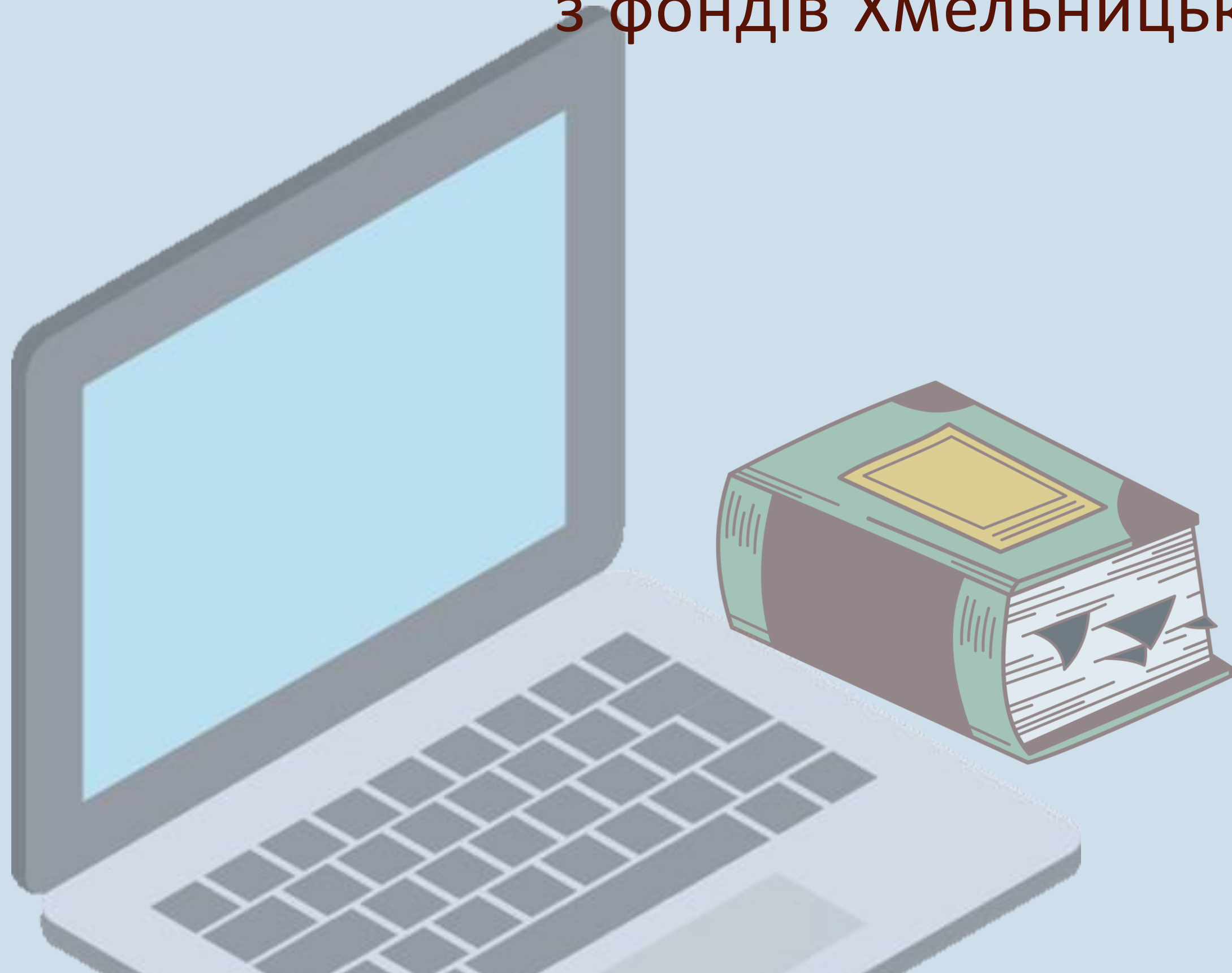


Віртуальна виставка «Інформаційна безпека» з фондів Хмельницької ОУНБ



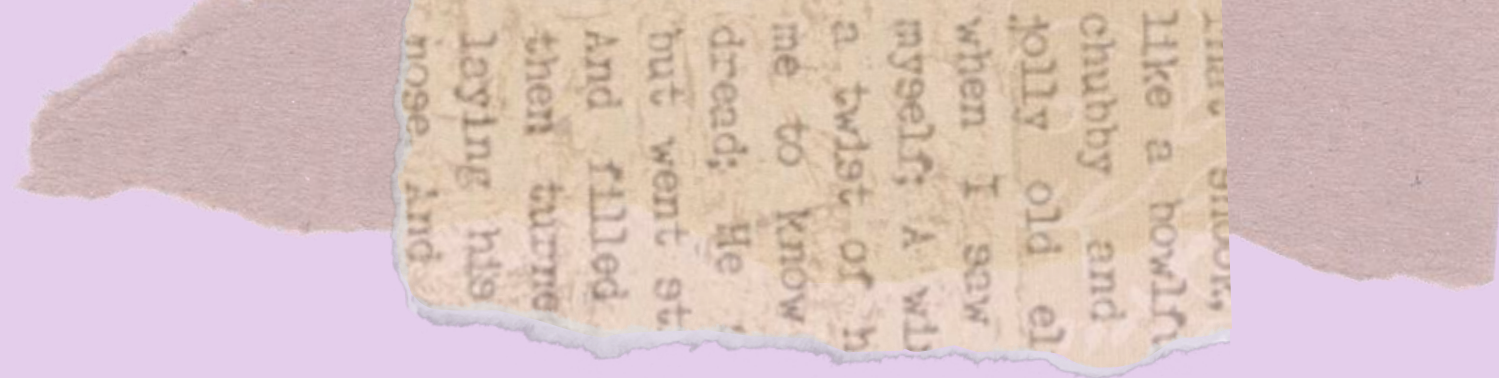
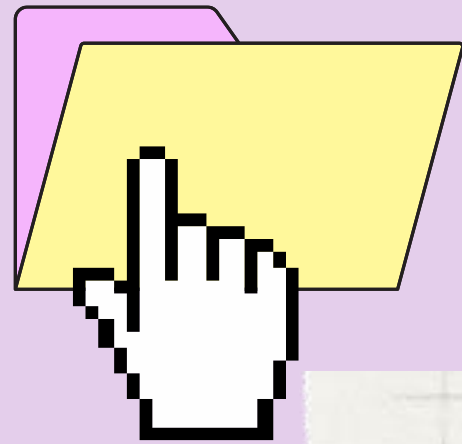
Інформаційна безпека (**InfoSec**) — це комплекс методів захисту інформації від випадкового або навмисного впливу: неправомірного використання, несанкціонованого доступу, псування або знищення. InfoSec включає безпеку на фізичному й корпоративному рівні, керування доступом і кібербезпеку. Результатом таких неправомірних дій зазвичай є завдання шкоди особі, якій належать інформаційні дані. Захист інформаційних даних необхідний всім компаніям: від невеликих фірм до великих корпорацій. Захисту підлягають не тільки комп'ютерні пристрої, а й усі технічні засоби, які мають контакт з інформаційними відомостями. Будь-яка інформація, що потрапила в руки злочинців, небезпечна.



Розділ 1. Основи інформаційної безпеки

На чому базується інформаційна безпека? Є кілька основних принципів, на яких ґрунтується інформаційна безпека: цілісність даних; доступність інформації; конфіденційність; достовірність інформаційних відомостей.

Інформаційна безпека є сукупністю різноманітних ефективних заходів, які здатні запобігти, відстежити, ліквідувати несанкціоноване вторгнення в систему сторонніх осіб. Крім того, інформаційна безпека покликана захистити систему від нанесення їй пошкоджень, спотворень, блокування або копіювання даних. Чому так важливо забезпечити найкращий захист за допомогою ефективних і дієвих заходів? Сьогодні існує понад ста типів загроз інформаційної системи. Тому потрібно періодично проводити аналіз усіх наявних вразливостей. Для цього застосовуються різноманітні діагностичні методи. І тільки у випадку, коли показники грамотно проаналізовані, можна підібрати оптимальний комплекс способів захисту від вторгнення і проникнення зловмисників в систему.



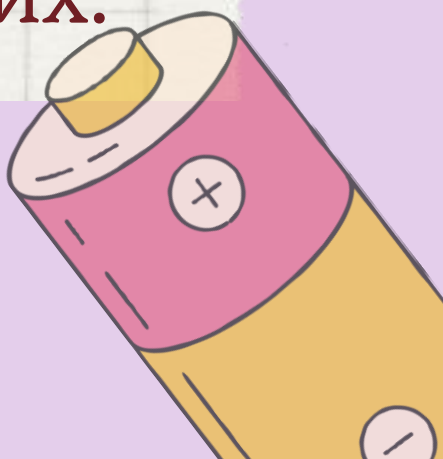
A45600 004.56.53

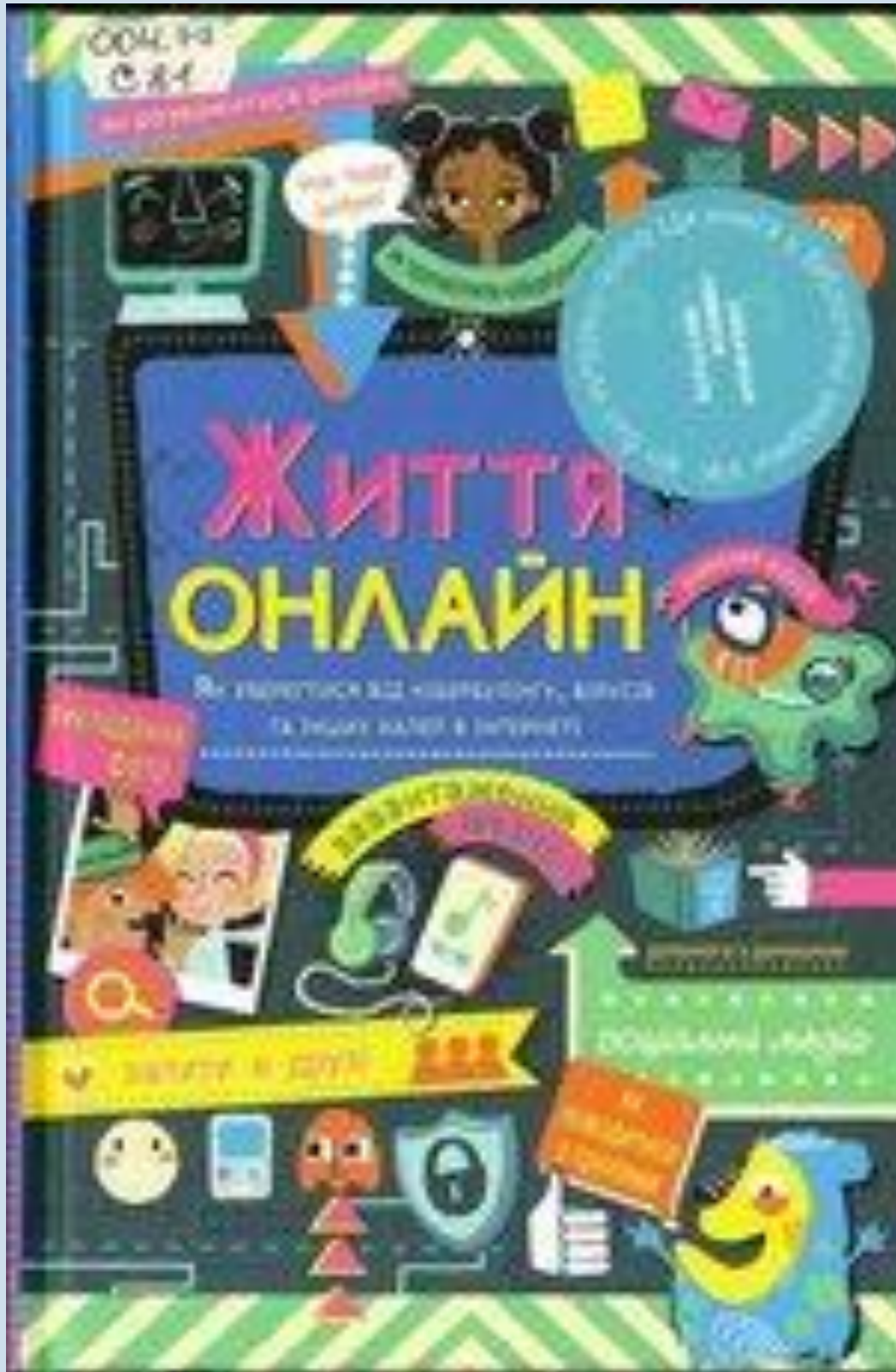
Ф76

Фоменко, Юлія.

Комп'ютери та безпека [Текст] : . / Ю. Фоменко. - Київ : Саміт-книга, 2021. - 76 с. : іл. - (Державна програма - 2021). -338с.

Оскільки комп'ютери повністю охоплюють майже всі сфери нашого життя, поняття інформаційної безпеки набуває неабиякої актуальності. У сучасному світі технологій користувачам необхідно знати про основні загрози інформаційній безпеці та методи захисту від них.





Б51160 004.77

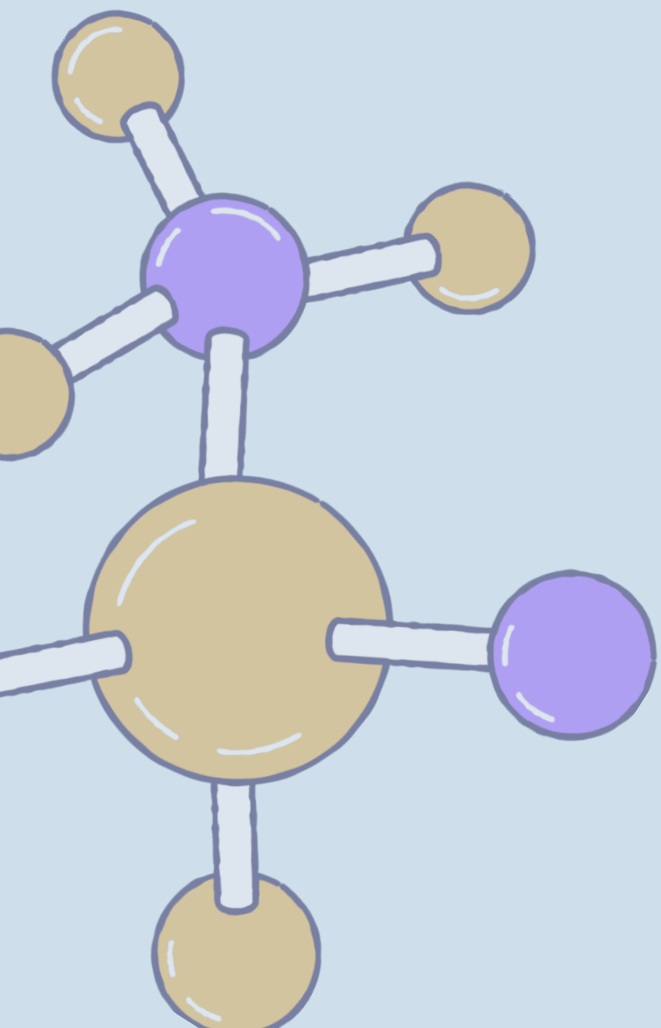
С 81

Стовелл, Луї. Життя онлайн. Як уберегтися від кібербулінгу, вірусів та інших халеп в Інтернеті : poradnik / Л. Стовелл ; пер. з англ. Т. Кузьменко ; худож. Н. Лещнікофф. – Київ : Книголав, 2020. – 144 с. : іл.

В Інтернеті повно пречудових можливостей, але, як і в реальному світі, ще й безліч потенційних небезпек і труднощів. Ти маєш знати, чого остерігатися і як себе захистити. Якщо, наприклад, боїшся викласти забагато інформації в соціальних медіа чи натрапити на небезпечних людей, то в цій книжці ти знайдеш поради і вказівки, як узяти все під контроль і бути в безпеці.




```
004  
A36  
<!DOCTYPE book>  
<book>  
<head>  
<title> Волтер Айзексон </title>  
<style>  
body {background-color: black;}  
h1 {font-family: oshova,  
color: white;}  
h2 {font-family: oshova,  
color: white;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1> ІННОВАТОРИ </h1>  
<h2> Як група хакерів, геніїв  
та г'ків здійснила цифрову  
революцію </h2>  
</body>  
</book>
```



Б50126 004

A36

Айзексон, Волтер.

Інноватори. Як група хакерів, геніїв та г'ків здійснила цифрову революцію [Текст] : . / В. Айзексон; пер. з англ. Д. Гломозди. - Київ : НАШ ФОРМАТ, 2017. - 488 с.

Айзексон через біографії найбільших інноваторів докладно описує історію цифрової революції. Це книжка про різні етапи цифрової революції, про г'ків, хакерів і мрійників, які кардинально змінили світ і підхід до бізнесу. Вона про диваків, яким нині людство завдячує електронним комфортом: Алана Тюрінга, Біла Гейтса, Стіва Возняка, Стіва Джобса, Ларі Пейджа та інших. З неї ви дізнаєтеся про глибокі інновації і роль творчої співпраці в історії людства.



A46026 004.5

Д56

Добровіцька, Олена Олександрівна.

Інформаційні технології [Текст] : навч.- метод. посіб. / О. О. Добровіцька ; Хмельниц. ін-т соц. технологій ун-ту "Україна". - Київ : Талком, 2018. - 152 с.

Навчально-методичний посібник допоможе опанувати роботу з комп'ютером за допомогою комбінацій клавіш. Наведено методику вивчення клавіатури, рекомендації щодо організації роботи з операційною системою Windows, текстовим редактором Word 2016 та мережею Internet. Містить вказівки до практичних завдань, контрольні питання та тестові завдання для кращого засвоєння матеріалу.



A42653 004.3

Б90

Буйницька, Оксана Петрівна.

Інформаційні технології та технічні засоби навчання [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / О. П. Буйницька ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Київ. ун-т ім. Бориса Грінченка. - Київ : Центр учбової літ., 2017. - 240 с.

В посібнику, згідно з вимогами кредитно-модульної системи, представлено теоретичний матеріал про сучасні інформаційно-комунікаційні технології, що застосовуються для опрацювання й подання навчальних, консультативних та рекламних матеріалів. Перевірити засвоєні знання під час проходження змістовного модуля допоможуть студентам розроблені тестові завдання, а для швидкого знаходження необхідних термінів, понять у посібнику подано короткий термінологічний словник та покажчик термінів і понять.



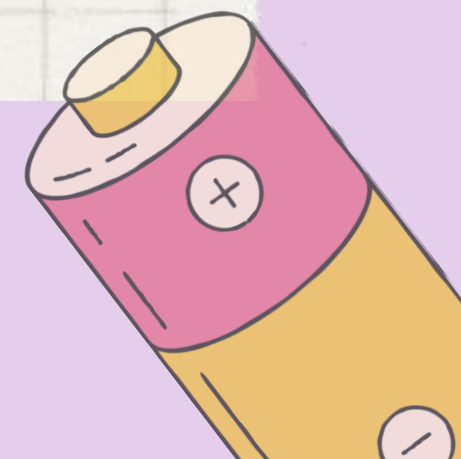
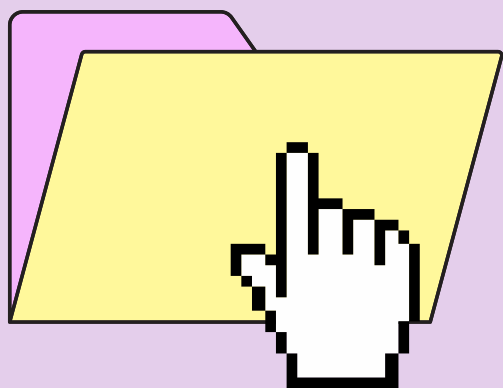


A44066 004

M99

Мястковська, Марина Олександрівна.

Інформаційні технології [Текст] : навч. - метод. посіб. / М. О. Мястковська, О. В. Слободянюк ; Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. Івана Огієнка. - Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. Івана Огієнка, 2018. - 132 с. Посібник призначений для набуття та поглиблення теоретичних та практичних знань з інформаційних технологій на основі вільно поширюваного прикладного програмного забезпечення з відкритим кодом.





Б51294 004

С 81

100 фактів про числа, комп'ютери і програмування
Маєвський, Євген. ІТ-енциклопедія для дітей : енциклопедія / Є. Маєвський. – Київ : Саміт-книга, 2020. – 260 с. : іл..

Книжка допоможе з'ясувати основні поняття, пов'язані з комп'ютерами, та дізнатися, як розвивалася наука і технологія, яка на сьогодні є однією з найпоширеніших і найуживаніших у світі. Вона надасть необхідну інформацію, щоб зрозуміти, як влаштовані великі й малі комп'ютери і яким чином вони працюють, допомагаючи людям.



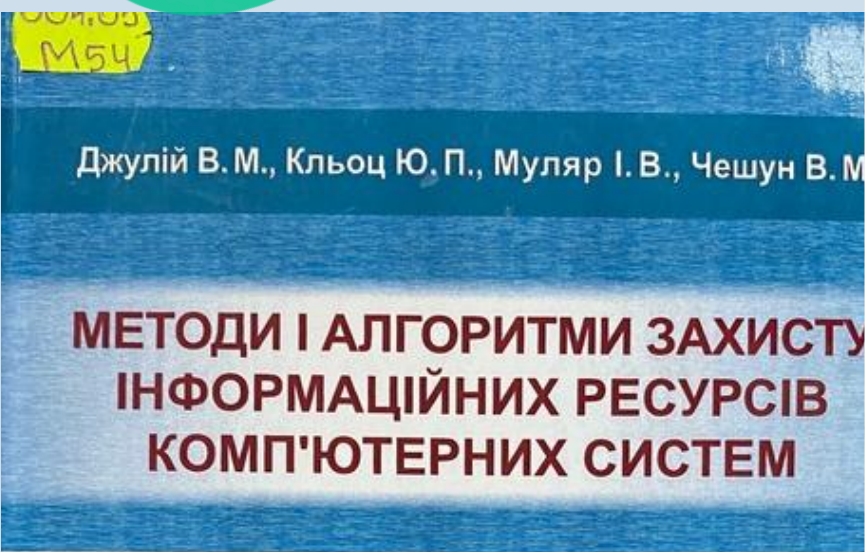
Б51425 004.05

М54

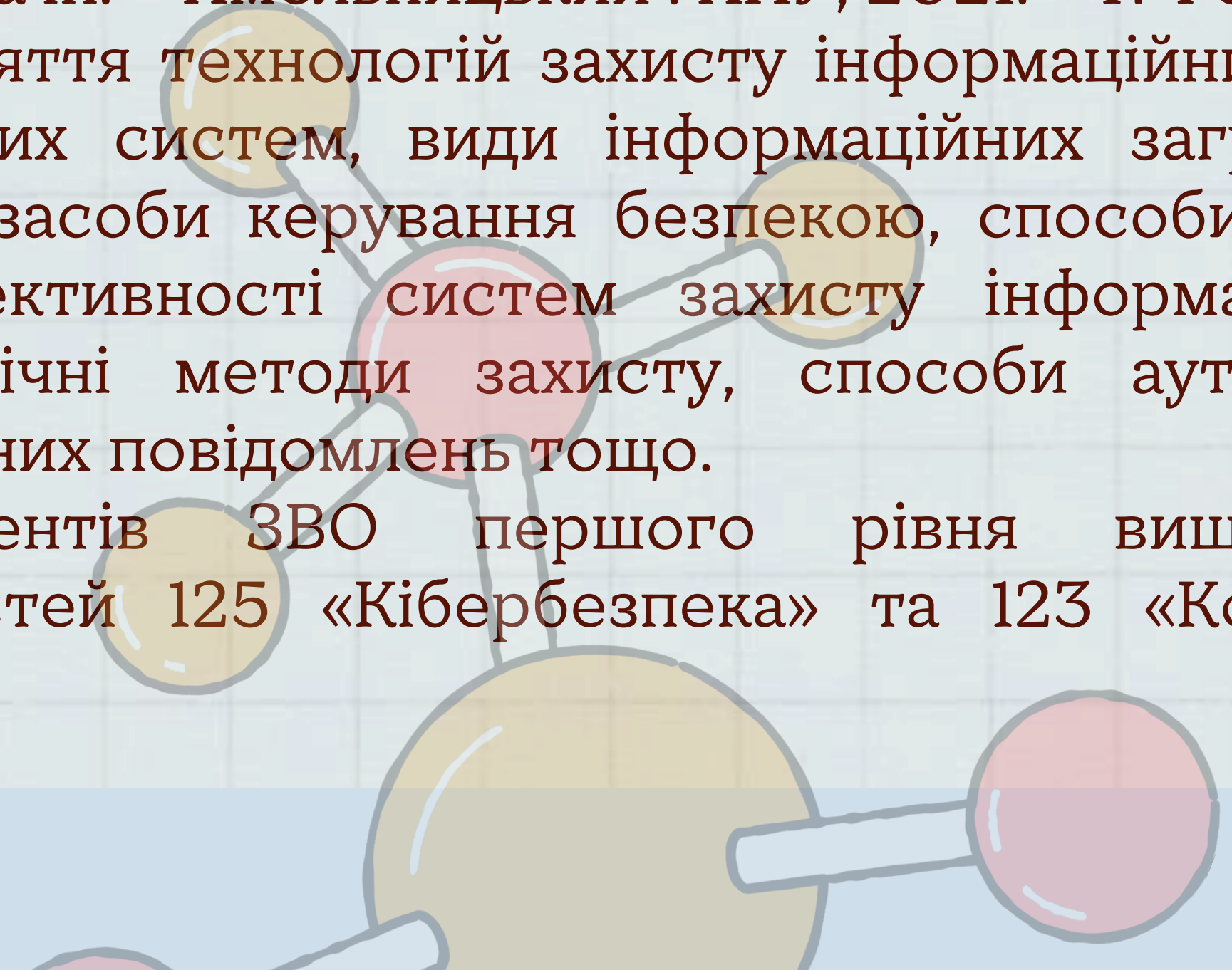
Методи і алгоритми захисту інформаційних ресурсів комп'ютерних систем : навч. посіб. / В. М. Джулій, Ю. П. Кльоц, І. В. Муляр та ін. – Хмельницький : ХНУ, 2021. – 174 с. : табл.

Подані поняття технологій захисту інформаційних ресурсів комп'ютерних систем, види інформаційних загроз і атак, методи та засоби керування безпекою, способи і критерії оцінки ефективності систем захисту інформації, базові криптографічні методи захисту, способи аутентифікації інформаційних повідомлень тощо.

Для студентів ЗВО першого рівня вищої освіти спеціальностей 125 «Кібербезпека» та 123 «Комп'ютерна інженерія».




Навчальний посібник





Розділ 2. Основи технологій захисту інформаційних систем.

Технології захисту інформаційних ресурсів використовуються для захисту законних прав власників на користування належними їм інформаційними ресурсами. Механізми безпеки орієнтовані на використання різних способів для запобігання досягнення мети атаки. Застосування комплексів програм, рівень автоматизації їх функцій і багато інших чинників визначають методи і властивості засобів забезпечення.



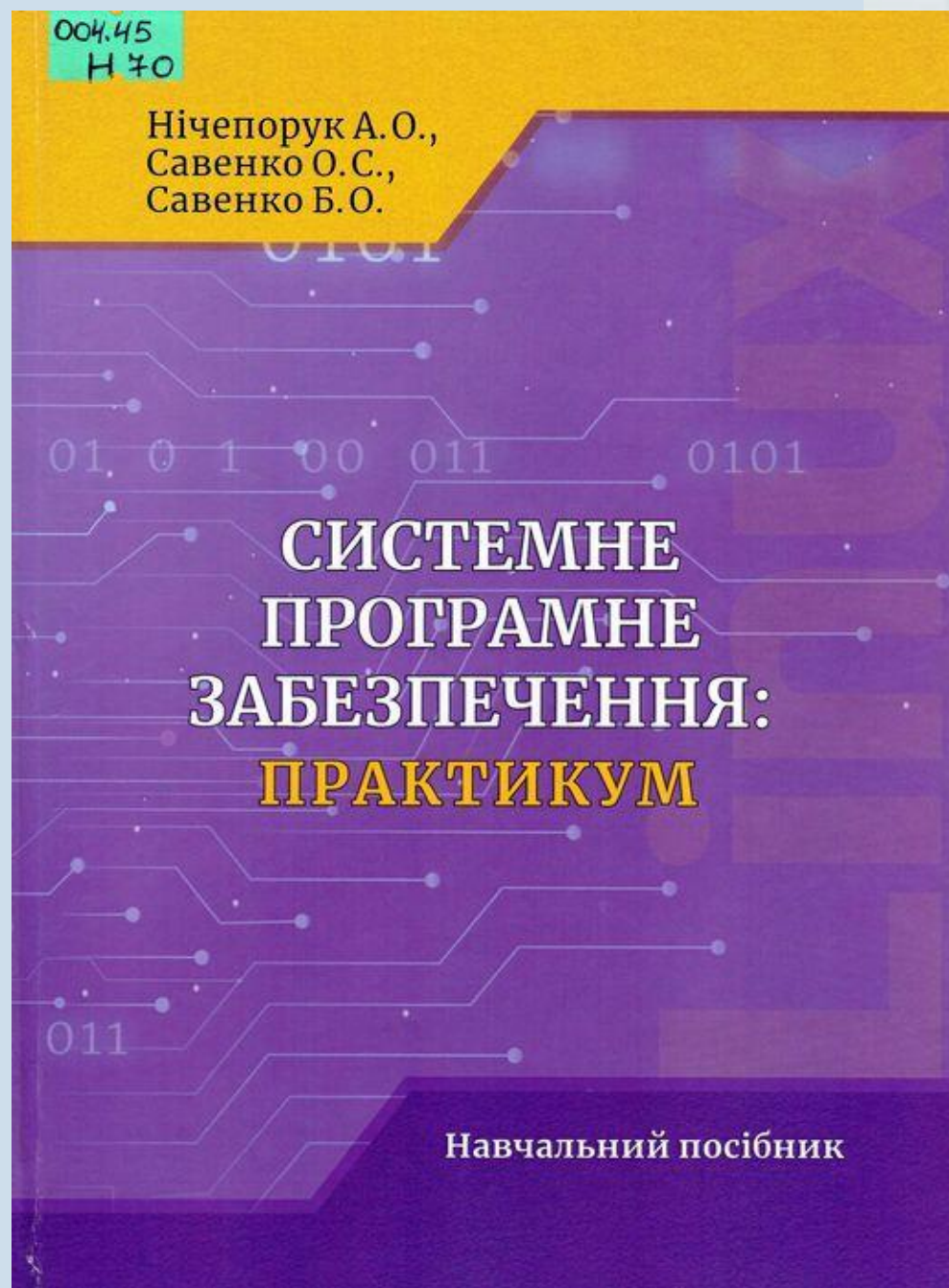
A46511 004.45

H70

Нічепорук, Андрій Олександрович. Системне програмне забезпечення. Практикум : навч. посіб. / А. О. Нічепорук, О. С. Савенко, Б. О. Савенко. - Хмельницький : ХНУ, 2023. - 167 с.

У посібнику розглянуті способи та методи практичної реалізації основних механізмів взаємодії і синхронізації між процесами в операційній системі Linux, містить приклади та задачі для самостійного опрацювання та оволодіння навиками міжпроцесної взаємодії.

Для здобувачів вищої освіти спеціальностей «Комп'ютерна інженерія», «Інформаційні системи та технології».



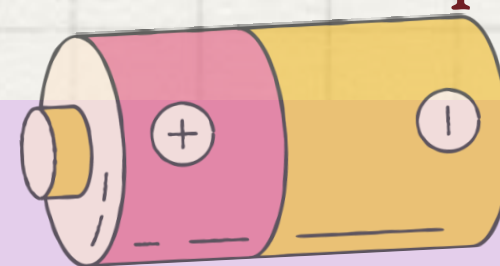


Б50418 004.43

С65

Сорокати́й, Руслан Володимирович.
Основи об'єктно-орієнтованого програмування
[Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / Р. В. Сорокати́й, О. А. Пасі́чник, Т. К. Скрипник. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - 175 с.

Викладено концепції об'єктно-орієнтованого програмування. Пояснення матеріалу та його аналіз супроводжується прикладами програм, які реалізовані мовою С#. Наведений практикум з прикладами та індивідуальними завданнями, що формують практичні навички об'єктно-орієнтованого програмування.

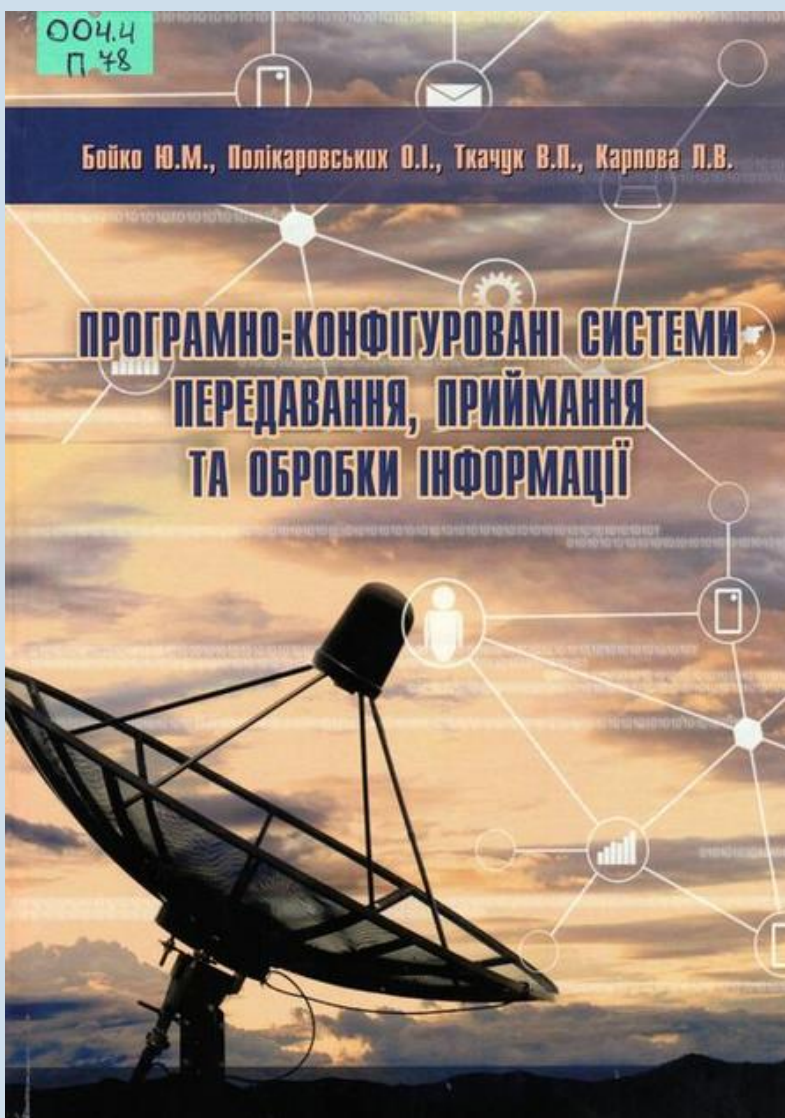




A46514 004.4

П78

Програмно - конфігуровані системи передавання, приймання та обробки інформації : монографія / Ю. М. Бойко, О. І. Полікаровських, В. П. Ткачук. - Хмельницький : ХНУ, 2023. - 317 с. Наведено теоретико-прикладні аспекти розробки пристроїв передавання, приймання та оброблення сигналів у програмно-конфігурованих радіосистемах. Розглянуто концептуальні засади побудови функціональних схем радіоапаратури та принципи роботи компонентів апаратної частини цих систем. Проаналізовано прикладні напрями їх застосування у складі перспективних систем електронних комунікацій та радіотехніки.

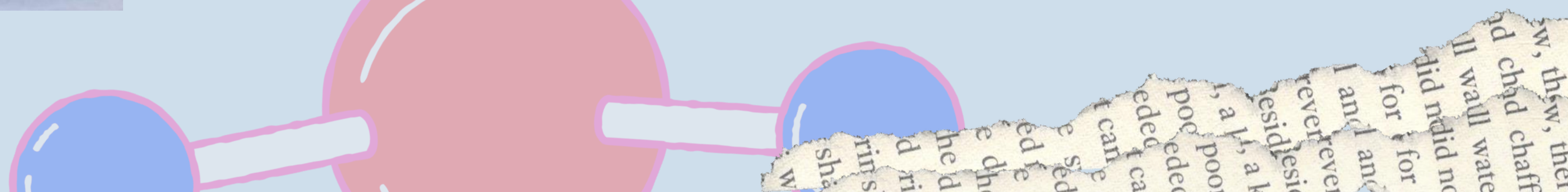




Б50404 004.738

0-75

Основи проектування та розробки веб - додатків [Текст] : навч. посіб. / Е. А. Манзюк, О. А. Лищук, О. В. Мазурець та ін. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - 186 с. Викладено концепції розробки та проектування веб-додатків. Пояснення матеріалу та його аналіз супроводжується прикладами практичної реалізації.





A43296 004.22

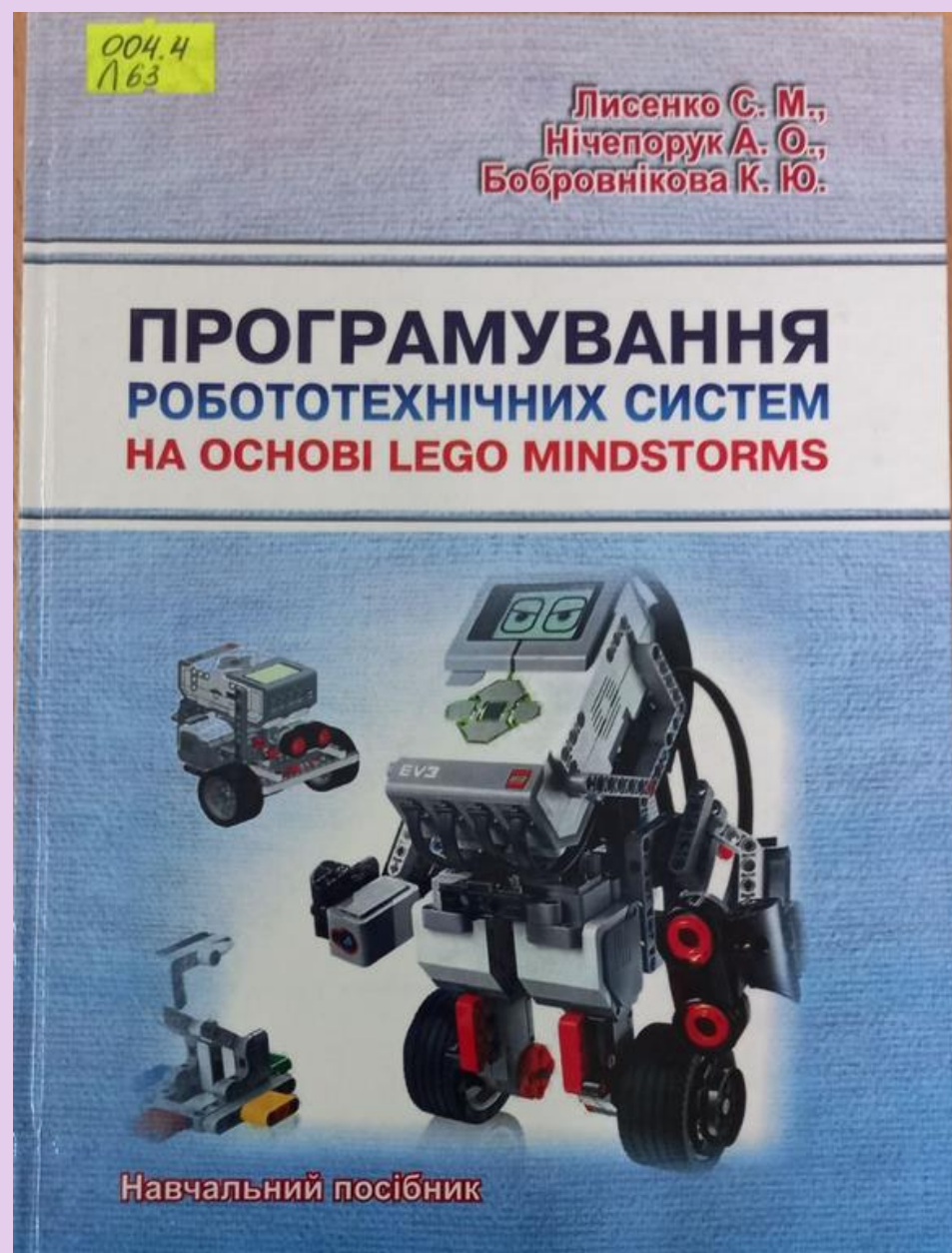
T45

Тітова, В. Ю.

Проектування складових архітектури комп'ютерів мовою VHDL [Текст] : навч. посіб. для ВНЗ / В. Ю. Тітова. - Хмельницький : Гонта А. С., 2018. - 264 с.

У навчальному посібнику розглядаються питання організації вводу-виводу даних, організації пам'яті, цифрових та арифметично-логічних пристроїв, мікропроцесорної техніки та архітектури процесорів та наведено приклади їх програмно-апаратної реалізації на мові програмування VHDL.

Також посібником зможуть скористатися науковці та фахівці, які займаються питаннями розроблення та проектування складових сучасних комп'ютерів та комп'ютерних систем на мові VHDL.

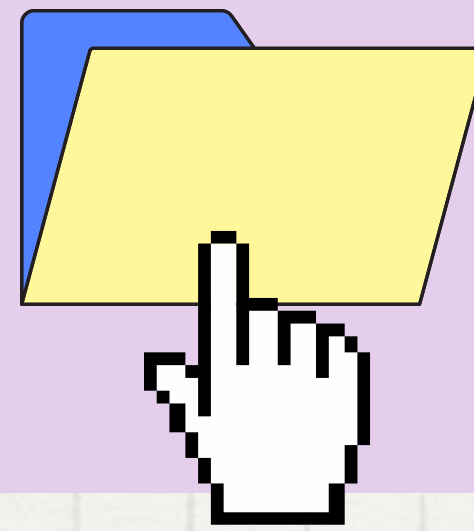
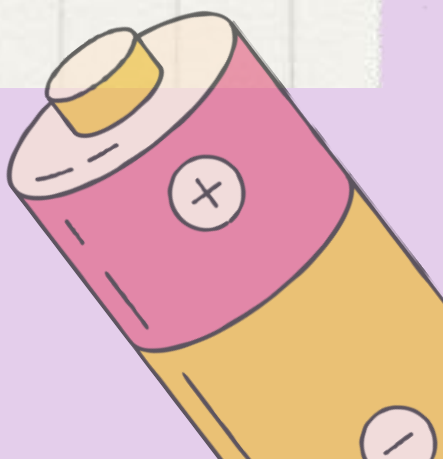


Б50865 004.4
Л63

Лисенко, Сергій Миколайович.

Програмування робототехнічних систем на основі Lego Mindstorms [Текст] : навч. посіб. / С. М. Лисенко, А. О. Нічепорук, К. Ю. Бобровнікова. - Хмельницький : ХНУ, 2020. - 242 с.

Розглянуті питання основ алгоритмізації на базі конструктора Lego Mindstorms EV3. Подано принципи програмування лінійних, розгалужених та циклічних алгоритмів засобами Lego Mindstorms EV.3





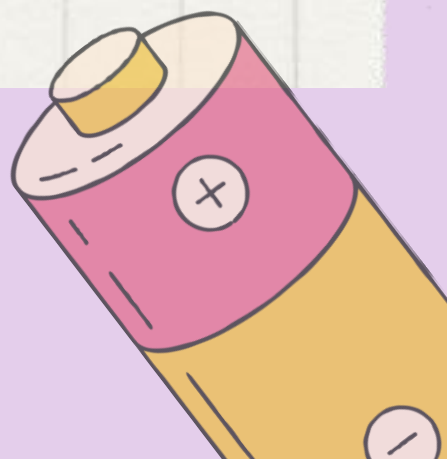
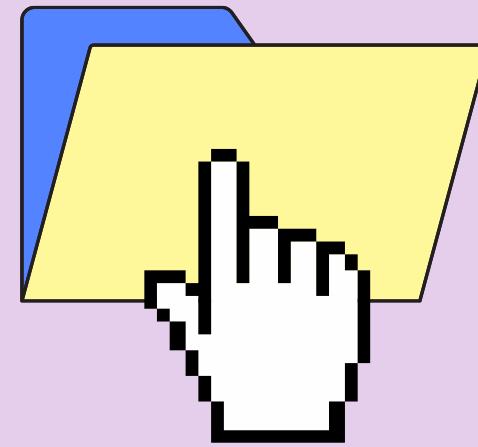
Б50732 004.05

Г57

Говорущенко, Тетяна Олександрівна.

Аналіз, дослідження та оцінювання програмних систем [Текст] : навч. посіб. / Т. О. Говорущенко. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - 359 с.

Посібник призначений для отримання теоретичних та практичних навичок застосування методів та засобів оцінювання якості програмного забезпечення (ПЗ), використання базових метрик ПЗ та методів тестування та оцінювання програмних систем.



РОЗДІЛ 3. ЙОГО ВЕЛИЧНІСТЬ ІНТЕРНЕТ.

Сьогодні Інтернет став звичним та повсякденним засобом передачі будь-якої інформації та, так званого, контенту необмеженої кількості користувачів у всьому світі.

До інформаційної складової Internet належить текстова, графічна, музична, відео інформація, належним чином підготовлена і доступна для використання з будь-якого комп'ютера, підключеного до мережі Internet. Кожний об'єкт інформації має свою унікальну адресу, за якою його можна знайти. Ця різноманітна інформація об'єднана в єдиний інформаційний простір, не залежно від того, в якій частині світу і на яких серверах її складові частини зберігаються. Потрібну інформацію можна одержати на будь-який комп'ютер, приєднаний до Internet, для чого досить вказати адресу потрібного об'єкту інформації.

В Інтернеті повно потенційних небезпек і потрібно знати як себе захистити в соціальних медіа, як узяти все під контроль і бути в безпеці.

B6473 929

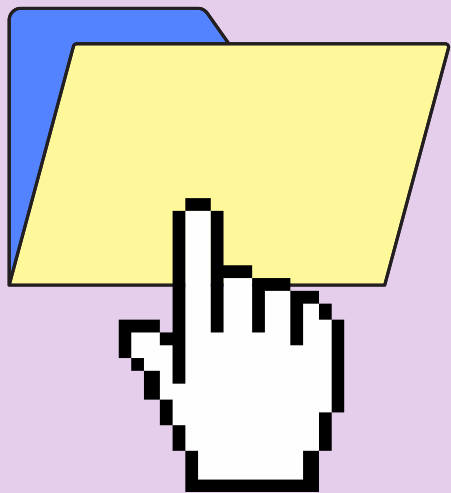
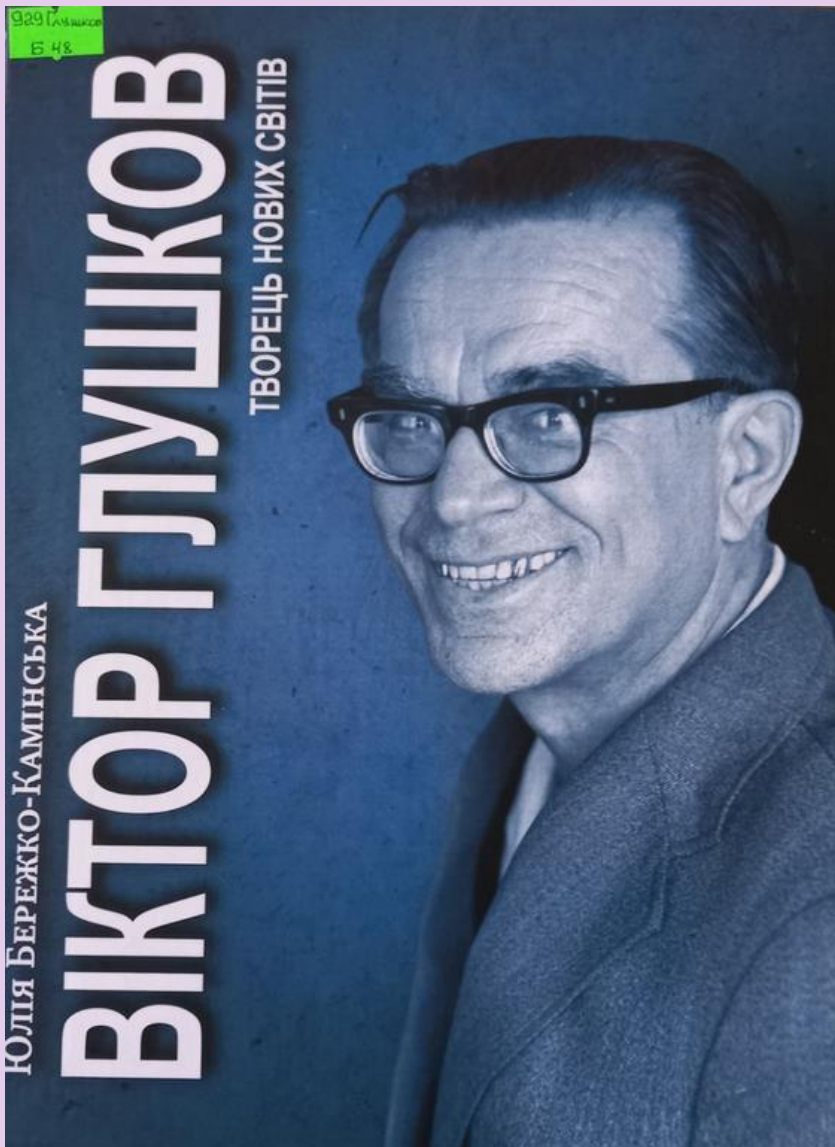
B48

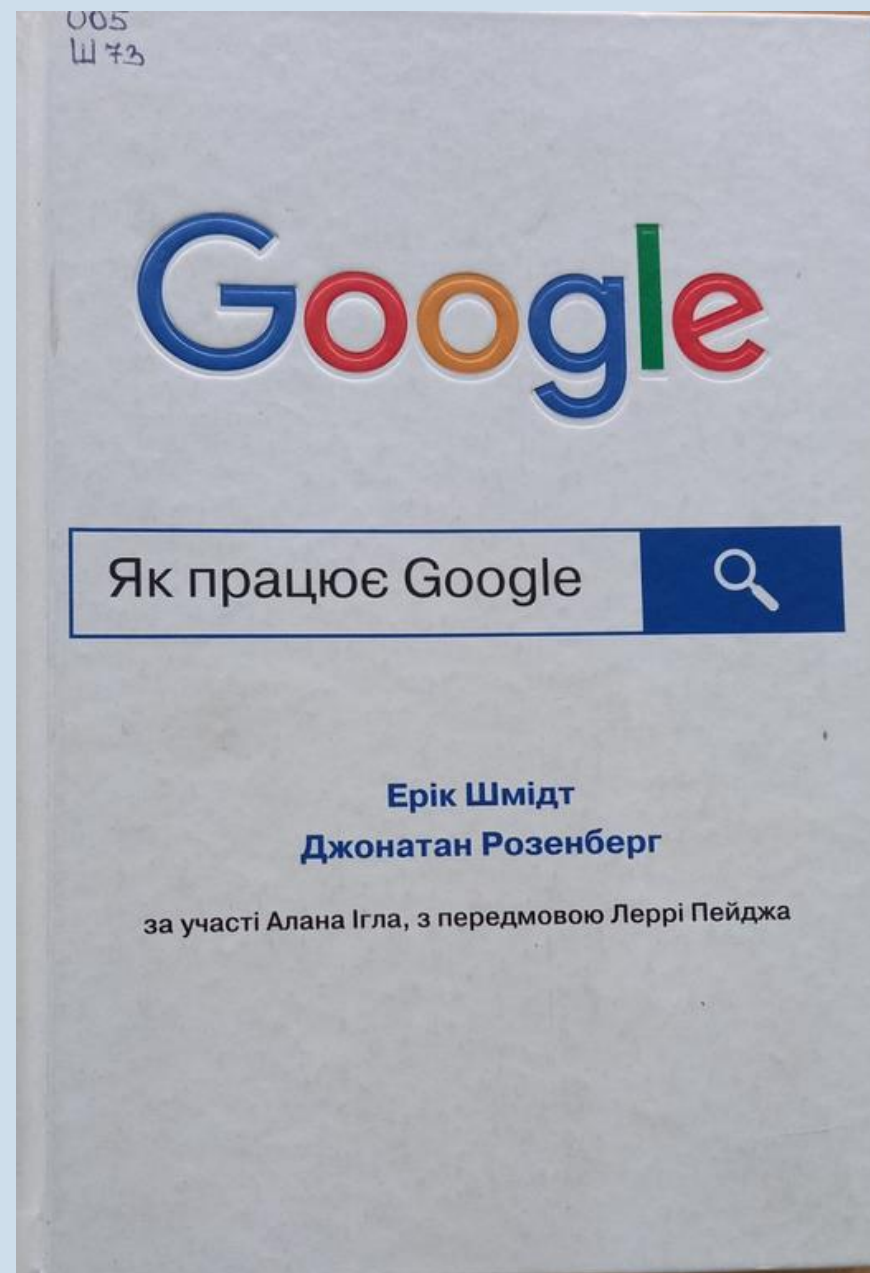
Бережко- Камінська, Юлія.

Віктор Глушков- творець нових світів [Текст] : . / Ю. Бережко- Камінська. -
Київ : Саміт-книга, 2023. - 272 с. : фот.

Віктор Михайлович Глушков є основоположником інформаційних технологій в Україні, генієм, що набагато випередив свій час. Західні ЗМІ називали його «богом кібернетики».

Йому вдалось створити інститут, який став першим зразком «цифрової незалежності» у часи, коли про цифровізацію могли писати письменники-фантасти чи сміливі вчені. Саме Інститут кібернетики був таким закладом, де шість тисяч добре освічених науковців мали всі власні лабораторії для проведення досліджень, він стояв біля витоків створення комп'ютерів та інтернету. Розділи книги охоплюють основні віхи життя Віктора Глушкова, починаючи з народження, розкривають його професійну діяльність та актуальність внеску академіка у світовий науковий розвиток.





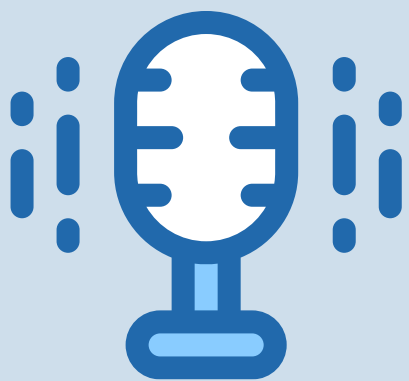
Б50156 005

Ш73

Шмідт, Ерік. Як працює Google [Текст] : збірник / Е. Шмідт, Д. Розенберг; пер. з англ. Ю. Гордієнко. - Київ : КМ-БУКС, 2018. - 304 с. : іл.

У книзі показують читачеві зсередини, як функціонує інтернет-гігант. Кожен користувач інтернету в наш час знає таку потужну компанію, як Google, тому дуже важливо знати про людину, що зіграв не останню роль у розвитку цієї галузі.

Книга розкриває секрети трансформування сучасного бізнесу, коли доступною стає будь-яка інформація, мобільні пристрої дають змогу незалежно від часу і місця перебування, а хмарні обчислення забезпечують доступ до необмежених ресурсів.





6. Б51164 04.38

М13

Маєвський, Євген. ІТ-енциклопедія для дітей :
енциклопедія / Є. Маєвський. – Київ : Саміт-книга,
2020. – 260 с. : іл..

Книжка допоможе з'ясувати основні поняття,
пов'язані з комп'ютерами, та дізнатися, як
розвивалася наука і технологія, яка на сьогодні є
однією з найпоширеніших і найуживаніших у світі.
Вона надасть необхідну інформацію, щоб зрозуміти,
як влаштовані великі й малі комп'ютери і яким
чином вони працюють, допомагаючи людям.





2. А46371 004.77

С54

Соболева, Любовь. Феномен Instagram 2.0. Усі нові фішки [Текст] / Л. Соболева; пер. А. Долгая. - 2-ге вид. - Київ: Форс Україна, 2018. - 288 с.

«Феномен Instagram 2.0» ? книга для всіх, хто хоче бути в тренді, має цікаві ідеї, прагне поділитися ними з іншими й отримати від цього вигоду.

Instagram - не лише канал, завдяки якому можна й на людей подивитися і себе показати. У книжці «Феномен Instagram 2.0» Любов Соболева розповідає, як монетизувати свій блог, просунути інстамагазин і вивести власний бізнес на новий рівень. Тут ви знайдете відповіді на питання «Як привернути увагу своєї аудиторії», «Як витримати конкуренцію?», «Як заробляти в Instagram і не втратити індивідуальність?», довідатися про гору підводних каменів роботи в популярній та ефективній соцмережі.



Б50298 004

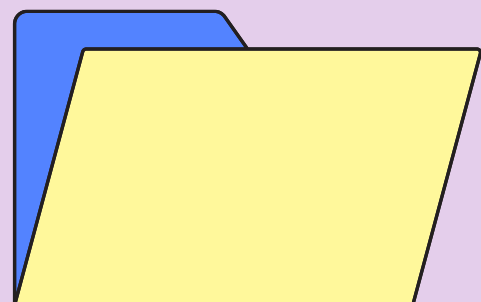
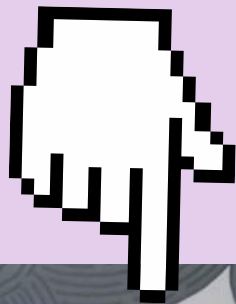
T81

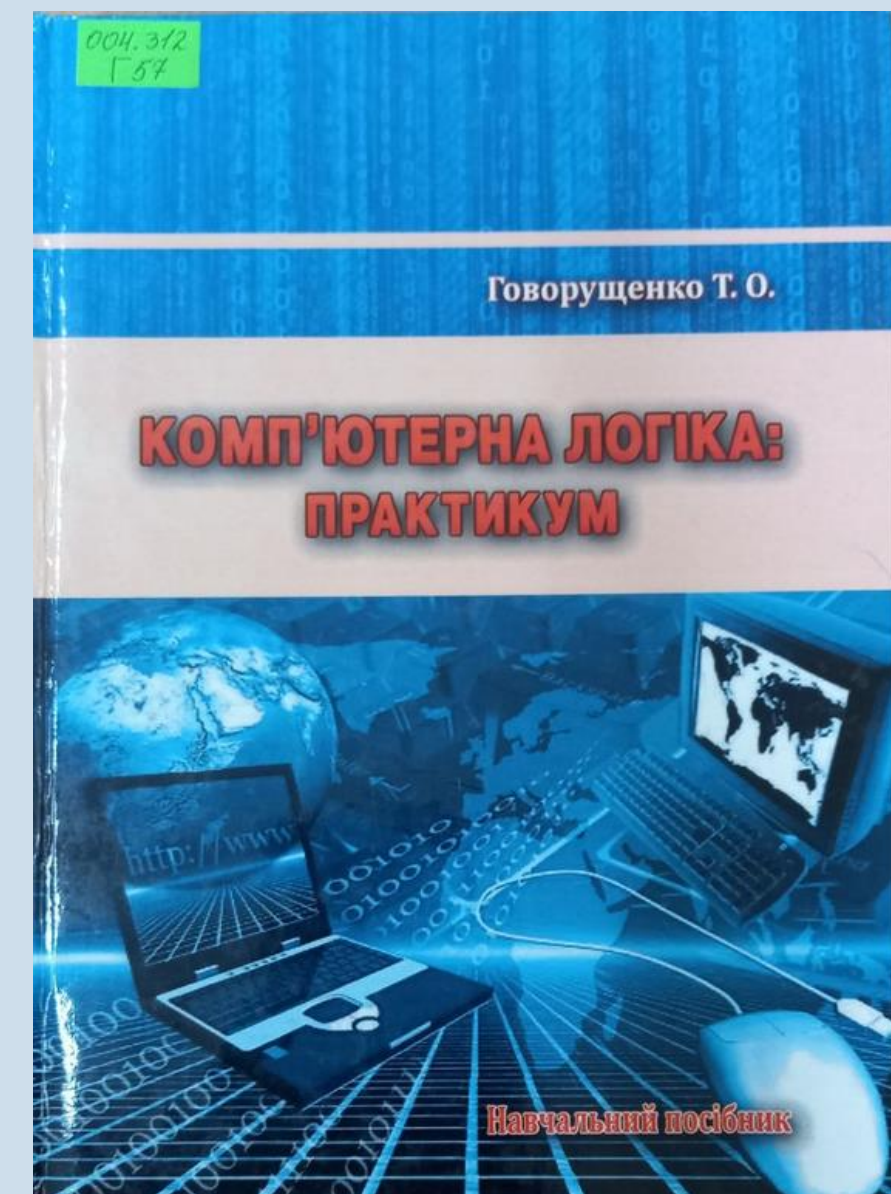
Тужиков, Андрій.

Коротка історія технологій, або Як зрозуміти свій гаджет [Текст] / А. Тужиков; іл. Н. Сойко. - Чернівці : Книги-XXI : Чорні вівці : ЛакіБукс, 2018. - 321 с.

Для більшості людей те, що відбувається під корпусом смартфона – справжнісінька «магія». Завдяки цій книзі ви зрозумієте, як працює ця «магія».

Штучний інтелект, нейроінтерфейс, біткоїни, «розумний» будинок, Інтернет речей – історія цих ідей розпочалася дуже давно, коли людство вирішило спростити собі життя і навчитися швидше рахувати та зберігати багато інформації. У цій книзі ми пройдемо цей шлях знову – від азбуки Морзе та радіохвиль до сучасного смартфона у вашій кишені, який має достатньо потужності, щоб спокійно керувати кількома космічними місіями.





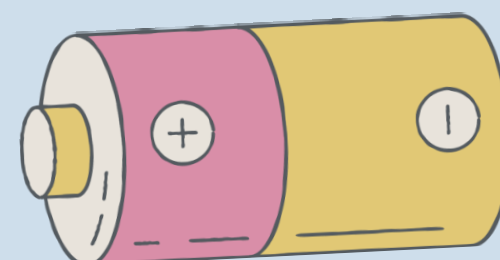
004.372

Г57

Говорущенко, Т. О.

Комп'ютерна логіка : практикум [Текст] : навч. посіб. / Т. О. Говорущенко. – Хмельницький : ХНУ, 2018. – 294 с.

Розглянуті основні поняття комп'ютерної логіки та комп'ютерної арифметики. Подана значна кількість прикладів і задач для набуття читачем практичного досвіду.



Поради для безпеки в інтернеті

НАДІЙНІ ПАРОЛІ

Намагайся не використовувати свою дату народження чи інші прості комбінації.

БЕЗПЕЧНИЙ КОНТЕНТ

Уникай сайтів, які не є надійними. Заважантауй файли тільки з офіційних джерел.

КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

Контролюй те, як компанії використовують твої дані, увімкнувши функції конфіденційності.

ОБЕРЕЖНІСТЬ

Уникай публікування конфіденційної особистої інформації в інтернеті.

АНТИВІРУС

Оновлюй антивірусне програмне забезпечення, щоб воно могло виявляти потенційні загрози.

Дякуємо за увагу!