

Sieci Bezprzewodowe – Projekt zaliczeniowy

Opis

Kluczowe elementy sprawozdania:

1. Temat, cel projektu. Ustalony z prowadzącym lub podane w treści zadania dane o środowisku i ograniczeniach.
2. Na podstawie danych z poprzedniego punktu oraz własnej ekspertyzy: założenia dotyczące sposobu i stopnia wykorzystania sieci (przepustowość, redundancja, liczba urządzeń).
3. Projekt logiczny sieci – poglądowy schemat rozwiązania (**topologia logiczna** sieci), wraz z rozmieszczeniem serwerów: sieciowych (np. DHCP) oraz specyficznych dla projektu (np. serwer przechowujący pliki). Podział na sieci **VLAN**. Plan **adresacji IP** (w tym pulę adresów dla DHCP). **Komentarz** uzasadniający podjęte decyzje.
4. Projekt fizyczny sieci – **dobór sprzętu, wykaz kosztów** (ceny sprzętu). **Plan rozmieszczenia** urządzeń sieciowych na planie budynku – AP z przewidywanym pokryciem, routery, przełączniki, połączenia przewodowe. **Wybór technologii** (m. in. a/b/g/n/ac/ax)

Projekt do realizacji w zespołach dwuosobowych. Podział ról: jedna osoba odpowiedzialna za projekt logiczny, jedna za projekt fizyczny. Osoba odpowiedzialna za dany segment opracowuje propozycję realizacji swojej części, następnie konsultuje z resztą zespołu, po czym tworzy wersję ostateczną.

Ocena = sprawozdanie (50 p.) + rozmowa o projekcie na ostatnich zajęciach (30 p.). Więcej informacji o terminach w prezentacji z zajęć organizacyjnych.

Tematy

1. **Firma.** Parter: recepcja, sala konferencyjna (również dla gości). Pierwsze piętro: open space dla 100 programistów. Drugie piętro: pokój dla zespołu 5-ciu specjalistów tworzących animacje 3D. Kopie zapasowe animacji są automatycznie zapisywane na firmowym serwerze. Też na drugim piętrze: pokój HR, prezesa, zarządu, kuchnia.
2. **Kampus.** Na terenie kampusu uczelni znajdują się cztery 2-piętrowe budynki połączone przewodowo. Niedawno wybudowano nowy budynek po drugiej stronie drogi. Stwórz projekt sieci w nowym budynku oraz zapewnij łączność z resztą kampusu. Parter: bufet, szatnia, sale wykładowe. Piętro: sale laboratoryjne, pokoje pracowników dydaktycznych.