

Міністерство освіти і науки України
Харківський фаховий радіотехнічний коледж

ЗВІТ
з практичної роботи № 2
з теми «Стандартні технології локальних мереж»

Виконав студент групи КІ-419

Варіч Дмитро

Перевірила викладач

Архипцева Н. О.

Харків 2022

Порівняльна характеристика мережевих технологій

	Ethernet	Token Ring	FDDI	100VG-AnyLAN
Топологія	«загальна шина», «зірка», « кільце » та комбінована	«зірка», «кільце»	«Подвійне кільце дерев»	«зірка» з можливістю нарощування (дерево)
Швидкість	10 Мбит/с	4 и 16 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с
Метод доступу	CSMA/CD	пріоритетна система резервування	Частка обороту маркера	централізований, безконфліктний (Demand Priority – із запитом пріоритету)
Середовище передачі	товстий коаксіал, тонкий коаксіал, кручена пара категорії 3, оптоволокну	Екранована та неекранована кручена пара, оптоволокну	оптоволокну, неекранована кручена пара категорії 5	Зараз здебільшого поширена чотиривірна кручена пара, але також є неекранована кручена пара (кабелі UTP категорії 3, 4 або 5), здвоєна кручена пара (кабель UTP категорії 5), здвоєна екранована кручена пара (STP), а також оптоволоконний кабель.
Довжина сегмента	400 метрів у напівдуплексі (для гарантованого виявлення колізій) або 2 кілометри у повному дуплексі.	UTP - 150 м (для швидкості 4 Mbps), 60 м (для швидкості 16 Mbps) STP - 300 м (для швидкості 4 Mbps), 100 м	до 500 м	До 225 м

		(для швидкості 16 Mbps)		
Діаметр мережі	близько 1920 метрів	2100 метрів	100 км	2500 м
Кількість вузлів у сегменті	не більше ніж 100	UTP - 72 STP - 260	500 (макс.)	1024 (макс.)
Кількість вузлів мережі	1024	до 225 вузлів	500 (1000 з'єднань)	Максимальна кількість вузлів в мережі - до 1024 (рекомендується - до 250)