Twojemu numerowi PESEL.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

- Załącznik 1.
- Do opracowania projektu realizacji prac oraz do instalacji i konfiguracji usługi WWW przygotowano stanowisko komputerowe z systemem operacyjnym i standardowymi narzędziami. Komputer podczas prac administracyjnych nie jest podłączony do Internetu i sieci lokalnej.
- Płytę instalacyjną systemu Windows XP Professional.

Informacje dodatkowe

1. Komputer powinien zostać naprawiony i skonfigurowany na miejscu, bez zdejmowania obudowy jednostki centralnej oraz bez reinstalacji systemu operacyjnego.
2. Komputer jest wykorzystywany w szkole do realizacji zadań edukacyjnych związanych z nauczaniem przedmiotów informatycznych. Komputer posiada dostęp do sieci lokalnej LAN i Internetu (adres IP na komputerze jest wprowadzany ręcznie i ma wartość 192.168.19.xx, maska 255.255.255.0, bramka i DNS 192.168.19.1). Połączenie z siecią LAN i Internetem w czasie prac nie będzie możliwe.
3. Bieżąca konfiguracja komputera nie może zostać utracona.
4. Do pracy na komputerze używane jest systemowe konto **Administrator** z hasłem dostępu **informatyk**.
5. Wskazane jest, aby zostało utworzone konto użytkownika uprawnionego do korzystania z usługi WWW o następujących ustawieniach:
 - nazwa logowania: **www**,
 - hasło: **webuser**.
6. Serwer WWW będzie wykorzystywany przez zaawansowanych użytkowników. W celu ograniczenia połączeń nieuprawnionym użytkownikom należy uruchomić usługę na porcie TCP o numerze 1080.
7. Serwer WWW ma być domyślnie wyłączony i ewentualnie ręcznie uruchamiany przez administratora systemu.
8. Z powodu dostępu z sieci LAN do sieci Internet istnieje obawa powstania infekcji wirusowej komputera.
9. Ze względu na ochronę danych osobowych konieczne jest zabezpieczenie komputera przed dostępem osób nieuprawnionych. Należy skonfigurować następujące opcje:
 - a) włączyć ochronę systemu programem typu firewall,
 - b) umożliwić dostęp do serwera WWW tylko z komputerów z sieci LAN,
 - c) umożliwić dostęp do serwera WWW tylko lokalnemu użytkownikowi o nazwie logowania **www**.

