

КНИГА І КОМП'ЮТЕР В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ: СУЧАСНЕ І МАЙБУТНЄ



Друзі! Вам пощастило жити в час небувалого злету науково-технічного прогресу, жити у Столітті інформації. Що ми розуміємо під словом «Інформація»? (повідомлення про щось). Ми оточені нею завжди, коли читаємо книжки, слухаємо радіо, дивимось телевізор, спілкуємося між собою. Запитання, відповіді, прохання, посмішки, рухи — все це і є передавання інформації. Взагалі, необхідність висловлювати і передавати інформацію призвела до появи мови, писемності, мистецтва, книгодрукування, телебачення, обчислювальної техніки. Завдяки технічному прогресу виникли нові засоби комунікації, тобто засоби спілкування, а разом з ними — і нові цінності. Першим проривом у цьому напрямку стала книга, пізніше — періодичні друковані видання, потім — телеграф, радіо, телебачення і, нарешті, Інтернет.

На початку ХХІ століття книга і комп'ютер — найавторитетніші джерела інформації. Саме про них ми сьогодні і поговоримо:

- згадаємо, коли з'явилася перша книга (4-3 тис. до н.е.);
- чим книга прислужилася людству (книга відображає історію людства, його досвід, думки, почуття тощо).

Споконвіку книгу завжди любили і поважали. У народі кажуть: «Книга вчить, як на світі жить», «Книга — джерело життя», «З книгою жити — з добром дружити». Багато є і висловлювань видатних людей про книгу: «Люди перестають мислити, коли перестають читати» (Д. Дідро), «Книги - діти розуму» (Джонатан Свіфт); «Книжки — кораблі думки, що мандрують хвилями часу» (Френсіс Бекон), «Завдання книг - полегшити, прискорити пізнання життя, а не замінити його» (Я. Корчак), «Без пристрасті до книжки людині недоступні культура сучасного світу, інтелектуальне і емоційне вдосконалення» (В. Сухомлинський).

Історія книги дуже цікава (додаток № 1). Тривалий час книга була єдиним і основним джерелом інформації, сьогодні — світ заповнили комп'ютери.

• Чи знаєте ви, що означає слово «абак»? (грецька «авах» — дошка, поділена на смуги, по якій пересували камінці, виконуючи арифметичні розрахунки. Щось на зразок рахівниці). Саме від цього примітивного приладу бере свій початок історія обчислювальної техніки, історія комп'ютера. Комп'ютери почали активно застосовуватися після Другої світової війни. До 1960 р. в усьому світі використовувалося не більше 7 тис. комп'ютерів. У 1993 р. настав історичний перелом, коли вперше обсяг виробництва персональних комп'ютерів перевищив обсяг виробництва легкових автомобілів і досяг 35,4 мільйона одиниць.

• Де застосовуються комп'ютери? (в установах, банках, школах, лікарнях) у побуті. Сучасний комп'ютер пише музику і вірші, малює, грає у шахи, розмовляє.). Сьогодні світ переживає процес бурхливої інформатизації: стрімко зростає кількість інформації, фантастично розвивається електронно-обчислювальна техніка, що робить інформацію доступною практично кожному. Вчені говорять про «інформаційний вибух», «інформаційну революцію», «інформаційну цивілізацію».

- Як змінилася книга в наш час?

Ви, мабуть, знаєте про існування електронних книг. У Франції створено книгу зовні схожу на традиційну, але під її обкладинкою розміщено екран розміром 16x21 см. Електронну книгу можна покласти до сумки чи рюкзака, і працює вона на батарейках протягом 5 годин. Це водночас і книга, і бібліотека; і віртуальний книжковий магазин. Її пам'ять зберігає біля 30 книг по 500

сторінок кожна. Маючи мобільний телефон чи телефонну розетку, ви підключаєтесь до Інтернету і можете гуляти по віртуальному магазину, вибирати і замовляти книги. Досить провести по екрану пальцем, щоб підібрати книгу чи газету, збільшити розмір буї знайти значення незрозумілого слова у словнику.

Останнє досягнення комп'ютерних технологій - «жива» книга (LIVING BOOK). За допомогою комп'ютера можна не лише читати текст і переглядати малюнки, а і чути голоси персонаж «оживляти» ілюстрації, грати у цікаві ігри. Навіть є такі електронні книжки-ігри, які надають можливість не тільки познайомитись авторським варіантом твору, а й самому впливати на хід сюжету.

• Як ви гадаєте, у майбутньому друкована книга залишиться чи її замінить комп'ютер? *(Залишиться, адже для більшості наших читачів персональний комп'ютер не по кишені: гадаю, настане час, коли друкована книга стане раритетом буде значно дорожчою за комп'ютер).*

• Книга чи комп'ютер? Ви надаєте перевагу...

• Чи можна бути освіченою людиною, якщо не знає) комп'ютера?

• Чи можна бути сучасною людиною, якщо не читаєш книг

• З якого джерела (книги чи комп'ютера) ви одержуєте основну інформацію і знання?

Пригадаймо давньогрецький міф про Лабіринт. Виявляється що книжковий світ, а особливо світ комп'ютерний, віртуальний, і тим самим Лабіринтом, де на молодого і недосвідченого користувача чатує небезпека, справжній жакхливий «Мінотавр». Голові проблема сьогодні — це проблема вибору. Як відрізнити потрібну інформацію від непотрібної, глибоку від поверхневої, корисну в безмістовної та шкідливої?

Досить часто знання художньої літератури обмежено гортанням детективів; з телевізійних програм вибираються для перегляду лише бойовики; комп'ютер використовується для сумнівних ігор «Кібернетика подібна до того, що у часи середньовіччя вважали «чорною магією», — вона може дати все, що забажаєте, але вона не може підказати, що необхідно просити» (Норберт Вінер).

Вміння вибирати книгу чи знаходити інформацію за допомогою комп'ютера — це справжнє мистецтво. Як оволодіти ним? Саме бібліотеки навчать вас цьому і вкажуть вам шлях до Знань, до Духовності.

• Що означає слово «бібліотека»? *{Книгозбірня}*. У сучасній бібліотеці зібрано не тільки твори друку, а також аудіо і відеокасети, компакт-диски, комп'ютерні програми, бази даних. До

послуг читачів — різноманітна аудіо і відеотехніка, комп'ютери, розмножувальна техніка. Комп'ютерні технології використовуються також у процесі комплектування бібліотек, створенні довідкового апарату, обслуговуванні читачів. Бібліотека, стає складовою сучасних інформаційних систем. «Якщо стара бібліотека була джерелом, до якого йшли всі, хто бажав знань, то новітня — це водопровід, який розносить життєдайну вологу по будинках» *(Мельвіль Дьюї)*. Тому сучасну бібліотеку почали ; називати: «віртуальна бібліотека», «інформатика», «медіатека», а замість слова «читач» з'явився термін «користувач».

• Чи потрібна бібліотека у майбутньому? (Бібліотека завжди була і надалі збережеться як інтелектуальний та інформаційний) центр; бібліотека стане популярним місцем спілкування людей). Знання не дає людині щастя і мудрості, не рятує від самотності, — людині потрібна людина. Бібліотека — це храм духовності. У давнину бібліотеку недаремно називали "дім життя", «притулок .мудрості», "аптека для душі".

Сьогодні ми з вами обговорили лише деякі питання теми «Книга і комп'ютер», теми невичерпної і складної. Поки що ці два джерела інформації мирно співіснують, доповнюють одне одного. А що буде далі — покаже час.

Цікаве про книгу



Вчені підрахували, що в 1600 р. вийшло у світ всього 6078 видань. Протягом наступного століття їх кількість подвоїлась, ще через століття — зросла на 40% (1800 р. — 18646 од.). Вже у XIX ст. кількість надрукованих книг і брошур збільшилося майже вдсятеро (1900 р. — 158888 од.). У XX ст. обсяг друкованої продукції стрімко зростає, за першу половину століття випуск книзі збільшився на 70%.

Найбільшою у світі книгою вважається «Суперкнига», видана; Денвері, штат Колорадо», США, в 1976 р. її розміри — 2,74 на 3,0 метра, вага — 252,6 кг., у книзі 300 сторінок.

У політехнічному музеї в Москві зберігається унікальна книга поезій Т. Шевченка, її створив український умілець Микола Сядристий. У книзі 12 сторінок, кожна — площею 0,6 мм². Вона шита павутинкою; обкладинка — з пелюстки безсмертника, можна прочитати тільки під мікроскопом.

Один компакт-диск (різновид, оптичного диску) вміщує 250 тис. сторінок тексту. На компакт-дисках площею близько 4 м² можна вмістити тексти всіх книжок світу.

Нині пристрій розміром з ніготь людської руки може зберігати інформацію, обсяг якої дорівнює 100 книгам по 500 сторінок кожна.

Цікаве про комп'ютер.



Здатність людини, засвоювати інформацію становить) середньому 25 Біт/с. або біля одного слова за секунду. Швидкість роботи, сучасних ЕОМ сягає сотень мільйонів Біт/с.

Одну з перших електронних обчислювальних машин — ЕНІАК було створено у 1946р. Завдовжки вона була більше 30 м, а важила 30 тонн. Її обслуговувала ціла інженерно-технічна команда. Наприкінці ХХ ст. створюються комп'ютери, як вміщуються на долоні і дуже прості в експлуатації.

Нині найрозумніший комп'ютер в світі називається «Стимулятор Землі». Його створили японські спеціалісти з м. Йокогама. Він складається з 640 суперкомп'ютерів і займає площу 4-х тенісних кортів. Лідер у списку 500 найшвидших комп'ютерів нашої планети виконує 35 млрд. операцій за секунду. За його допомогою моделюють процеси, які відбуваються на Землі, зокрема передбачають природні катастрофи.

У загальному об'ємі продажу програмного забезпечення в Японії ігрові програми займають найбільшу частку (30%), на другому місці — навчальні (20%), далі — обслуговуючі (17%), ділові (13%) та наукові (10%) програми.

Число користувачів Інтернету в Україні щомісяця збільшується на 200 тис. і становить вже близько 1,5 млн. чоловік.

Інтернет — це оперативність: можливість оновлення інформації в режимі *online*, технології push-каналів, біжучих рядків. Інформація тут оновлюється кожні 5-15 хвилин, що неможливо ні в яких інших засобах інформації.

Сьогодні у високорозвинених країнах світу є можливо купівля-продаж за допомогою електронних засобів, не виходячи : поріг domivki. Стали реальністю освіта з навчанням в електронні класах, охорона здоров'я з комп'ютерною діагностикою ' хірургією з дистанційним управлінням, транспорт та зв'язок миттєвим замовленням квитків тощо.

В Японії увійшли в моду домашні кішки-комп'ютери. Вони можуть муркотіти будь-які мелодії відповідно до настрою господаря, робити масаж лапками і лікувати. Кішка-комп'ютер сама поставить діагноз, замовить необхідні ліки, складе лікувальну дієту.

Наймолодший мільярдер у світі Білл Гейтс, засновник фірми виробництва програмного забезпечення Microsoft , навчився програмувати у 13 років.