

Студенти долучилися до лекції “Introduction to Artificial Intelligence: Exploring the Future of Technology” по штучному інтелекту!

15.04.2024

🔥 10 квітня 2024 року студенти ОПП «Комп'ютерні науки» відвідали онлайн лекцію “Introduction to Artificial Intelligence: Exploring the Future of Technology” по штучному інтелекту, організовану [IT Кластер](#) та компанії WINSTARS.AI

Лекція зі штучного інтелекту була дуже цікавою та пізнавальною. 😊

Спікер Руслан ХОМЕНКО, Data Scientist at WINSTARS.AI чітко розповів про основи штучного інтелекту, його історію, пояснив основні концепції та методи штучного інтелекту, розповів про нейронні мережі та їх застосування в різних сферах життя і проаналізував перспективи розвитку AI.

Дякуємо Руслану за цінний досвід та пізнавальну лекцію! 🍌🍌🍌

Найактивніші студенти поділилися враженнями від лекції по по штучному інтелекту:

✓ **Софія Присяжнюк, КН-22-2:**

Було чудово мати можливість взяти участь у лекції. Лекція була дуже пізнавальною та захоплюючою, допомагаючи зрозуміти основні концепції штучного інтелекту та його вплив на майбутнє технологій. Дякую організаторам за цю можливість та зацікавленість у розвитку та освіті в галузі IT!

✓ **Юлія Бекешко, КН-22-2:**

Лекція “Introduction to Artificial Intelligence: Exploring the Future of Technology” відзначилася високою якістю та інформативністю. Викладач компетентно виклав матеріал, аналізуючи перспективи розвитку штучного інтелекту. Презентований контент був доступним для аудиторії різного рівня підготовки, що забезпечило всебічне розуміння теми. Дякую за цінний досвід та пізнавальну лекцію.

✓ **Павло Шевчук, КН-22-2:**

Лекція зі штучного інтелекту була дуже цікавою та пізнавальною. Викладач чудово пояснив основні концепції та методи штучного інтелекту, розкривши їх з різних поглядів. Велике враження справила частина про нейронні мережі та їх застосування в різних сферах життя. Додаткові приклади та демонстрації підкріпили розуміння матеріалу. Рекомендую!

✓ **Даниїл Шашок, КН-22-1:**

Був на конференції, що присвячена розвитку ШІ та майбутньому з його використанням і еволюцією. Якщо чесно, то лекція була мега нудною і скучною. Проста презентація з затягуванням. Але дещо корисне почув для себе. Дізнався про еволюцію і розвиток ШІ та машинного навчання і їх історію. Зрозумів суть машинного навчання. Дізнався про різні види ШІ. Єдине корисне, що я виніс з цієї лекції, це те що спікер підкинув декілька ідей для створення власної нейромережі і пояснив багато прикладів їх використання у різних сферах.

✓ **Віталій Закружецький, КН-22-2:**

Відвідав лекцію про штучний інтелект, організовану Хмельницьким IT кластером та WINSTARS.AI.

Лекція була інформативною та цікавою. Спікер чітко розповів про основи штучного інтелекту, його історію, принципи роботи та сучасні застосування. Мені сподобалися приклади з реального життя, що допомогло краще зрозуміти використання штучного інтелекту. Була можливість поставити питання та отримати вичерпні відповіді.

✓ **Тетяна Кашперук, КН-22-2:**

Відвідала вебінар: розкрили поняття ші, різні інструменти з ші та computer vision, що саме можна зробити - картинку зробити різнокольорову, модель якусь свою створити, проаналізувати текст. на вхід аудіо - на вихід текст з аудіо чим відрізняється ші (у ші відноситься машинне навчання) та машинне навчання, глибоке навчання. схема класичного програмування та машинне навчання, про типи машинного навчання.

✓ **Костянтин Сидорчук, КН-22-3:**

Конференція про AI цікава, дізнався про неї розширено та про її історію, але про можливості розпізнання для мене давно знайомі ще з пар, почув про типи машинного навчання, про деякі алгоритми та певні порівняння між класичним програмуванням та машинним, та інші порівняння.

✓ **Дмитро Манілевич, КН-22-1:**

Я відвідав онлайн-лекцію "ВСТУП ДО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ДОСЛІДЖЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ТЕХНОЛОГІЙ" і був вражений змістом та поданням матеріалу. Лекція охопила широкий спектр тем, пов'язаних зі штучним інтелектом (ШІ), від його історії та основних принципів до його сучасних застосувань та потенційного впливу на майбутнє.

Позитивні моменти:

Чіткий і лаконічний виклад: Лектор чітко та лаконічно виклав складні концепції ШІ, роблячи їх доступними для розуміння аудиторії з різним рівнем підготовки.

Широкий спектр тем: Лекція охопила широкий спектр тем, пов'язаних зі ШІ, що дало мені всебічне уявлення про цю область.

Цікаві приклади: Лектор навів багато цікавих прикладів застосування ШІ в реальному світі, що допомогло проілюструвати абстрактні концепції та зробити лекцію більш захоплюючою.

Інтерактивність: Лектор заохочував до інтерактивного спілкування з аудиторією, що зробило лекцію більш динамічною та цікавою.

Пропозиції щодо покращення:

Більше глибини в деяких темах: Деякі теми, на мою думку, могли б бути розкриті більш глибоко, наприклад, етичні наслідки ШІ.

Більше можливостей для практичного застосування: Було б корисно мати більше можливостей для практичного застосування знань, отриманих під час лекції, наприклад, у вигляді завдань або проектів.

Загальне враження:

Загалом, я був дуже задоволений цією онлайн-лекцією. Вона була інформативною, захоплюючою та дала мені цінні знання про ШІ. Я б рекомендував цю лекцію всім, хто хоче дізнатися більше про цю швидко розвиваючуся область.

Я вважаю, що ШІ має потенціал революціонізувати багато аспектів нашого життя, і важливо, щоб ми розуміли, як він працює та який вплив він може мати на нас. Ця лекція є чудовим способом розпочати вивчення ШІ.

✓ **Роман Чаузов, КН-22-1:**

Я відвідав онлайн-лекцію "Вступ до штучного інтелекту: досліджуючи майбутнє технологій" і був вражений її змістом та презентацією. Лекція охоплювала широкий спектр тем про штучний інтелект (ШІ), від його історії та основних принципів до сучасних застосувань і потенційного впливу на майбутнє.

Хороші моменти.

Ясна і стисла презентація: лектор пояснював складні концепції ШІ в чіткій і стислій формі, яка була легко зрозумілою для аудиторії з різним рівнем знань.

Широкий спектр тем: лекції охоплювали широкий спектр тем про ШІ та давали всебічне розуміння галузі.

Цікаві приклади: лектори наводили низку цікавих прикладів застосування ШІ в реальному світі, що допомагало пояснити абстрактні поняття і зробило лекції більш цікавими.

Інтерактив: лектор заохочував інтерактивне спілкування з аудиторією, що робило лекцію більш динамічною та цікавою.

Пропозиції щодо покращення.

Деякі теми можна було б дослідити глибше: наприклад, етичні наслідки ШІ.

Більше можливостей для практичного застосування: було б корисно мати більше можливостей для застосування знань, отриманих на лекціях, наприклад, через завдання та проекти.

Загальне враження.

Загалом, я дуже задоволений цією онлайн-лекцією. Я б рекомендував цю лекцію всім, хто хоче дізнатися більше про цю сферу, що стрімко розвивається.

Оцінка

5/5

Інші коментарі.

Штучний інтелект має потенціал революціонізувати багато аспектів нашого життя, і я вважаю, що важливо розуміти, як він працює і як він впливає на нас. Я думаю, що ця лекція - чудовий спосіб почати вивчати ШІ.

Я також хотів би додати, що лектор був дуже захоплений темою ШІ, і його ентузіазм був заразливим. Це зробило відвідування лекції ще більш приємним.

Щиро дякую за увагу!

✓ **Дмитро Олясюк, КН-22-1:**

Під час участі в конференції, присвяченій розвитку ШІ та його майбутньому використанню, я отримав деяку цікаву інформацію, хоча презентування, як на мене, було дещо монотонним. Однак, були і свої плюси: спікер розкрив еволюцію та розвиток ШІ і машинного навчання, а також ознайомив з різними видами штучного інтелекту.

Особливо цікавим для мене став фінальний блок, коли спікер звернув увагу на можливості створення власних нейронних мереж. Він подав низку захоплюючих прикладів їх практичного застосування у різних галузях. Ці приклади не лише показали потенціал штучного інтелекту, але й стимулювали мене можливо досліджувати цю тему глибше для можливого впровадження у власні проекти.

✓ **Кирило Надопта, КН-23-1**

Дуже цікава та пізнавальна лекція 📌. Усе виявилось добре на лекції, цікаво та інформативно, але його слова доповідача линули тихо.

✓ **Максим Микитюк, КН-23-1**

Досить пізнавальна лекція, яка допомагає зрозуміти загальні визначення, проблеми та переваги ШІ. Наприклад, дізнався, що на даний момент усі існуючі моделі ШІ не є загальними. Вони обмежені в певній області. Також дізнався, що є моделі, які мають більше нейронів, ніж в людському мозку. Але все одно мають обмеження у застосуванні.

✓ **Сергій Желізняк, КН-23-1**

На лекції було надано багато інформації про штучний інтелект, яку можна надалі використовувати в подальшому житті.

✓ **Олександра Ломовцева, КН-23-3**

Захід дуже сподобався, спікер доволі цікаво все розповів. Також сподобалося, що була зроблена цікава презентація.

✓ **Роман Терлецький, КН-23-2**

Лекція дуже сподобалася, було дуже інформативно та цікаво, мотивує працювати та навчатись й надалі.

✓ **Вероніка Кадинська, КН-23-2**

Конференція мені сподобалась, дізналась історію та різновиди штучного інтелекту. Інформація подана змістовно, спікер цікаво розповідає.

✓ **Денис Калуга, КН-23-2**

На даній лекції мені було цікаво почути багато нового щодо штучного інтелекту, його розвитку та можливого використання.

✓ **Дмитро Солтис, КН-23-3**

Лекція була дійсно цікавою. Спікер доступно розповів про основні концепції штучного інтелекту та його вплив на наше майбутнє. Я відкрив для себе нові моменти розвитку ШІ, і з нетерпінням чекаю подібних заходів.

✓ **Ярослав Казмірчук, КН-23-2**

Відвідав захід у якому розповідали про вступ до розробки ШІ, та методи його навчання. Особисто мені цей захід сподобався, адже ШІ активно розвивається, та стає популярним, також захід для мене був корисний, бо в майбутньому я також буду розвиватися у цьому напрямку.

✓ **Денис Франко, КН-23-2**

Сьогодні я відвідав цікаву лекцію, яка була організована Хмельницьким ІТ Кластером та компанією WINSTARS.AI, на тему "Introduction to Artificial Intelligence". Лектори детально розглянули основні концепції штучного інтелекту та його застосування у різних сферах життя, від побутових технологій до промисловості та медицини.

✓ **Артур Тишко, КН-23-2**

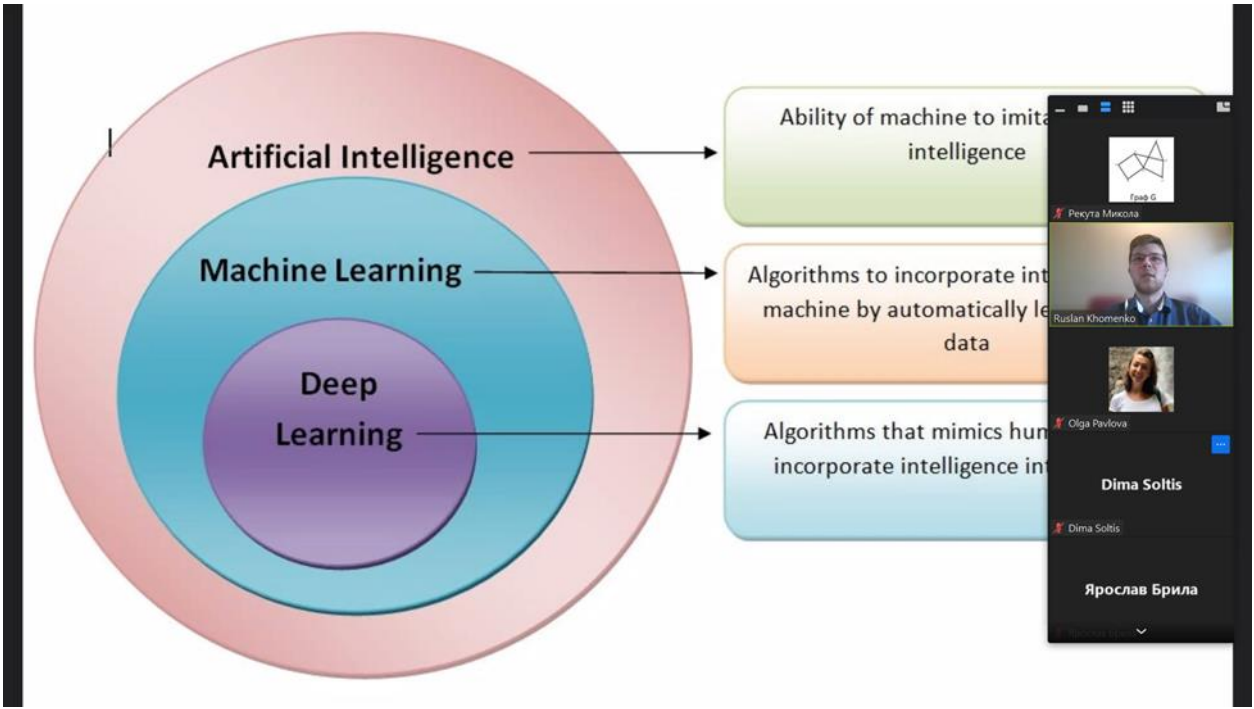
Ця лекція була чудовою, дякую лектору за таку цікаву можливість. Лекція була захоплюючим відкриттям у світі штучного інтелекту.

✓ **Іван Бойко, КН-23-2**

Лекція була дуже цікава та інформативна, почув багато нового і повторив трохи матеріалу.

✓ **Вікторія Масловська, КН-23-2**

Доволі інформативний захід сьогодні був про штучний інтелект, дуже все сподобалося, особливо запитання та відповіді до них, які були у кінці заходу.



You are viewing Ruslan Khomenko's screen

(R;G;B)

↓

R > B ?

↙ Tak ↘ Hi

Червоний Синій

Unmute Start Video Participants 74 Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Whiteboards Leave

You are viewing Ruslan Khomenko's screen

Speech → Text

ChatGPT

User

Participants: 75

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Whiteboards Leave

Where it all comes from: GANs, LLMs & Diffusers

Generative Adversarial Networks (2014)
The Generator creates deep fakes to train the Discriminator.

Real data X → Discriminator → Real/Fake

Noise (z) → Generator $G(z)$ → Discriminator

Backpropagation

Large language models perform sequence-to-sequence prediction and generate the next word in a sentence. (Transformer networks, since 2018)

Diffusers (since 2022)
"Teddy bears n steampunk sty"

Input: Recite the first law of robotics

Output: GPT-3

Participants: 56

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Whiteboards Leave

You are viewing Ruslan Khomenko's screen View Options

Класичне програмування:

Машинне навчання:

Макс Микитюк

Макс Микитюк

Ruslan Khomenko

Olga Pavlova

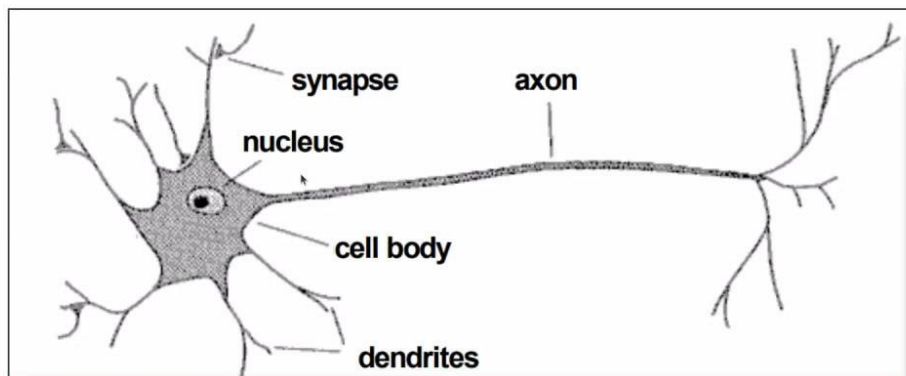
Тімур Мустаєв

Тімур Мустаєв

Ярослав Брила

Unmute Start Video Participants 74 Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Whiteboards Leave

The Structure of Neurons



A neuron has a cell body, a branching input structure (the dendrite) and a branching output structure (the axon)

- Axons connect to dendrites via synapses.
- Electro-chemical signals are propagated from the dendritic input, through the cell body, and down the axon to other neurons

Макс Микитюк

Макс Микитюк

Ruslan Khomenko

Olga Pavlova

Тімур Мустаєв


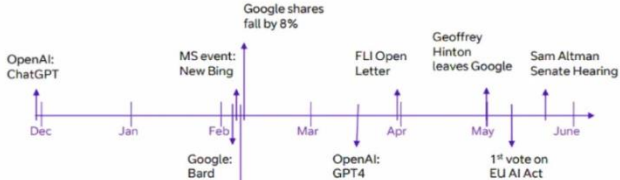
Тімур Мустаєв

Олександр Похитун

Zoom Meeting You are viewing Ruslan Khomenko's screen View Options

Generative AI (Detlef Nauck, BT) - 2

The race to release LLMs – AI has never changed so fast

Participants: 58

Unmute Start Video

Participants Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Whiteboards

Leave

Sign in View

Ruslan Khomenko

Терлецкий Р.В

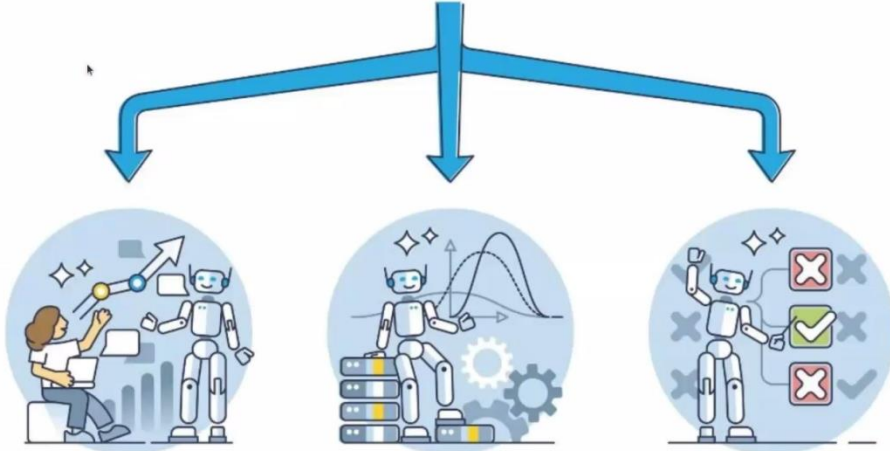
Вінок Артем


Олександр Похитун

Жереб Артем


Інюшин Максим

MACHINE LEARNING






SUPERVISED
TASK DRIVEN
(PREDICT NEXT VALUE)



UNSUPERVISED
DATA DRIVEN
(IDENTIFY CLUSTERS)



REINFORCEMENT
LEARN FROM MISTAKES

Денис Калуга

Ольга Раилова

Тимур Мустаев

Ярослав Бриля

Жереб Артем