



Просто про “Інтернет речей”



Дмитро КАСАТКІН,

завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

Факультет інформаційних технологій

<https://nubip.edu.ua/structure/IT.NUBIP>

Факультет інформаційних технологій

Головна • Структура університету • Факультет інформаційних технологій

— To English version

Головна

— ВСТУП-2022: Абітурієнту

— Навчальна робота

- Спеціальності / Освітні програми
- Вибіркові дисципліни
- Каталог навчальних планів

→ ГРАФІК НАВЧАННЯ ТА РОЗКЛАД ЗАНЬ

- Атестаційний екзамen 2022 року
- Рейтинг студентів
- Олімпіада з програмування ACM ICPC
- IT Академії
- IT школа для старшокласників

— Наукова робота

- Наукові дослідження
- Інноваційна діяльність
- Конференції
- Наукові гуртки
- Електронний науковий журнал «Інформаційні технології в економіці та природокористуванні»
- VII Міжнародна науково-практична конференція «ЦИФРОВА ОСВІТА В ПРИРОДНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ»

— Аспірантура

- Нормативно-правові документи

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 16а, навчальний корпус 15

Тел.: (044) 527-83-52, (044) 527-83-51

Електронна пошта: o-glazunova@nubip.edu.ua

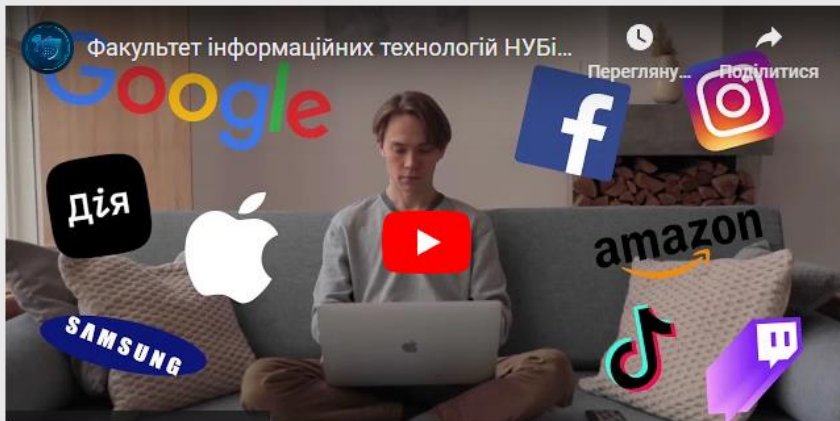


Декан:

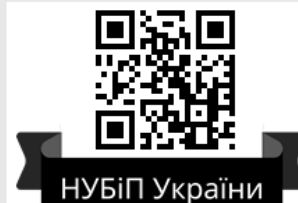
Глазунова Олена Григорівна

доктор педагогічних наук, професор

Органайзер вступу на факультет IT



Telegram-канал для вступників до НУБіП України



Facebook

Факультет IT здійснює підготовку за спеціальностями:

ОС «Бакалавр»

- 121 «Інженерія програмного забезпечення»
- 122 «Комп'ютерні науки»
- 123 «Комп'ютерна інженерія»
- 125 «Кібербезпека»
- 126 «Інформаційні системи і технології»
- 051 «Економіка (Економічна кібернетика)»
- 051 «Економіка (Цифрова економіка)»

ОС «Магістр»

- 051 «Економіка (Економічна кібернетика)»
- 121 «Інженерія програмного забезпечення»
освітня програма "Програмне забезпечення інформаційних систем"
- 122 «Комп'ютерні науки»:
освітня програма "Інформаційні управляючі системи та технології"
освітня програма "Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"
- 123 «Комп'ютерна інженерія»
освітня програма "Комп'ютерні системи і мережі"

Факультет у соціальних мережах



Презентація факультету



Заняття для студентів проводяться в сучасних аудиторіях, оснащених мультимедійною та комп'ютерною технікою. Для студентів є можливість навчатися у Microsoft Imagine Academy, Cisco Academy, Google Academy та інших навчальних лабораторіях.

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

<https://nubip.edu.ua/node/3713>

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

Головна · Структура університету · Факультет інформаційних технологій · Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

— To English version

Головна

- Навчальна робота
- Освітньо-професійні програми / Силабуси + робочі програми
 - Спеціальність 123 - "Комп'ютерна інженерія"
 - Спеціальність 125 - "Кібербезпека"
 - Інші спеціальності
 - Освітній рівень - Доктор філософії

- Наукова діяльність
- Графік консультацій викладачів у другому семестрі 2022-2023 н.р.

- Матеріально-технічна база кафедри (навчальні лабораторії)
- Міжнародні зв'язки та співпраця

- Співробітники кафедри
- «Комп'ютерна інженерія» — спеціальність для тих, хто більше любить «програмувати залізо»!
- "Кібербезпека" - спеціальність майбутнього
- Реальні IT-проекти руками студентів кафедри

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 16Б, корпус 15, аудиторії 207 (лабораторії - 206, 211, 223, 224) e-mail: ksim@nubip.edu.ua

Тел.: (044) 527-81-99



завідувач кафедри (в.о.):

Касаткін Дмитро Юрійович

кандидат педагогічних наук, доцент, академік

Свою історію кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки веде з вересня 1965 року, коли була заснована кафедра економічних систем. У 1979 році була перейменована у кафедру комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки.

У 2015р. кафедрою було оголошено спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія» та стала випускною. З вересня 2015 року призначений к.пед.н., доц. Касаткін Дмитро Юрійович на посаду завідувача кафедрою, який за власні та кошти кафедри на навчальному корпусі, які за власні та кошти кафедри технічним обладнанням. На базі лабораторії CISCO, яка в 2018 році за цей період успішно акредитована, ліцензовано спеціальність "Комп'ютерна інженерія". Кафедрою відбувся набір студентів спеціальності "Кібербезпека", що є спеціальністю.

У 2019 році кафедра успішно акредитована спеціальності "Комп'ютерна інженерія" та "Кібербезпека". З жовтня 2018 р. до вересня 2021 року кафедру очолював доцент кафедри Ляхно Валерій Анатолійович. Кафедрою відбувся набір студентів на цю спеціальність. З 30.09.2021 кафедру перейменовано у кафедру комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки.



12 Інформаційні технології



- 121 «Інженерія програмного забезпечення»

ОС Бакалавр

ОС Магістр

- 122 «Комп'ютерні науки»

ОС Бакалавр

ОС Магістр (ІУСТ), ОС Магістр (KEEM)

- 123 «Комп'ютерна інженерія»

ОС Бакалавр

ОС Магістр

- 125 «Кібербезпека»

ОС Бакалавр

- 126 «Інформаційні системи і технології»

ОС Бакалавр

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

<https://nubip.edu.ua/node/3713>



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ



ENG | UKP | Пошук



УНІВЕРСИТЕТ | ВСТУПНИКУ | СТУДЕНТУ | ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ | ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

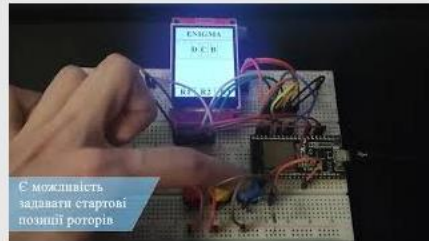
Головна > Структура університету > Факультет інформаційних технологій > Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки > Реальні IT-проекти руками студентів кафедри

Про університет
Підрозділи університету
Освітня діяльність
Наукова та інноваційна діяльність
Міжнародна діяльність
Вступнику
Студенту
Культура і просвіта
Наукова бібліотека
Працевлаштування
Спорт
Громадські організації
Прес-центр
Інформаційне забезпечення
Державні закупівлі
Енергозбереження
Контактна інформація
Університетський кур'єр

Реальні IT-проекти руками студентів кафедри

РЕАЛІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ВЕРСІЇ ІСТОРИЧНОЇ ШИФРУВАЛЬНОЇ МАШИНИ "ЕНІГМА" (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/-BKEN27aBtw>



РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ ПРИБАДАМИ ОФІСНОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА REID ТЕХНОЛОГІЄЮ З МОНІТОРИНГОМ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ-МЕРЕЖУ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/MNLE79Wij88>



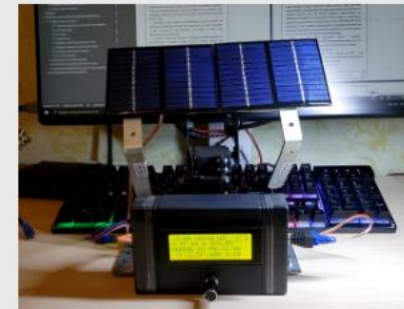
РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЛІТАЮЧИМИ ДРОНАМИ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/YlOIEl2SdGU>



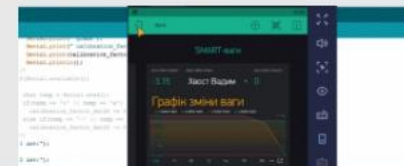
РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/ErXiXw9QXPM>



РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОГО ПРИСТРОЮ ВИМІРЮВАННЯ І АНАЛІЗУ ВАГИ ЛЮДИНИ

Відео роботи системи - <https://youtu.be/5oGLjSgSzxM>





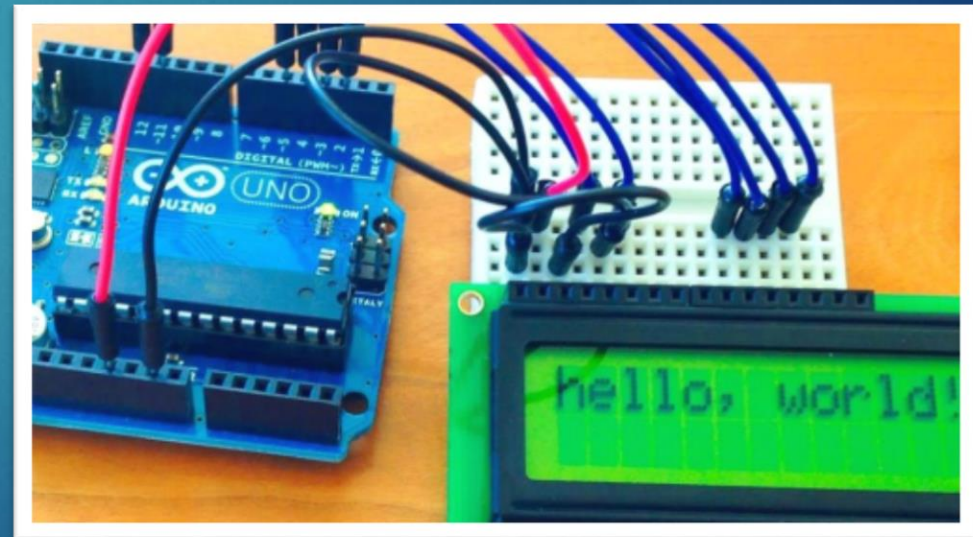
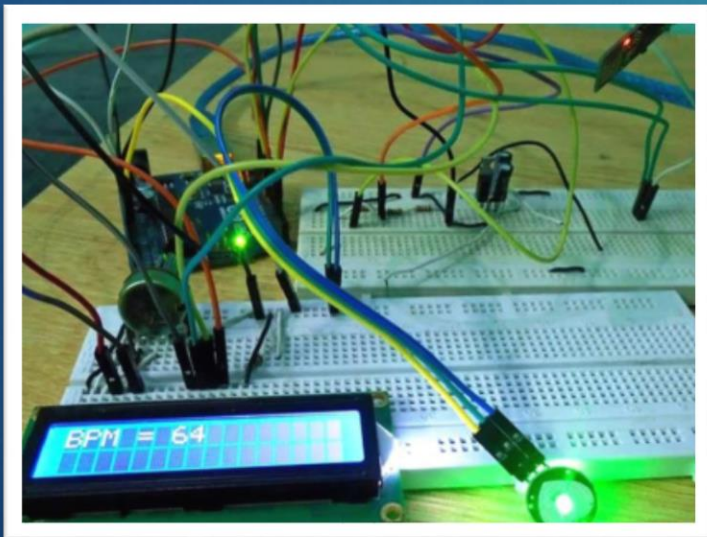
КУРС «ИНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ»



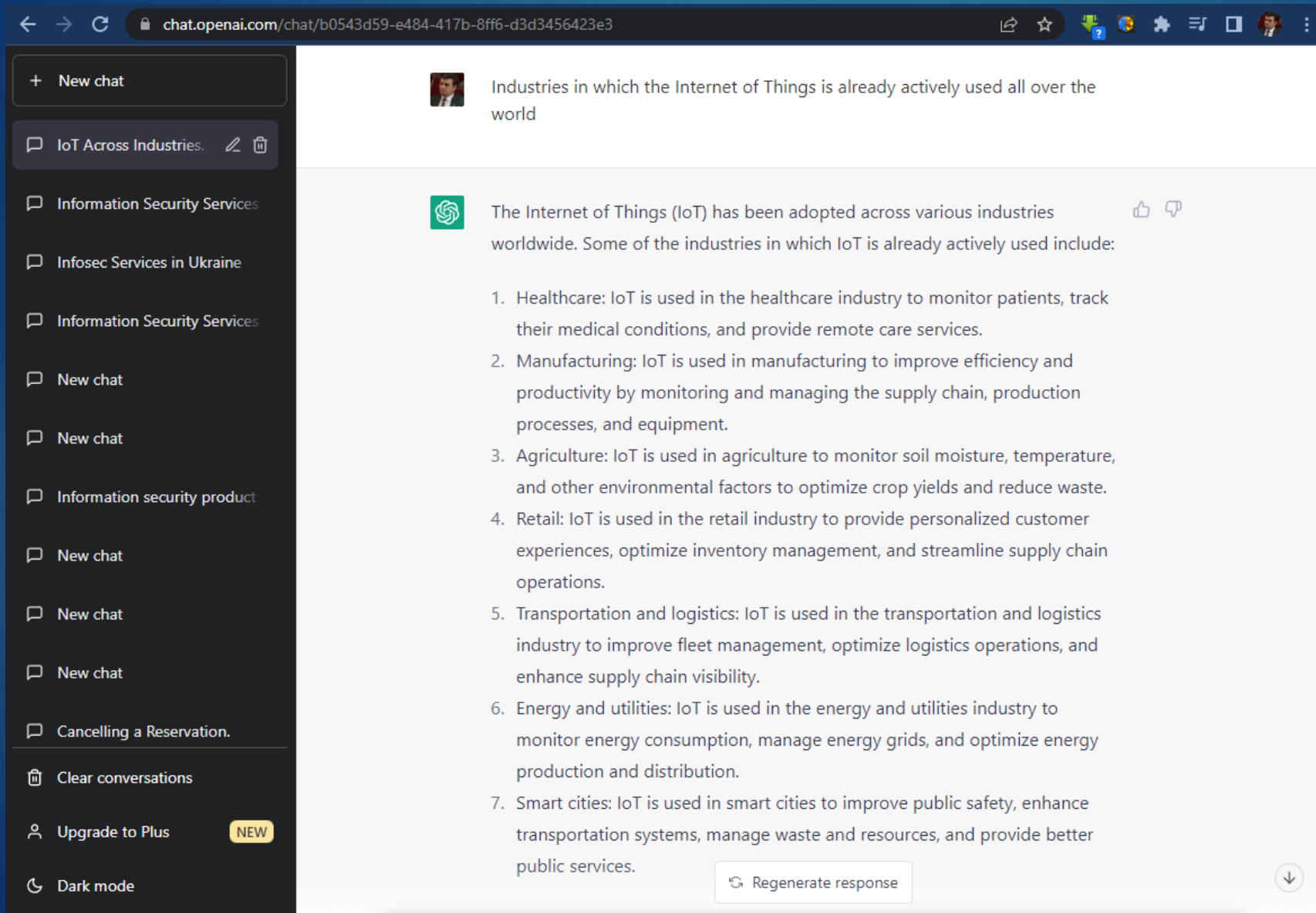
IOT



Інтернет речей (IoT) – це концепція з'єднання мільйонів розумних пристроїв та датчиків, підключених до Інтернету. Ці підключені пристрої та датчики збирають та діляться даними для використання та аналізу багатьма організаціями (міста, уряди, лікарні та приватні особи)



Інтернет речей (IoT) «очима» Chat GPT



The screenshot shows the ChatGPT web interface. The browser address bar displays `chat.openai.com/chat/b0543d59-e484-417b-8ff6-d3d3456423e3`. On the left sidebar, there is a list of chat sessions including "IoT Across Industries", "Information Security Services", "Infosec Services in Ukraine", and several "New chat" entries. The main chat area shows a user query: "Industries in which the Internet of Things is already actively used all over the world". The AI response, generated by GPT-4 (indicated by the green icon), provides a list of industries where IoT is used, including Healthcare, Manufacturing, Agriculture, Retail, Transportation and logistics, Energy and utilities, and Smart cities. At the bottom of the chat area, there is a "Regenerate response" button.

chat.openai.com/chat/b0543d59-e484-417b-8ff6-d3d3456423e3

+ New chat

IoT Across Industries.  

Information Security Services

Infosec Services in Ukraine

Information Security Services

New chat

New chat

Information security product

New chat

New chat

New chat

Clear conversations

Upgrade to Plus **NEW**

Dark mode

Industries in which the Internet of Things is already actively used all over the world

The Internet of Things (IoT) has been adopted across various industries worldwide. Some of the industries in which IoT is already actively used include:

1. Healthcare: IoT is used in the healthcare industry to monitor patients, track their medical conditions, and provide remote care services.
2. Manufacturing: IoT is used in manufacturing to improve efficiency and productivity by monitoring and managing the supply chain, production processes, and equipment.
3. Agriculture: IoT is used in agriculture to monitor soil moisture, temperature, and other environmental factors to optimize crop yields and reduce waste.
4. Retail: IoT is used in the retail industry to provide personalized customer experiences, optimize inventory management, and streamline supply chain operations.
5. Transportation and logistics: IoT is used in the transportation and logistics industry to improve fleet management, optimize logistics operations, and enhance supply chain visibility.
6. Energy and utilities: IoT is used in the energy and utilities industry to monitor energy consumption, manage energy grids, and optimize energy production and distribution.
7. Smart cities: IoT is used in smart cities to improve public safety, enhance transportation systems, manage waste and resources, and provide better public services.

 Regenerate response

Chat GPT – це система автоматичного створення чат-бота штучного інтелекту, створена **Open AI** для обслуговування клієнтів онлайн.

Це попередньо навчений генеративний чат, який використовує обробку природної мови (**NLP**).

Джерелом його даних є підручники, веб-сайти та різні статті, які він використовує для моделювання власної мови для реагування на людську взаємодію.

Інтернет речей (IoT)

Інтернет речей (IoT) був прийнятий у різних галузях промисловості по всьому світу. Деякі з галузей, у яких IoT вже активно використовується, включають:

1. **Охорона здоров'я:** Інтернет речей використовується в галузі охорони здоров'я для спостереження за пацієнтами, відстеження їхнього стану здоров'я та надання послуг дистанційного догляду.
2. **Виробництво:** Інтернет речей використовується у виробництві для підвищення ефективності та продуктивності шляхом моніторингу та керування ланцюгом поставок, виробничими процесами та обладнанням.
3. **Сільське господарство:** IoT використовується в сільському господарстві для моніторингу вологості ґрунту, температури та інших факторів навколишнього середовища для оптимізації врожайності та зменшення відходів.
4. **Роздрібна торгівля:** Інтернет речей використовується в галузі роздрібної торгівлі, щоб забезпечити персоналізований досвід клієнтів, оптимізувати управління запасами та оптимізувати операції в ланцюзі поставок.

Інтернет речей (IoT)

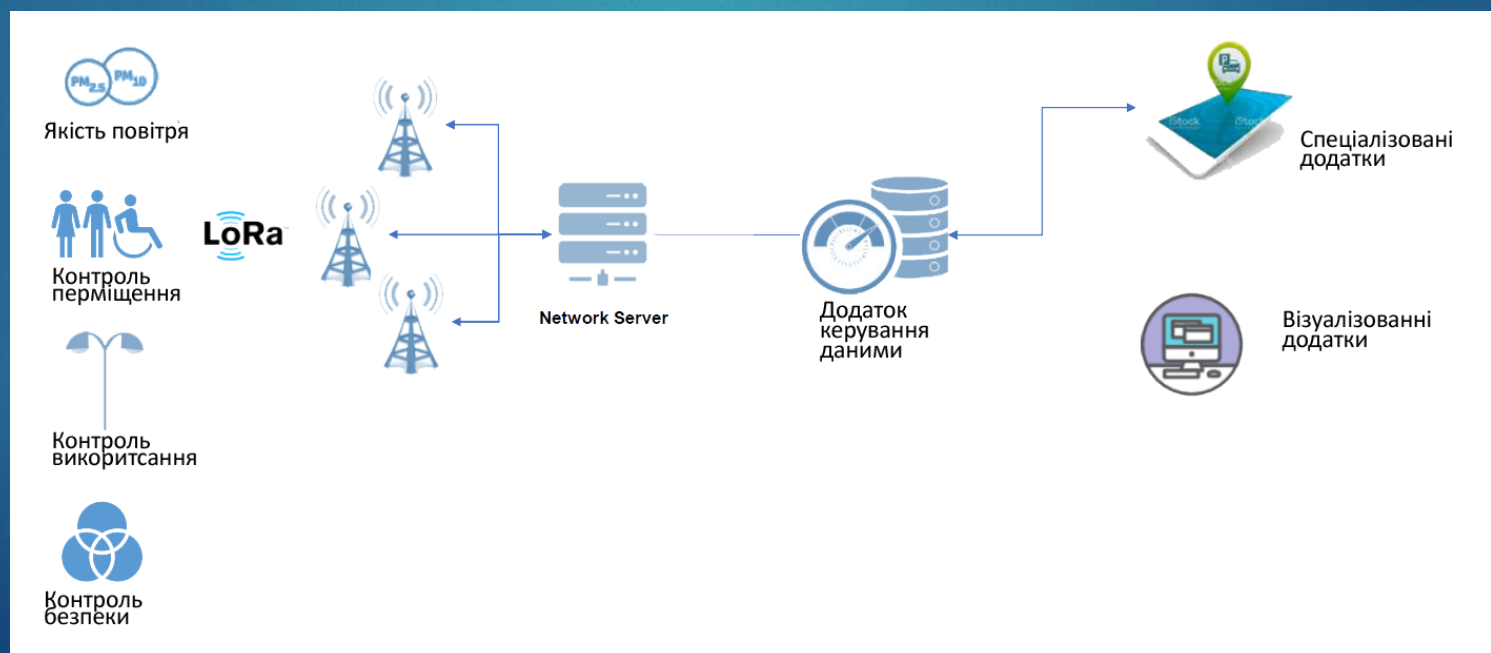
5. **Автомобіль, транспорт і логістика:** Інтернет речей використовується в галузі транспорту та логістики для покращення управління автопарком, оптимізації логістичних операцій і покращення видимості ланцюга постачання.
6. **Енергетика та комунальні послуги:** IoT використовується в енергетиці та комунальних послугах для моніторингу споживання енергії, керування енергетичними мережами та оптимізації виробництва та розподілу енергії.
7. **Розумні будинки та міста:** Інтернет речей використовується в розумних містах для підвищення громадської безпеки, удосконалення транспортних систем, управління відходами та ресурсами та надання кращих громадських послуг.

Це лише кілька прикладів галузей, у яких IoT активно використовується. Оскільки технологія продовжує розвиватися, ми можемо очікувати ще більшого впровадження та інтеграції IoT у широкий спектр галузей.

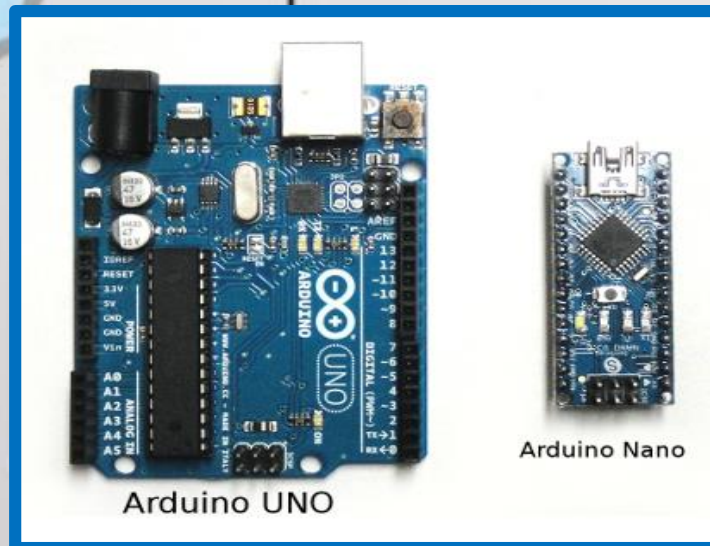
Як це працює?

Датчики потрібно підключити до мережі, щоб зібрані дані можна було зберігати та надавати до них доступ. Для цього потрібен або дротовий Ethernet-зв'язок, або бездротовий зв'язок **з контролером**.

Контролери несуть відповідальність за збір даних з датчиків та забезпечення мережевого або інтернет з'єднання. Контролери можуть мати можливість приймати негайні рішення, або вони можуть надсилати дані на більш потужний комп'ютер.

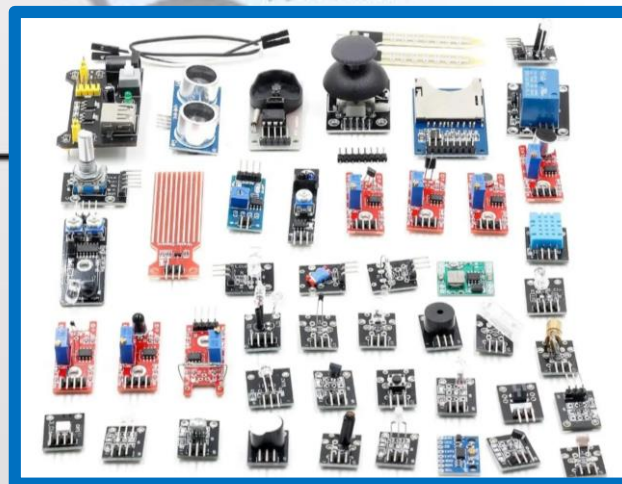


Зразок топології IoT

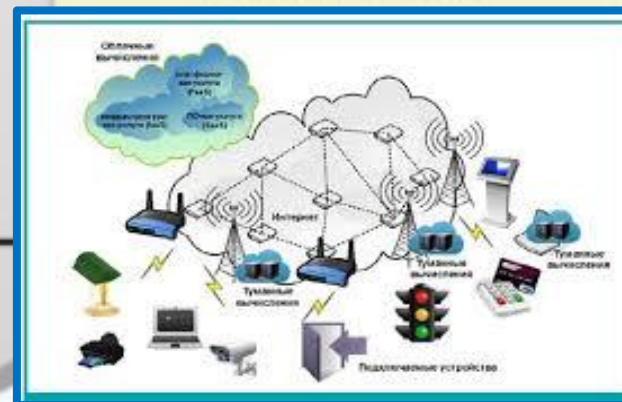


Хмарні обчислення

Датчики



Виконавчі пристрої



Засоби вимірювання

Елементи IoT використовують різні види датчиків для вимірювання та оцінки навколишнього середовища.

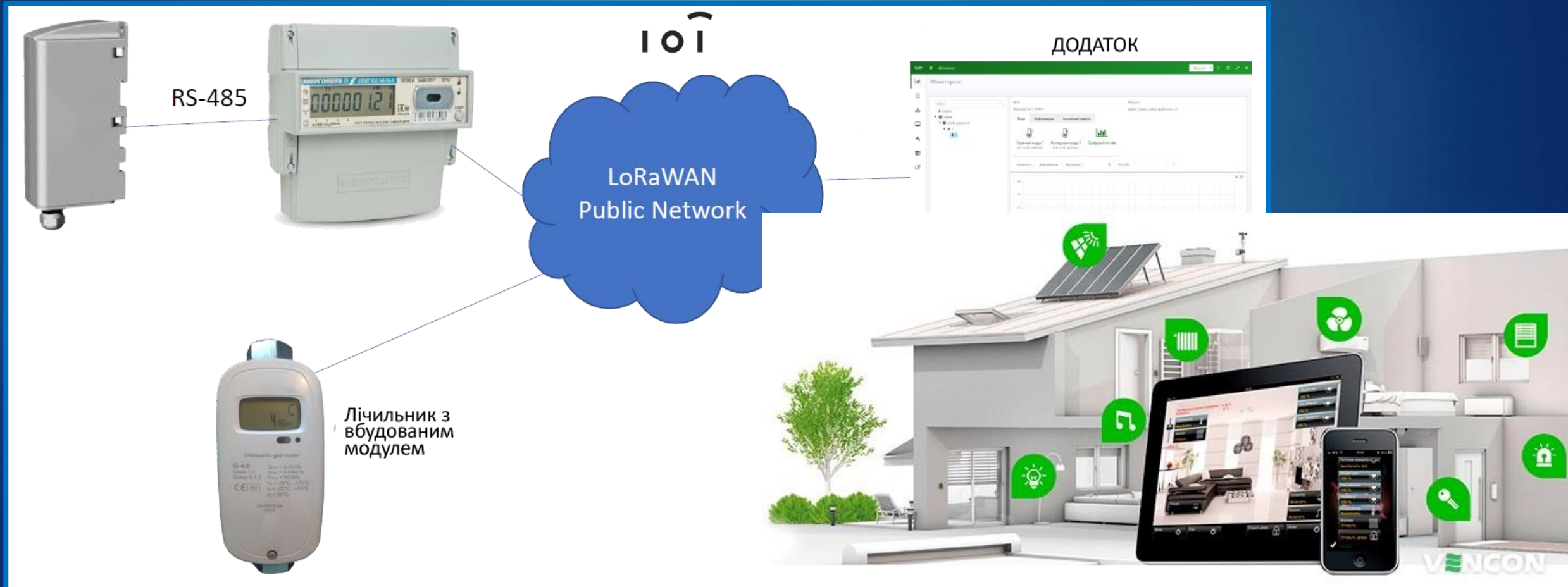
Видання Behr Tech підбрало 10 найпопулярніших типів:

- Температурні датчики.
- Датчики вологості.
- Датчик тиску.
- Сенсори руху.
- Датчики рівня речовин.
- Сенсори газу..
- Оптичні датчики.
- Інфрачервоні датчики.
- Акселерометри.
- Гіроскопи.

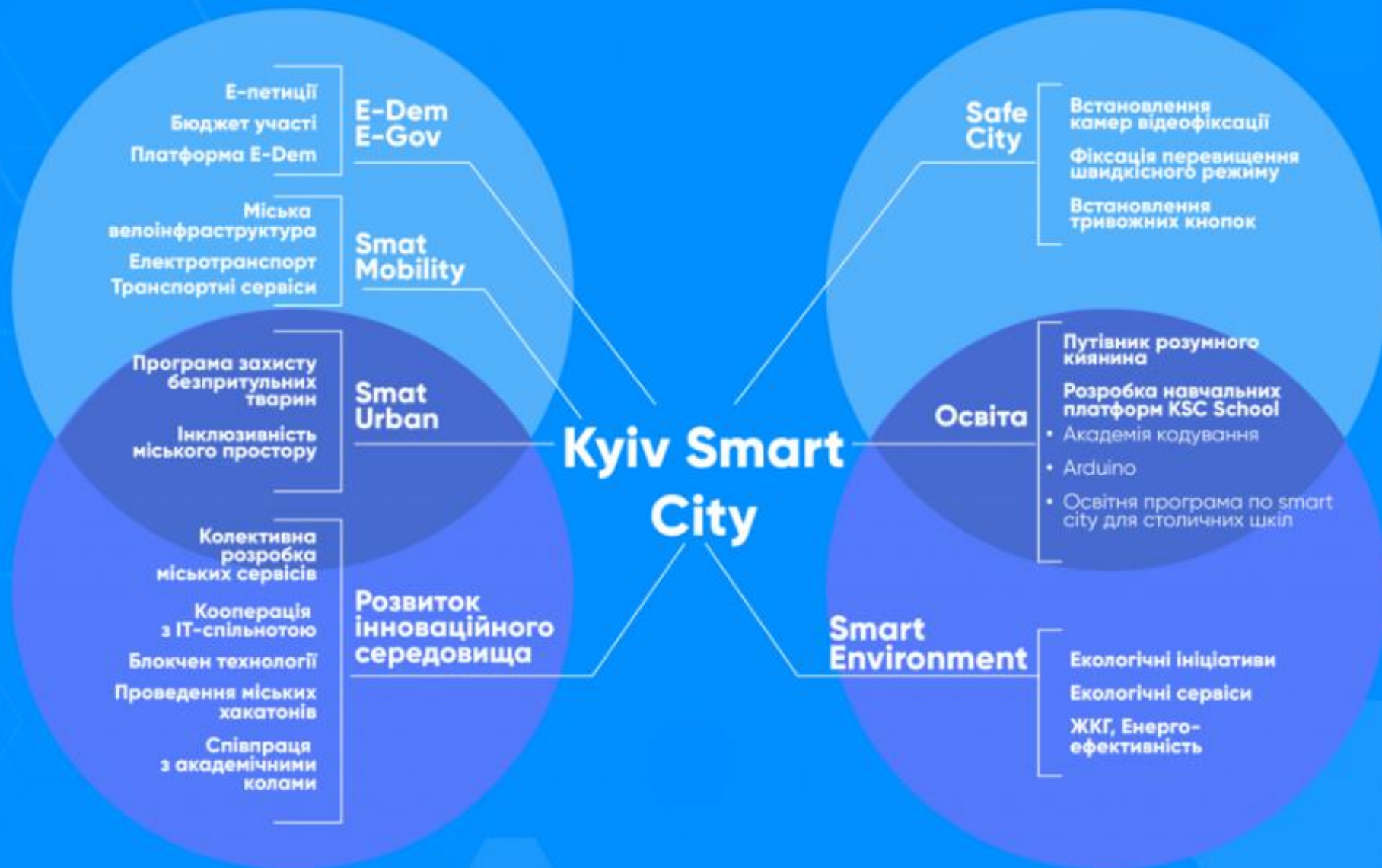


Автоматизація розумного будинку

Наприклад, розумний будинок може зменшити витрати на енергію, використовуючи датчики, які визначають кількість людей, що перебувають у приміщенні, і належним чином налаштувати опалення або охолодження. Розумні будівлі також можуть підключитися до розумної електромережі та спілкуватися з нею. Це дозволяє більш ефективно керувати енергетичними системами: опалення, водонагрівання, водо-, газо-, енергопостачання тощо.



Розумне місто = Smart City



До IoT-технологій міста відносять розумне паркування, карти шуму, розумне освітлення та дороги. Хоча зараз ця сукупність пристроїв перебуває на стадії планування та розробки, але вони мають доволі далекоглядні перспективи. За допомогою IoT-технологій можна збільшити безпеку на міських дорогах, краще контролювати рух міського транспорту і забруднення великих індустриальних населених пунктів.

Які ефекти від створення «Smart City»

на **20–40 %**

скорочено навантаження на
навколишнє природне
середовище

до **70 %**

економії електроенергії за
рахунок використання
енергозберігаючих ламп
та датчиків руху

до **30 %**

економії капітальних і
операційних витрат за
рахунок застосування
енергозберігаючих
технологій у будівництві

до **20 %**

економії утримання
правоохоронних та
протипожежних
служб за рахунок
відеоспостереження

до **30 %**

економії ресурсів
за рахунок
«розумних»
лічильників
електрики та газу

на **20 %**

скорочено час руху
транспорту

до **30 %**

зниження витрат на
утилізацію сміття за
рахунок системи
розподільного
збору відходів

на **30 %**

знижена кількість ДТП за
рахунок системи
контролю за трафіком і
транзитним транспортом

Дані компанії Bering Point
за результатами
впровадження «зелених»
ініціатив з використанням
IoT в кампусах
університетів м. Брістоль
(Великобританія) і
м. Карнегі-Меллон
(Сполучені Штати
Америки)

Сільське господарство



- Спеціальні нашийники для великої рогатої худоби призначені для моніторингу поведінки тварин, а саме темпу переміщення, часом відпочинку, та поведінкою під час спеки.
- Розумні трекери встановлені на комбайни, трактори та інші сільсько-господарські машини допоможуть врахувати кількість збираємого зерна та культур.
- Для сільського господарства важливим елементом є вологість ґрунту, адже суха або понад волога земля не може давати гарний врожай. Тому інженерами було створено спеціальні датчики контролю вологості. Їх ефективність була доведена одразу, збільшення врожаю досягло 30%. За допомогою таких датчиків можливо автоматизувати контроль за підтриманням оптимальної вологості ґрунту.

Медична діагностика та хірургія

- ▶ Саме завдяки IoT лікарі можуть допомагати людям через інтернет. За останні роки техніка пішла далі й уже медичні дрони готові прилетіти вам на допомогу з потрібними ліками.
- ▶ В генетиці завдяки IoT робляться цілі відкриття! IoT дозволяє знайти підхід до кожного пацієнта окремо, проаналізувати стан його здоров'я та прорахувати індивідуальний метод лікування.
- ▶ Розробка інтернет-застосунків на цей час все ще має деякі труднощі, особливо якщо брати до уваги інтернет речей і традиційну медицину. Але IoT у сфері охорони здоров'я розвивається дуже швидко.

How Healthcare Benefits from IoT



Remote patient health data monitoring, abnormality alerting



Device-to-analytics data stream automation



Remote equipment configuration



Virtual appliance management

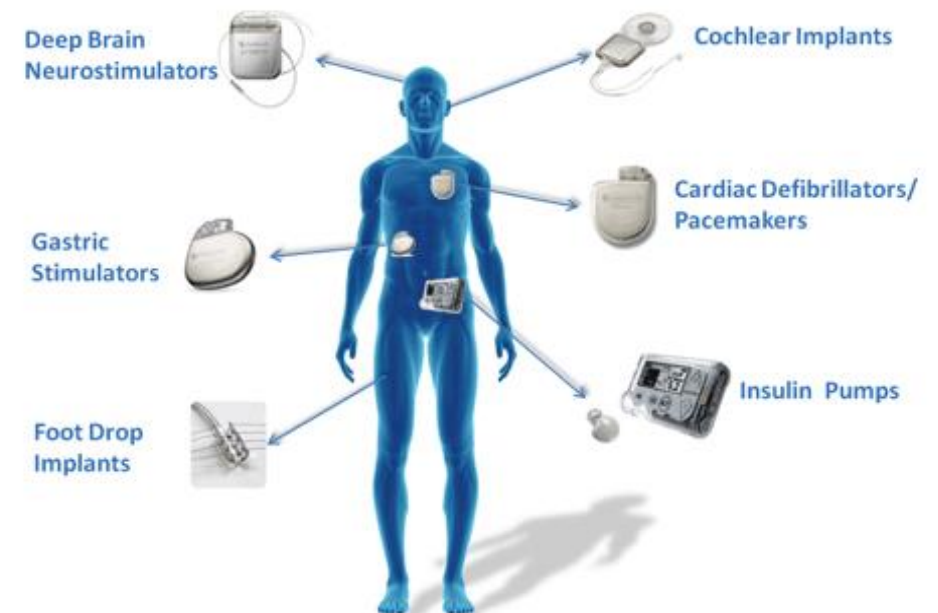


Caregiver's equipment administration



Timeous appliance maintenance

WIRELESS IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES



Промислові IoT та розумні заводи

- ▶ Промисловий Інтернет речей (IoT), об'єднує машини, передову аналітику та людей.
- ▶ Це мережа виробничих пристроїв та датчиків, з'єднаних безпечними високошвидкісними комунікаційними технологіями.
- ▶ Це призводить до систем, які можуть відслідковувати процеси; збирати, обмінювати та аналізувати дані; і використовувати цю інформацію для постійного коригування виробничого процесу



Магазини та послуги



Задачі, які колись виконували люди, все частіше виконуються машинами.

Ресторани швидкого харчування створюють термінали для самообслуговування для зведення замовлень, банки все частіше звертаються до автоматизованих банкоматів або додатків, призначених для роботи на смартфоні, а супермаркети та універмаги встановили каси самообслуговування.

Навіть були розроблені системи, щоб контролювати рівень інвентаризації та автоматично розміщувати замовлення, щоб точно відповідати пропозиції за запитом та усунути перевищення запасів.



Магазини та послуги

novus.online/promotion

NOVUS ONLINE

Каталог

Пошук

Адреса
Оберіть адресу доставки

Планова доставка
Оберіть дату та час

Кошик порожній

В усіх категоріях

- Акційні товари
- Майстри Смаку
- Novus рекомендує
- Пекарня
- Кулінарія
- Овочі, фрукти та горіхи
- Молочне, яйця, сир
- М'ясо, риба
- Бакалія, консерви, спеції
- Дитяче
- Солодощі, снеки
- Напої
- Заморожені продукти

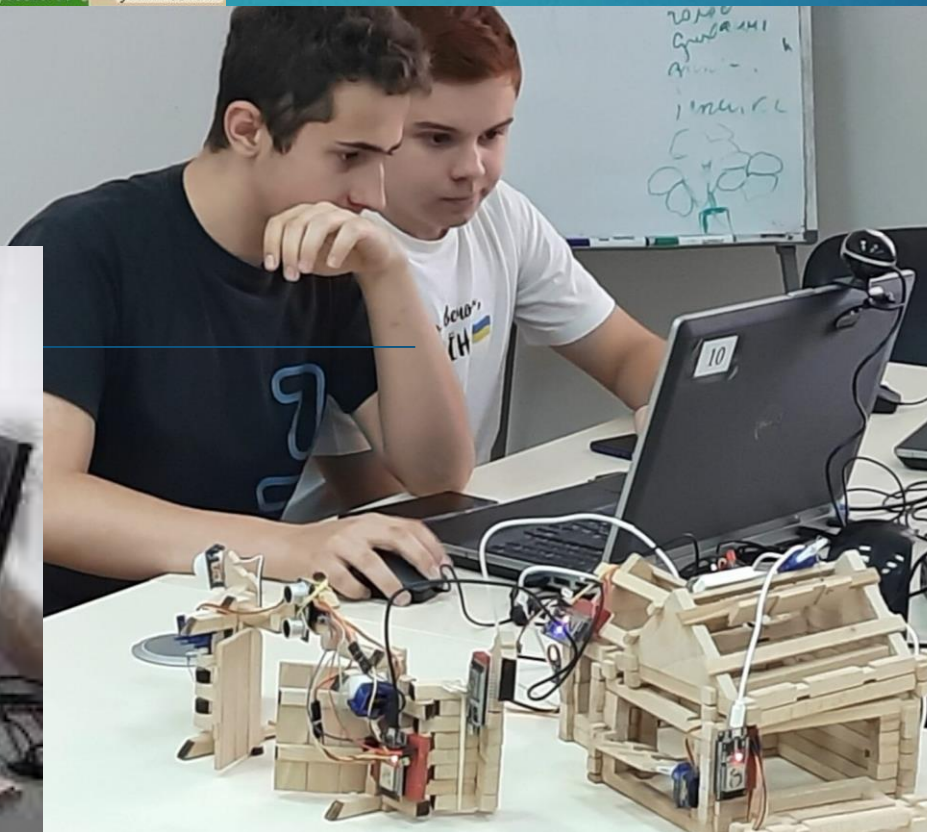
Стандартно

 Сир Комо Кантрі зі смаком пряженого мол... 359.00 -70.00 289.00 за шт	 Біфідойогурт Активія полуниця -суниця 1,5% 2... 27.99 -7.50 20.49 за шт	 Виноград рожевий імпорт 199.00 -40.00 159.00 за кг	 Сир Прего Брентон копчений 45% 434.00 -65.00 369.00 за кг	 Йогурт Молокія По-грецьки 8% 3... 36.99 -4.00 32.99
 Сир кисломолочний Яготинське 9% 350г 75.99 -11.00 64.99 за шт	 Пельмешки Левада Круглики Ням-Ням 400г 89.99 -20.00 69.99 за шт	 Вареники Геркулес з вишнею 400г 69.99 -15.00 54.99 за шт	 Біфідойогурт Активія 1,5% 290г 27.99 -7.50 20.49 за шт	 Айран Онур безлактозний 30... 23.99 -4.00 19.99

IoT в освіті та навчанні



```
on start
  Obloq setup mqtt
  Pin set:
    receiving data (green wire): P1
    sending data (blue wire): P2
  Wi-Fi:
    name: yourSSID
    password: yourPASSWORD
  IoT service:
    (default topic)
  start connection:
    Server
```



Інтернет речей дозволяє закладам вищої та передвищої освіти оптимізувати роботу, виявити присутність студентів, персоналізувати навчання та проводити заняття безпосередньо на пристрої кожного студента.



Проблема безпеки IoT

Аналітики з компанії Apriorit дійшли висновку - IoT схильний приблизно до тих самих ризиків, що і звичайний інтернет:

1. вразливість програмного забезпечення;
2. незахищені канали зв'язку;
3. витік з інформаційних систем;
4. шкідливі програми;
5. кібератаки.

Загроза зламу з боку зловмисників може відлякати багатьох клієнтів від використання Інтернету речей. Особливо слід побоюватися організаціям, які працюють у сфері медицини, фінансів, логістики, торгівлі та виробництва, адже будь-який злам може завдати шкоди тисячам людей. Серед іншого, пристрої IoT збирають конфіденційні дані людей, витік яких призведе до плачевних наслідків. Згідно з даними SAM Seamless Network, у 2021 році здійснено понад 1 млрд атак на мережі IoT.



Еволюція Інтернету речей: чого очікувати в майбутньому?

За даними дослідницької компанії IoT Analytics, у 2021 році у світі налічувалося понад 12 млрд пристроїв Інтернету речей, і експерти прогнозують зростання до 22 млрд до 2025 року.

Компанія IDC припускає, що до 2025 року кількість підключених до IoT пристроїв перевищить 41,6 млрд, в це число входить промислове обладнання та автомобілі, а також технології "розумного" будинку і гаджети.

Аналітичне агентство Gartner прогнозує, що комунальні підприємства стануть одними з найактивніших користувачів Інтернету завдяки впровадженню високотехнологічних лічильників. На другому місці можуть опинитися технології захисту, такі як камери спостереження. Розвиток Інтернету речей також призведе до автоматизації будівель, транспорту та охорони здоров'я.

Дослідницька компанія Juniper Research прогнозує, що світовий ринок IoT-технологій, що використовують мобільні мережі, збільшиться з \$31 млрд 2022 року до \$61 млрд 2026 року, тобто майже в 2 рази. Зростання стимулюватиме впровадження 5G-6G та стільникового зв'язку з низьким енергоспоживанням для глобальної мережі (LPWA), завдяки їм пристрої зможуть працювати практично повсюдно.

В Україні видали першу книгу, яку написав та проілюстрував штучний інтелект

ВИДАВНИЦТВО
РАНОК
Працюємо для розвитку та освіти дітей

 КАТАЛОГ

 Е-КНИГИ

 Пошук...



(067) 546 53 73
ПЕРЕДЗВОНІТЬ МЕНІ



Новинка

Передпродаж



Хочу на Марс! (українською мовою)

ШІ (штучний інтелект)

0 відгуків

Видавництво: **РАНОК** Дитяча література

Поділитися:



Ціна передпродажу: 

149,00 ГРН

Дата виходу товару:

14/03/2023

ЗАМОВИТИ



Додати в обране

Код виробника: A902292Y

ISBN: 9786170981516

Вага: 0.20

Формат, мм: 215x215

Кількість сторінок: 24

★ Ексклюзив!

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

<https://nubip.edu.ua/node/3713>



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ



ENG | UKP

Пошук



ДОВІДНИК БІБЛІОТЕКА ОПЛАТА РОЗКЛАД 3D-ТУР ПЕРІОДИКА ПОДІЇ E-LEARN

УНІВЕРСИТЕТ ВСТУПНИКУ СТУДЕНТУ ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

Головна > Структура університету > Факультет інформаційних технологій > Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки > Реальні IT-проекти руками студентів кафедри

Про університет
Підрозділи університету
Освітня діяльність
Наукова та інноваційна діяльність
Міжнародна діяльність
Вступнику
Студенту
Культура і просвіта
Наукова бібліотека
Працевлаштування
Спорт
Громадські організації
Прес-центр
Інформаційне забезпечення
Державні закупівлі
Енергозбереження
Контактна інформація
Університетський кур'єр

Реальні IT-проекти руками студентів кафедри

РЕАЛІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ВЕРСІЇ ІСТОРИЧНОЇ ШИФРУВАЛЬНОЇ МАШИНИ "ЕНІГМА" (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/-BKEN27aBtw>



РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ ПРИБАДАМИ ОФІСНОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА REID ТЕХНОЛОГІЄЮ З МОНІТОРИНГОМ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ-МЕРЕЖУ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/MNLE79Wij88>



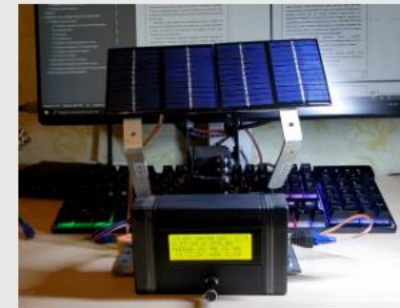
РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЛІТАЮЧИМИ ДРОНАМИ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/YlOIEl2SdGU>



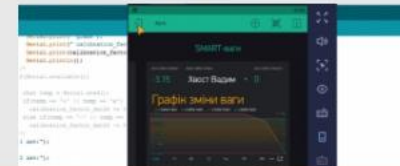
РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ (опис)

Відео роботи системи - <https://youtu.be/ErXiXw9QXPM>



РОЗРОБКА МІКРОПРОЦЕСОРНОГО ПРИСТРОЮ ВИМІРЮВАННЯ І АНАЛІЗУ ВАГИ ЛЮДИНИ

Відео роботи системи - <https://youtu.be/5oGLjSgSzXM>



Факультет інформаційних технологій

<https://nubip.edu.ua/structure/IT.NUBIP>

Факультет інформаційних технологій

Головна • Структура університету • Факультет інформаційних технологій

— To English version

Головна

— ВСТУП-2022: Абітурієнту

— Навчальна робота

- Спеціальності / Освітні програми
- Вибіркові дисципліни
- Каталог навчальних планів

→ **ГРАФІК НАВЧАННЯ ТА РОЗКЛАД ЗАНЬ**

- Атестаційний екзамen 2022 року
- Рейтинг студентів
- Олімпіада з програмування ACM ICPC
- IT Академії
- IT школа для старшокласників

— Наукова робота

- Наукові дослідження
- Інноваційна діяльність
- Конференції
- Наукові гуртки
- Електронний науковий журнал «Інформаційні технології в економіці та природокористуванні»
- VII Міжнародна науково-практична конференція «ЦИФРОВА ОСВІТА В ПРИРОДНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ»

— Аспірантура

- Нормативно-правові документи

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 16а, навчальний корпус 15

Тел.: (044) 527-83-52, (044) 527-83-51

Електронна пошта: o-glazunova@nubip.edu.ua

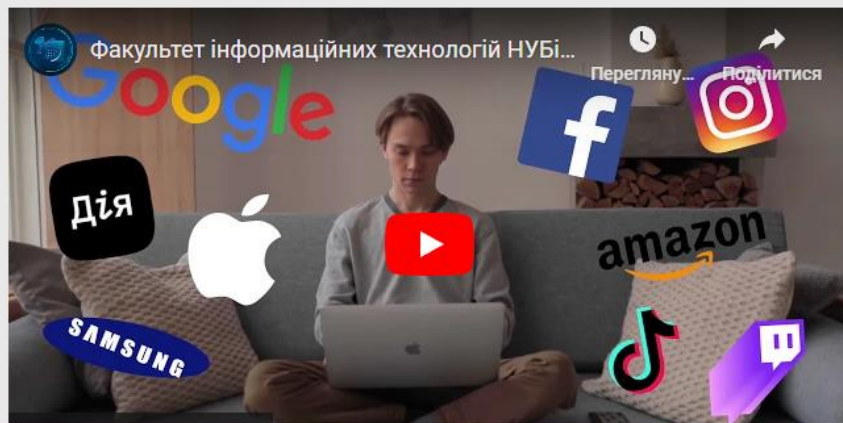


Декан:

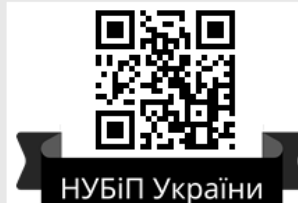
Глазунова Олена Григорівна

доктор педагогічних наук, професор

Органайзер вступу на факультет IT



Telegram-канал для вступників до НУБіП України



Facebook

Факультет IT здійснює підготовку за спеціальностями:

ОС «Бакалавр»

- 121 «Інженерія програмного забезпечення»
- 122 «Комп'ютерні науки»
- 123 «Комп'ютерна інженерія»
- 125 «Кібербезпека»
- 126 «Інформаційні системи і технології»
- 051 «Економіка (Економічна кібернетика)»
- 051 «Економіка (Цифрова економіка)»

ОС «Магістр»

- 051 «Економіка (Економічна кібернетика)»
- 121 «Інженерія програмного забезпечення»
освітня програма "Програмне забезпечення інформаційних систем"
- 122 «Комп'ютерні науки»:
освітня програма "Інформаційні управляючі системи та технології"
освітня програма "Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"
- 123 «Комп'ютерна інженерія»
освітня програма "Комп'ютерні системи і мережі"

Факультет у соціальних мережах



Презентація факультету



Заняття для студентів проводяться в сучасних аудиторіях, оснащених мультимедійною та комп'ютерною технікою. Для студентів є можливість навчатися у Microsoft Imagine Academy, Cisco Academy, Google Academy та інших навчальних лабораторіях.



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ



**Диплом НУБіП України —
успішний старт твоєї кар'єри!**



Адреса приймальної комісії:
м. Київ, вул. Генерала Родімцева, 19,
навчальний корпус № 1 (кімната № 12).
Тел.: +38 (044) 258-42-63, (044) 527-83-08

e-mail: vstup@nubip.edu.ua

Графік роботи:
понеділок-п'ятниця: 9.00- 17.00
перерва: 13.00-14.00
субота, неділя: вихідні дні



**Твій шлях — твоя дорога
НУБіП — твоя перемога**

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!
<https://nubip.edu.ua>