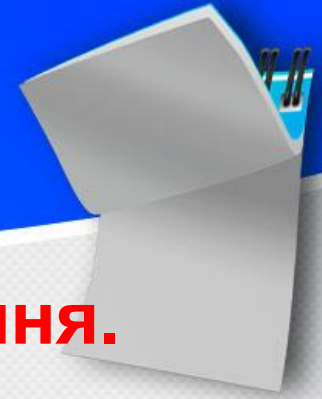
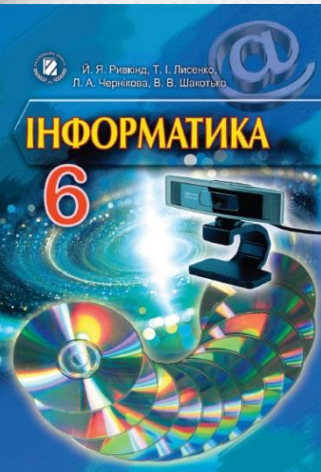


Інформатика 6 клас

Урок № 26



Комп'ютерні мережі та їх призначення. Поняття про мережну взаємодію. Типи комп'ютерних мереж



Актуалізація опорних знань



Згадай, як відбувається обмін повідомленнями?



Спілкуючись із друзями, рідними, ти передаєш і отримуєш повідомлення. Це відбувається як під час вашого особистого спілкування, так і за допомогою телефону, пошти тощо.



Проблемне питання



Розгадай ребус



Відповідь: **КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ**



У цьому розділі ви дізнаєтесь про:

комп'ютерні мережі, їх
призначення та типи



роботу з папками та
файлами в локальній
мережі



служби Інтернету;
пошук відомостей в
Інтернеті



Комп'ютерна мережа



Коли виникає потреба передати повідомлення або деякі файли з одного комп'ютера на інший, то це можна зробити з використанням різних носіїв даних - флешки, оптичного диска тощо. Ще одним засобом передавання даних є **комп'ютерні мережі**.



Носії даних



Приклад з'єднання комп'ютерів у мережу



Комп'ютерна мережа

Комп'ютерна мережа - це сукупність комп'ютерів та інших пристроїв, що з'єднані між собою для обміну даними та спільного використання пристроїв, програмних засобів і даних.



Призначення комп'ютерних мереж

спільного
використання
принтерів

спільного
використання
пристроїв
збереження даних

Комп'ютерні
мережі
призначені
для:

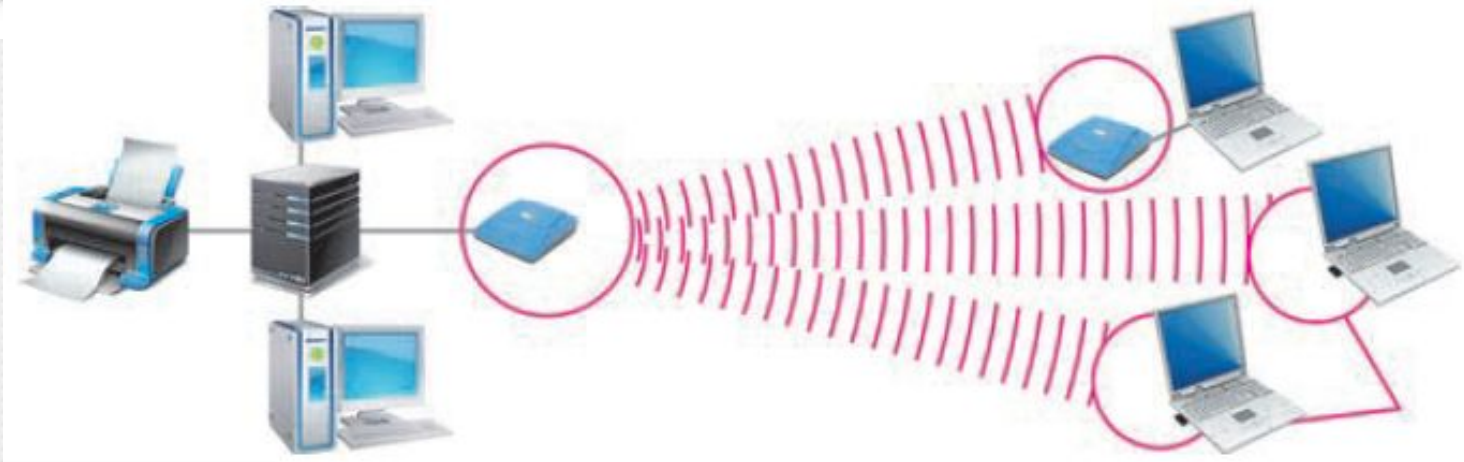
організації спільної
роботи над
проектами

спільного використання
деяких програм



Як з'єднують комп'ютери в мережу?

У комп'ютерних мережах, як і в телефонних, для передавання даних використовують **кабельні** або **бездротові канали**.



Кабельні канали

Бездротові канали



Комп'ютерна мережа



Об'єднані в мережу **комп'ютери** можуть бути розташовані в одній кімнаті, одному будинку, районі, місті, країні або навіть у різних країнах.



Типи комп'ютерних мереж



Комп'ютерні мережі

Локальна

Локальний (лат. *locus* — місце) — місцевий, той, що не виходить за визначені межі.

Глобальна

Глобальний (лат. *globe* - земна куля) - той, що належить до всього світу, поширюється на весь світ.



Типи комп'ютерних мереж

Глобальна мережа з'єднує комп'ютерні мережі та окремі комп'ютери, що розміщені в різних частинах світу.

Найвідомішою глобальною мережею є Інтернет, але існують й інші. Наприклад, мережа банківської платіжної системи Visa, глобальна мережа дистанційної освіти GlobalDistEdNet





Це цікаво

Прообраз сучасної глобальної комп'ютерної мережі з'явився в 1962 році у Києві? Під керівництвом видатного радянського вченого Віктора Михайловича Глушкова був створений проект загальнодержавної мережі обчислювальних центрів.

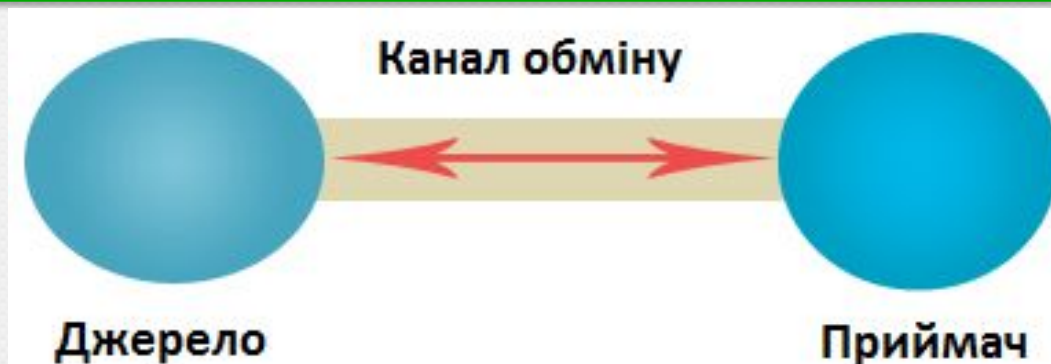


Мережна взаємодія

Усі пристрої, доступ до яких можна отримати в мережі, складають **апаратні ресурси**, а програми та документи - **інформаційні ресурси** мережі.

Ресурси (франц. *ressources* - допоміжний засіб) - матеріальні засоби, цінності, запаси, кошти тощо, які в разі потреби можна використати для задоволення потреб людини.

Між **відправником** (джерело) повідомлення та його **отримувачем** (приймач) завжди існує **канал передавання** (канал обміну) даних. Саме завдяки цим каналам можна налагодити **мережну взаємодію** між об'єктами мережі.



Мережна взаємодія

Мережна взаємодія полягає в обміні повідомленнями між пристроями мережі.

При об'єднанні комп'ютерів у мережі всі об'єкти можуть бути рівноправними учасниками мережної взаємодії.

Існує також інший спосіб створення мережі, при якому окремі комп'ютери використовують для обслуговування інших.



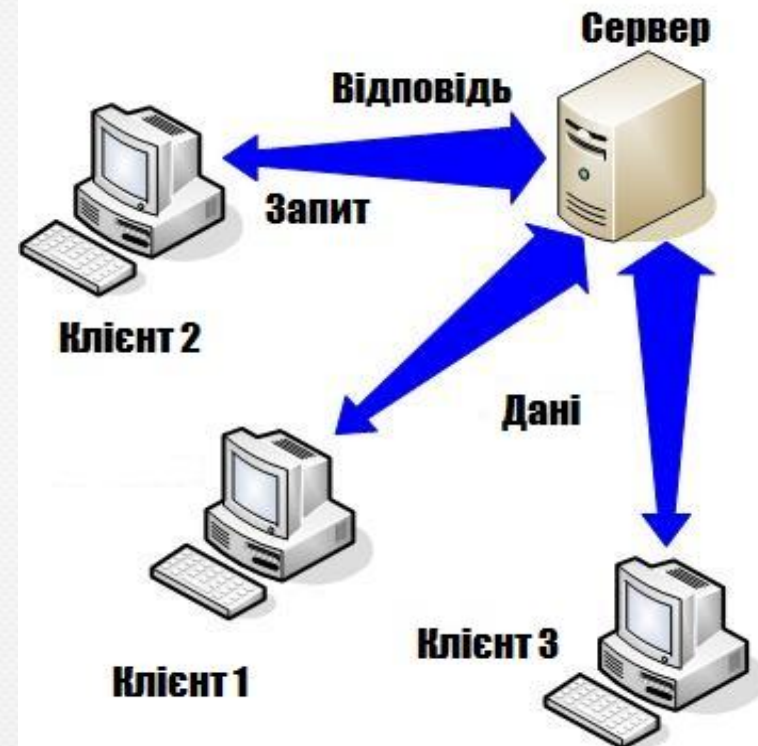


Мережна взаємодія

Сервер - комп'ютер, що надає послуги чи ресурси за відповідними запитами іншим комп'ютерам (англ. *server* – той, хто подає, обслуговує).



Клієнт - комп'ютер у мережі, що використовує ресурси сервера (лат. *clients* – той, що слухає)



Поняття користувача та сеансу користувача

Обліковий запис користувача - сукупність відомостей про користувача та його права під час роботи з об'єктами операційної системи та мережі.

- **Основні типи облікових записів**

- **Адміністратор**

- Користувач із записом **Адміністратор** має найбільше прав

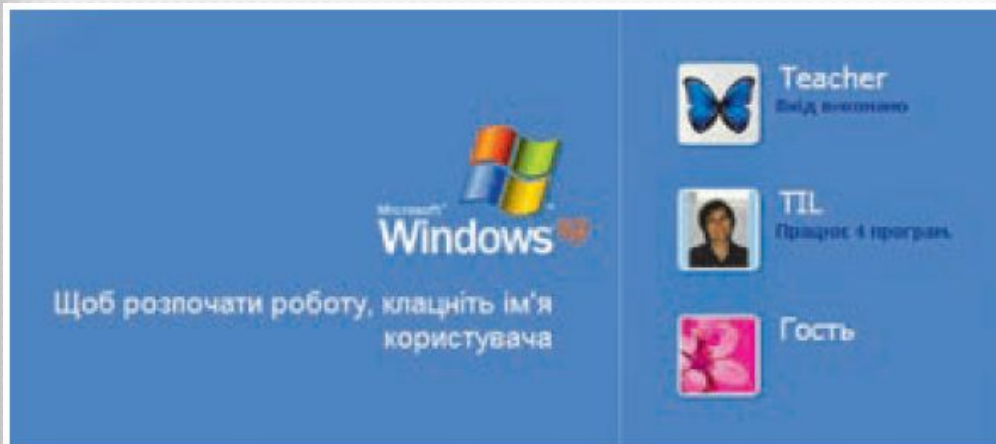
- **Гість**

- Користувач із записом **Гість** має найменше прав



Поняття користувача та сеансу користувача

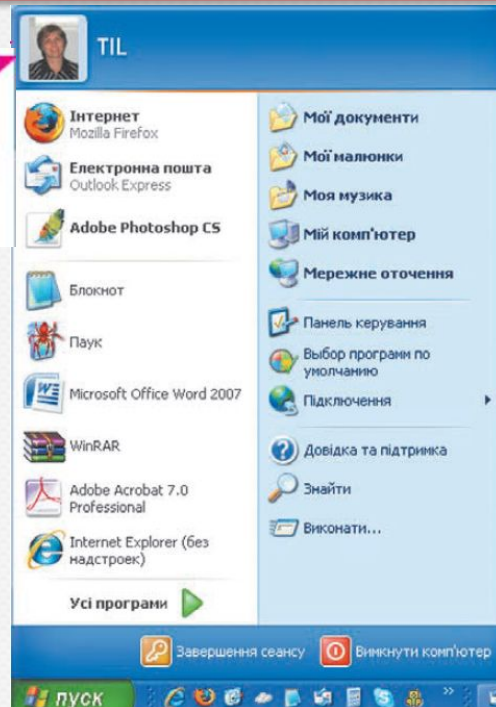
При вмиканні комп'ютера, можна побачити імена та значки облікових записів користувачів, що створені на цьому комп'ютері. Для того щоб розпочати роботу, потрібно вибрати ім'я облікового запису користувача та ввести пароль, якщо він установлений в обліковому записі.



Поняття користувача та сеансу користувача

Сеанс користувача – це робота за комп'ютером з обліковим записом користувача.

Значок та ім'я облікового запису користувача



Під час сеансу роботи ім'я облікового запису користувача та відповідний значок можна побачити в меню Пуск

Для зміни користувача на цьому самому комп'ютері, можна виконати **Пуск => Завершення сеансу => Змінити користувача**, вибрати ім'я іншого облікового запису та ввести пароль, якщо він установлений.





Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм

1. Увімкніть з дозволу вчителя комп'ютер.
2. Дочекайтеся появи вікна зі списком облікових записів користувачів. Скільки облікових записів створено на вашому комп'ютері?
3. Виберіть ім'я облікового запису користувача, яке назве вчитель, та, за потреби, введіть пароль. Зверніть увагу на оформлення та об'єкти, розміщені на **Робочому столі**.
4. Відкрийте контекстне меню об'єкта **Мій комп'ютер** і виберіть команду **Властивості**. Скільки вкладок містить вікно **Властивості системи**?
5. Виберіть вкладку **Ім'я комп'ютера**. Визначте ім'я вашого комп'ютера за записом у рядку **Повне ім'я**. Які кнопки не активні на поточній вкладці?
6. Закрийте вікно **Властивості системи**.
7. Відкрийте вікно папки **Мої документи**. Скільки папок і файлів вона містить?
8. Виконайте **Пуск => Завершення сеансу => Змінити користувача**.





Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм

9. Виберіть ім'я з обліковим записом гостя.
10. Дочекайтеся завантаження операційної системи. Зверніть увагу, чи змінилося оформлення та об'єкти **Робочого стола**.
11. Відкрийте контекстне меню об'єкта **Мій комп'ютер** і виберіть команду **Властивості**. Скільки вкладок містить вікно **Властивості системи**?
12. Виберіть вкладку **Ім'я комп'ютера**. Які кнопки не активні на поточній вкладці? Порівняйте права різних користувачів на зміну імені комп'ютера.
13. Закрийте вікно **Властивості системи**.
14. Перегляньте вміст папки **Мої документи**. Скільки папок і файлів вона містить? Порівняйте вміст цієї папки для різних користувачів.
15. Поверніться до сеансу користувача, з обліковим записом якого ви виконали перший вхід до системи.
16. Зробіть висновок про права користувачів з різними обліковими записами.

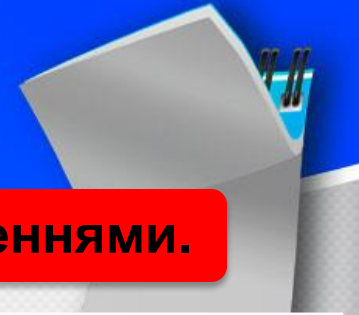


ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА










Закріплення знань:



Установіть відповідності між поняттями та їх поясненнями.

Поняття		Пояснення
1. Обліковий запис користувача		А. Об'єднує комп'ютери та інші пристрої, що розташовані на порівняно невеликій відстані один від одного
2. Локальна мережа		Б. Надає послуги чи ресурси за відповідними запитамі іншим комп'ютерам
3. Клієнтський комп'ютер		В. Сукупність відомостей про користувача та його права при роботі з об'єктами операційної системи та мережі
4. Глобальна мережа		Г. Використовує ресурси сервера
5. Сервер		Д. Об'єднує комп'ютерні мережі та окремі комп'ютери, розміщені в різних частинах світу



Підсумок уроку

1. Що таке комп'ютерна мережа?
2. Для чого призначені комп'ютерні мережі?
3. Яку мережу називають локальною; глобальною?
4. У чому полягає мережна взаємодія?
5. Який комп'ютер називають сервером; клієнтом?
6. Для чого створюють облікові записи користувача?
7. Які права на доступ до ресурсів комп'ютера та мережі можна встановити для облікових записів користувачів?
8. Як розпочати сеанс користувача з певним обліковим записом?
9. Під час виконання яких операцій можна побачити, з яким обліковим записом користувача ви працюєте, та визначити, які права встановлено для цього облікового запису?



Вправи для очей:



Наші очі трішки втомились і ми зараз відпочинемо. Виконуємо вправи за командою:

- 1. Швидко поморгати, закрити очі і посидіти спокійно, повільно рахуючи до 5. Повторити 4-5 разів.**
- 2. Повільно поводитись очима зліва направо і справа наліво, вгору-вниз і навпаки по 3 рази.**

Домашнє завдання:



Підручник с. 160 – 165;



Зошит с. 87 (1, 4, 5 завдання).





Рефлексія



- Чи задоволені ви своєю роботою?
- З яким настроєм ви працювали на уроці?
- Що вам запам'яталось на уроці?
- Де вам стануть в пригоді здобуті знання?