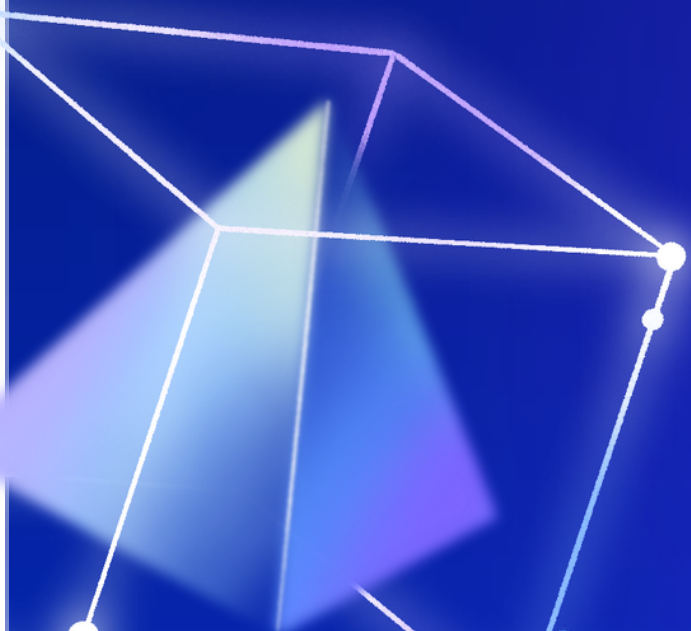


ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ОСВІТНЬОГО КОНТЕНТУ

Юлія ДАВИДОВА,
заступник директора
НМЦ ПТО у Харківській області





ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE - AI)

- ЦЕ ЗДАТНІСТЬ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ БРАТИ НА СЕБЕ
ФУНКЦІЇ ЛЮДИНИ Й ПРИЙМАТИ ВІДПОВІДНІ РІШЕННЯ

ШІ досліджує методи розв'язання завдань, які
потребують людського розуміння

ШІ - це система, що може міркувати, навчатися та
діяти автономно





СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

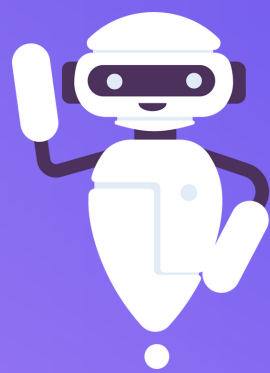
1. Сільське господарство
2. Сфера безпеки
3. Дім і побут
4. Сфера фінансів
5. Освіта
6. Управління персоналом
7. Маркетинг

РЕЙТИНГ КРАЇН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ШІ

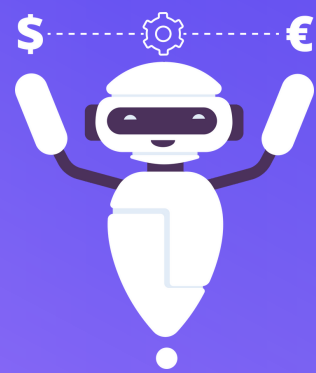
	США	1
	Китай	2
	Сінгапур	3
	Сполучене Королівство	4
	Канада	5
	Південна Корея	6
	Ізраїль	7
	Німеччина	8
	Швейцарія	9
	Фінляндія	10
	Нідерланди	11
	Японія	12
	Франція	13
	Індія	14
	Австралія	15

Джерело: *The Global AI Index*

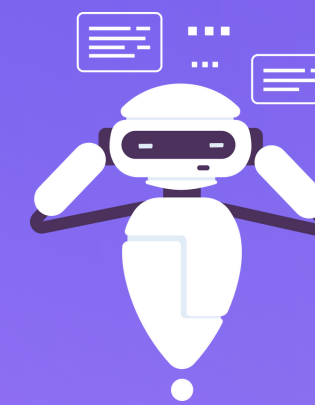
НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА



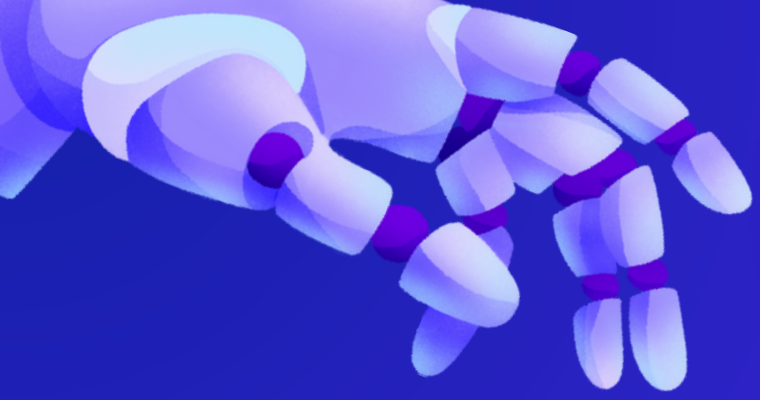
Концепція розвитку штучного інтелекту в Україні, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів від 2 грудня 2020 р. № 1556-р.



Закон України «Про захист персональних даних»

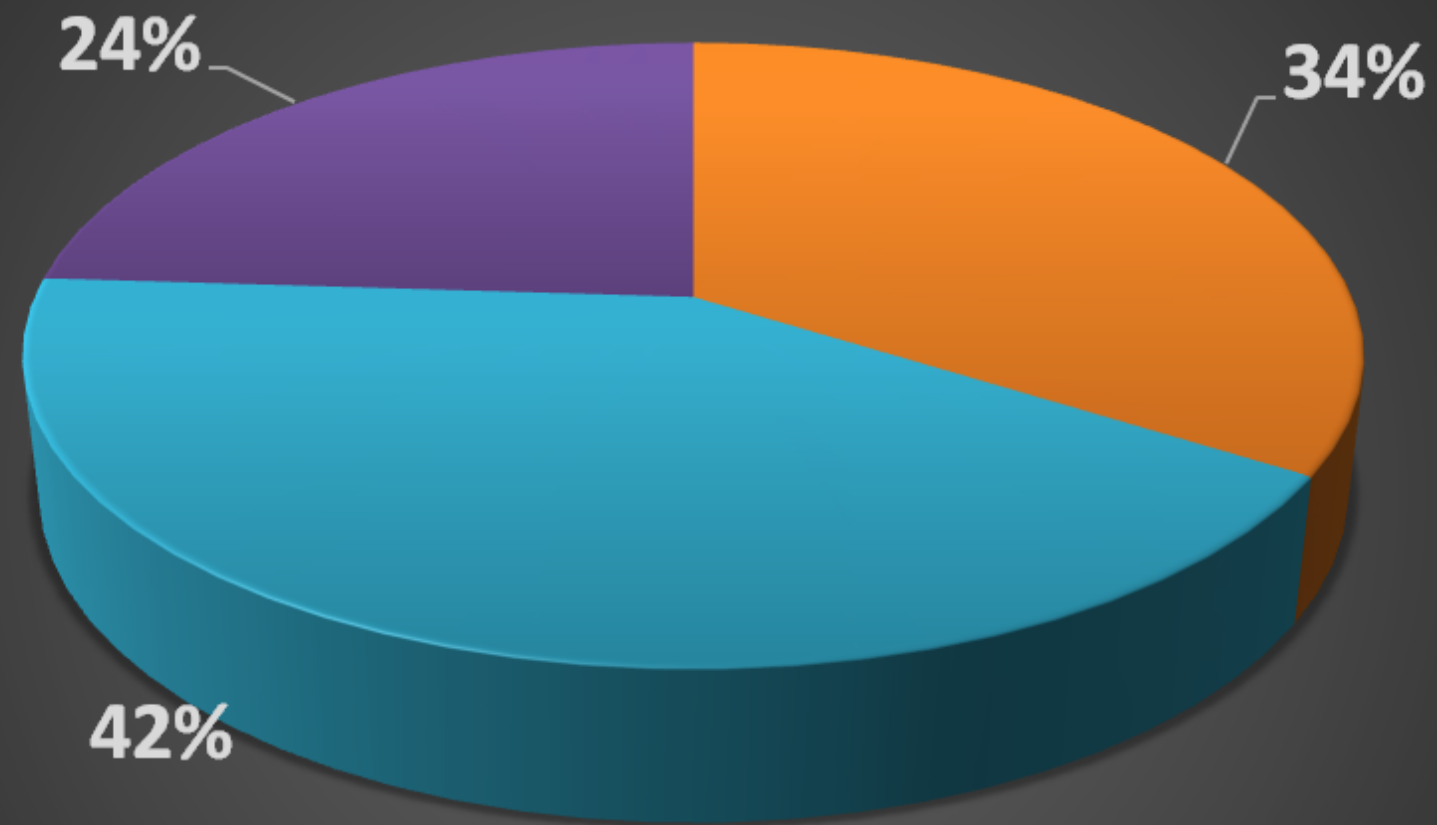


Закон України «Про авторське право і суміжні права» (зі змінами) від 01.12.2022



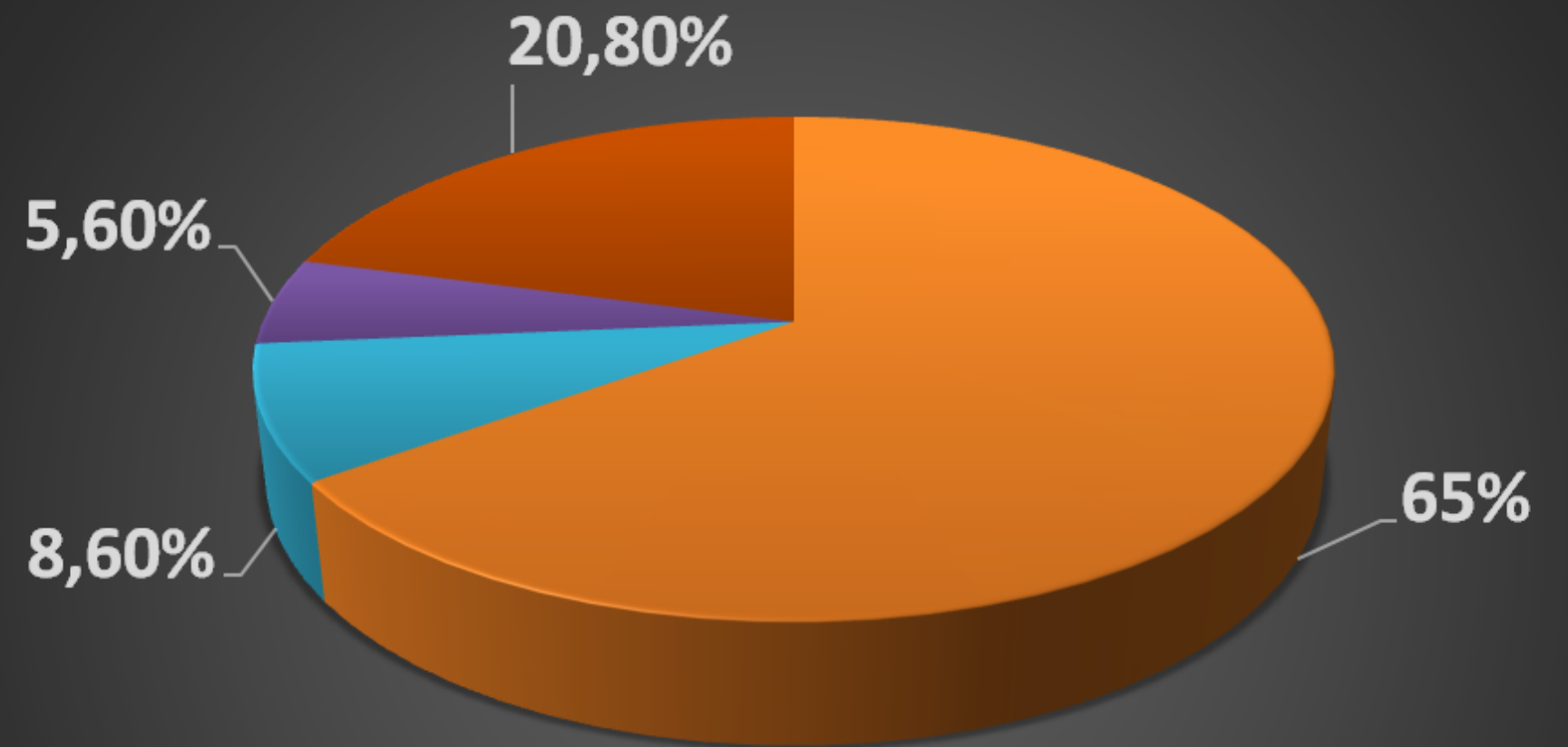
Популярність ШІ в Україні

Результати опитування українців щодо ШІ



- Не знають, що таке штучний інтелект?
- Мають приблизне уявлення
- Більш детально ознайомлені з цим питанням

Використання ChatGPT та інших чат-ботів з ШІ



- Не використовують чат-боти
- Використовують в роботі
- Використовують в навчанні
- Використовують в інших цілях

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШІ В ОСВІТІ

СТАВЛЕННЯ ПЕДАГОГІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ



Позитивне
ставлення освітян
до використання
ШІ в освітньому
процесі



Хотіли б
дізнатися більше
про те, як
використовувати
ШІ в освітньому



Вважають, що
учням і студентам
цікавими є
освітні ініціативи
ШІ



Використовують
ШІ для
підготовки
навчальних
матеріалів

ДЖЕРЕЛА ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ТЕХНОЛОГІЇ ШІ ДЛЯ ПЕДАГОГІВ



87% знають

про хоча б один з наведених сервісів ШІ



ChatGPT



На Урок
освітній проект



Midjourney



Bard



grammarly



Notion



Stable Diffusion

Звідки отримали інформацію про сервіси ШІ:

- Соціальні мережі 69%
- Освітні матеріали (лекції, курси, інтенсиви тощо) 46%
- Друзі чи колеги 35%
- Цілеспрямовано шукав (-ла) інформацію про ШІ 30%
- Преса (зокрема сайти чи телеграм-канали новин) 24%

75% ПОЗИТИВНО СТАВЛЯТЬСЯ ДО
ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

ДЖЕРЕЛА ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ТЕХНОЛОГІЇ ШІ ДЛЯ УЧНІВ



91% знають

про хоча б один з наведених сервісів ШІ



ChatGPT



На Урок
освітній проект



Midjourney



Bard



grammarly



Notion



Stable Diffusion

Звідки отримали інформацію про сервіси ШІ:

- | | |
|--|-----|
| ▪ Соцмережі | 83% |
| ▪ Друзі чи однокласники | 43% |
| ▪ Цілеспрямовано шукав/шукала інформацію | 27% |
| ▪ Позашкільні активності | 24% |
| ▪ Уроки в школі | 23% |

65% ВВАЖАЮТЬ, ЩО ШІ МОЖЕ БУТИ КОРИСНИМ ІНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ НАВЧАННЯ

НОВІ МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В ОСВІТІ

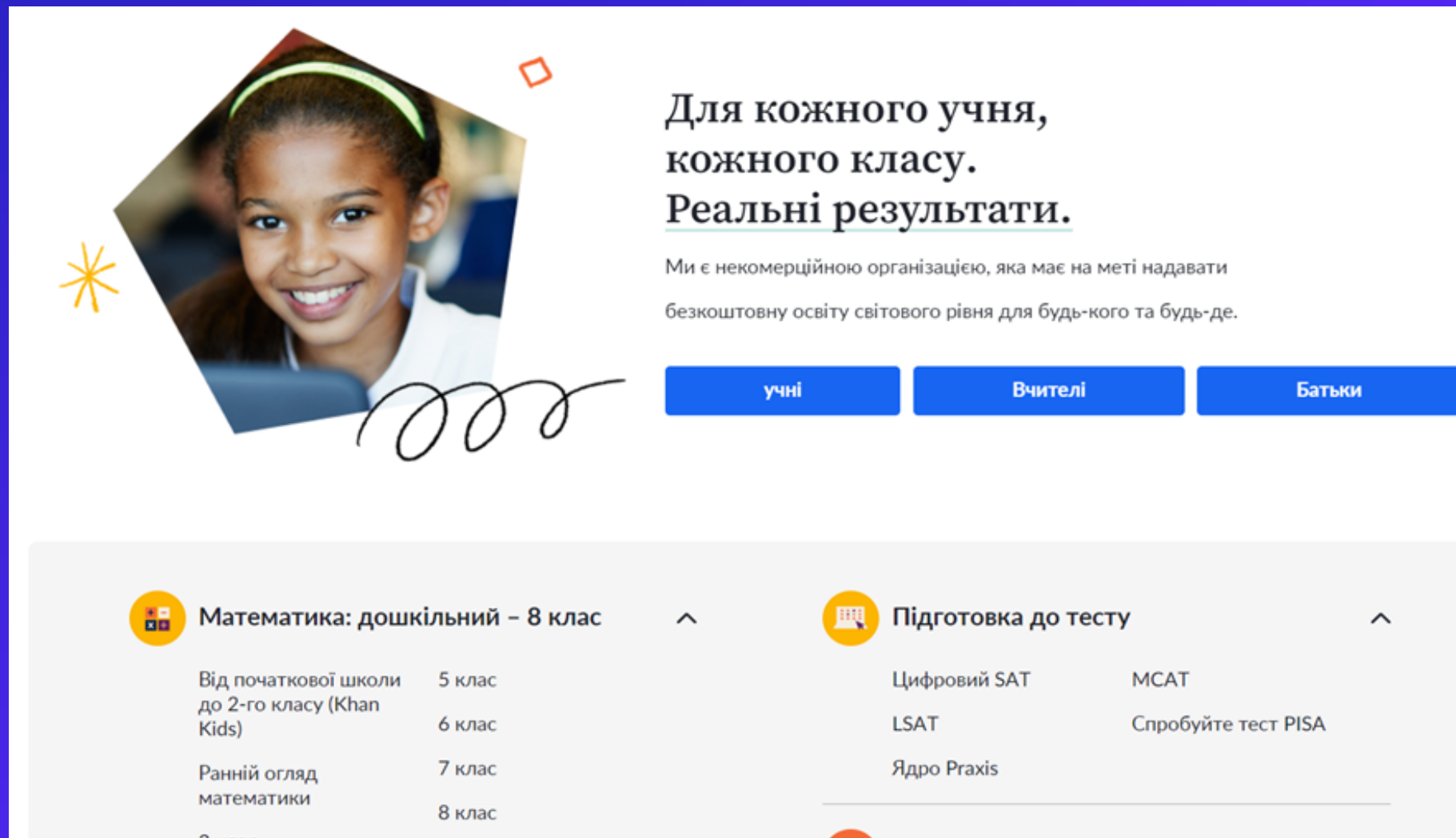


- 01 Адаптивне навчання
- 02 Персоналізовані рекомендації
- 03 Інтерактивні та захоплюючі формати
- 04 Автоматизація завдань
- 05 Розширення доступу до освіти
- 06 Підвищення ефективності навчання
- 07 Нові освітні моделі

АДАПТИВНІ ПЛАТФОРМИ НАВЧАННЯ

Khanacademy

<https://www.khanacademy.org/>



Для кожного учня,
кожного класу.
Реальні результати.

Ми є некомерційною організацією, яка має на меті надавати
безкоштовну освіту світового рівня для будь-кого та будь-де.

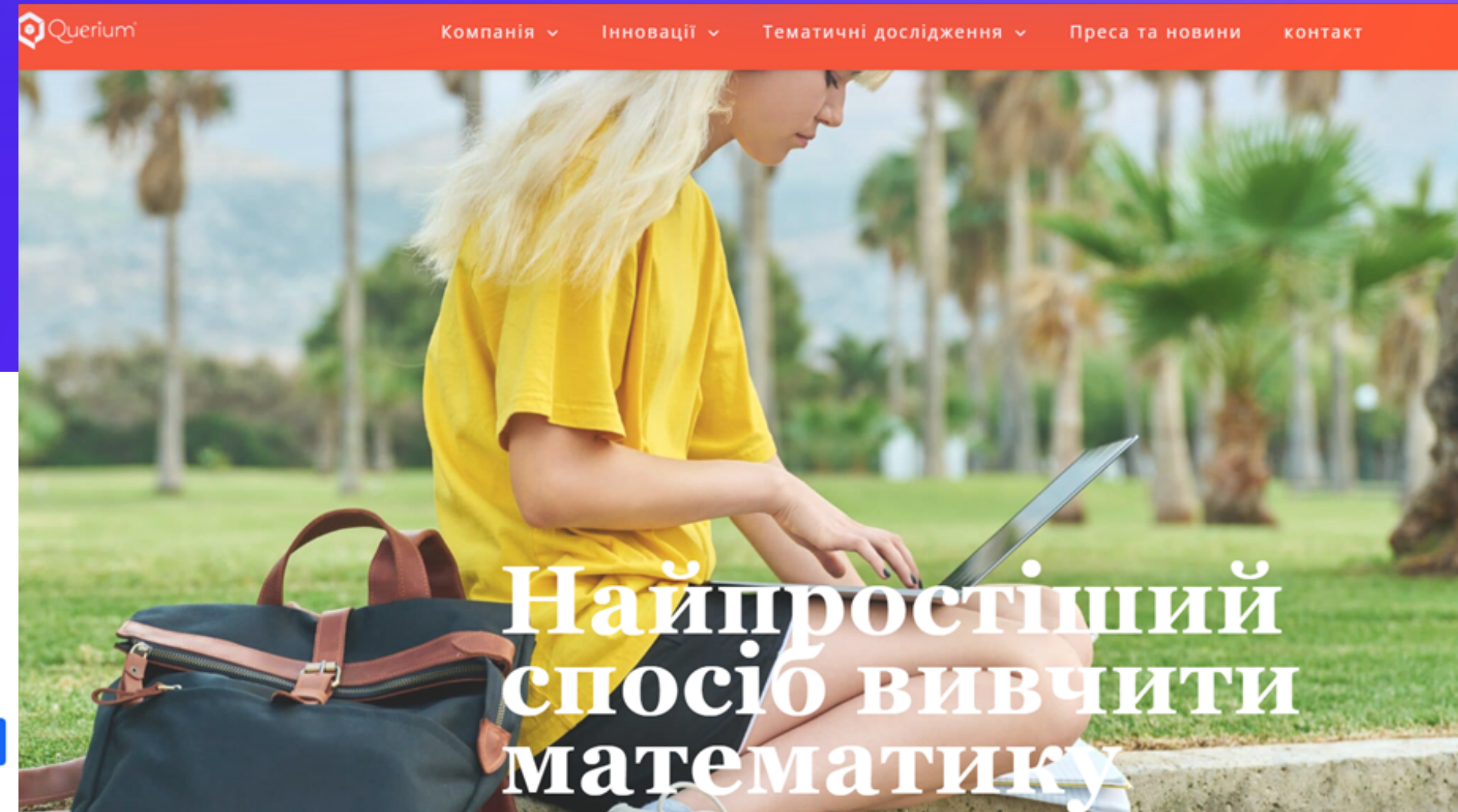
учні Вчителі Батьки

Математика: дошкільний – 8 клас

Від початкової школи до 2-го класу (Khan Kids)	5 клас
	6 клас
Ранній огляд математики	7 клас
	8 клас
2 клас	

Підготовка до тесту

Цифровий SAT	MCAT
LSAT	Спробуйте тест PISA
Ядро Praxis	



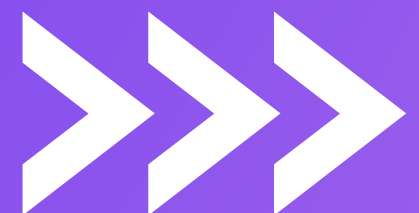
Querium

Компанія Інновації Тематичні дослідження Преса та новини контакт

Найпростіший спосіб вивчити математику

Querium

<https://www.querium.com/>



АДАПТИВНІ ПЛАТФОРМИ НАВЧАННЯ

FeedbackFruits

<https://feedbackfruits.com/#solutions>

Тепер ви можете створювати навчальні подорожі у FeedbackFruits. Подивіться як >

FeedbackFruits ЧОМУ ЗВОРОТНИЙ ЗВ'ЯЗОК РІШЕННЯ НАВЧАЛЬНІ ПОДРОЖІ РЕСУРСИ ДОПОМОГА ПОЧАТИ

Перевернутий клас

Перевернута подорож у класі – основа для успішного впровадження

Педагогіка: [Перевернутий клас](#)
Результати навчання: Співпраця Засвоєння знань
Час підготовки: Високий (>30 хв)

ПОБАЧИТИ ПОДРОЖ

Студенти роботодавці Центри кар'єри

Handshake [Огляд](#) [Хто наймає](#) [Поради щодо кар'єри](#) [авторизуватися](#) [Зареєструватися](#)

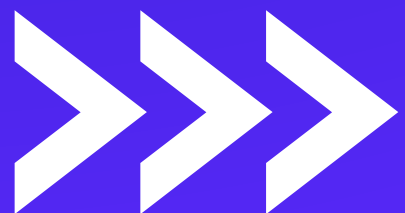
Зробіть кар'єрні кроки

Приєднуйтеся до мільйонів студентів у найкращому місці для працевлаштування.

Завантажити Handshake

Handshake


<https://joinhandshake.com/>



ПЕРСОНАЛІЗОВАНІ ЗАВДАННЯ

Duolingo

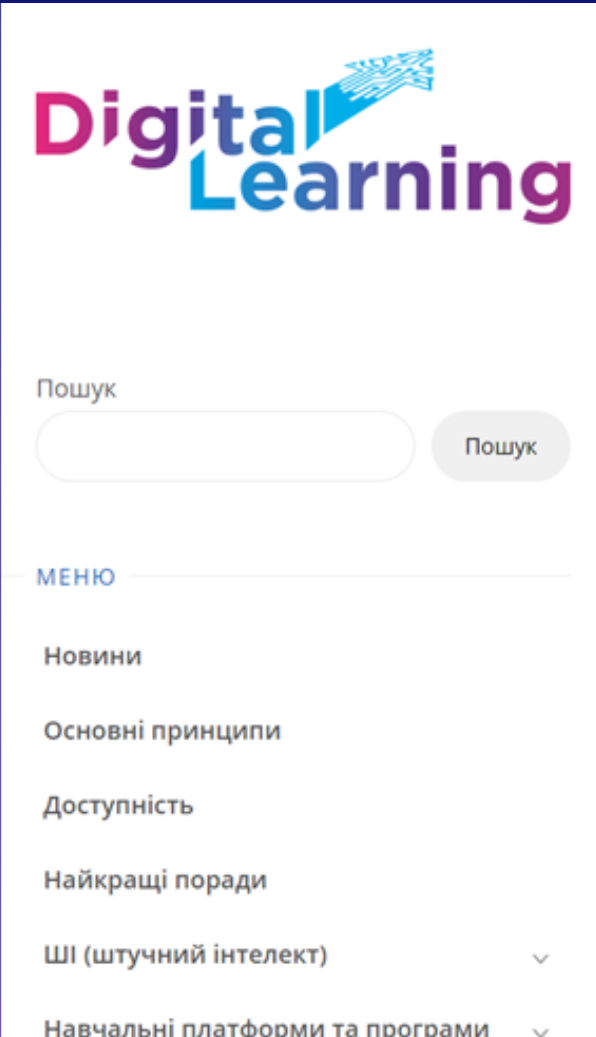
<https://uk.duolingo.com/>



Безкоштовний, веселий та ефективний спосіб вивчення **МОВИ!**

РОЗПОЧАТИ

[УЖЕ МАЮ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС](#)

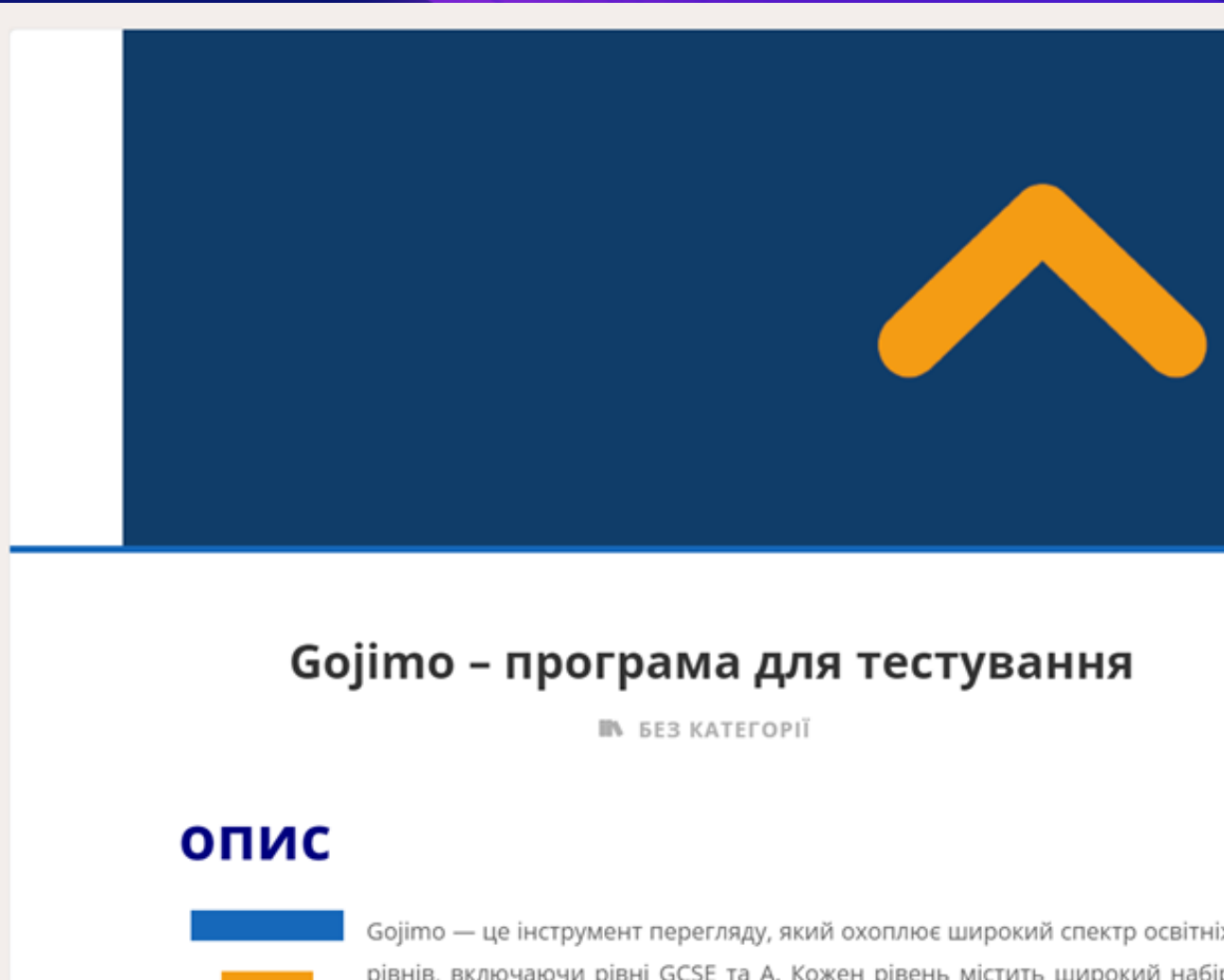


Digital Learning

Пошук

МЕНЮ

- Новини
- Основні принципи
- Доступність
- Найкращі поради
- ШІ (штучний інтелект) ▾
- Навчальні платформи та програми ▾



Gojimo – програма для тестування

БЕЗ КАТЕГОРІЇ

ОПИС

Gojimo — це інструмент перегляду, який охоплює широкий спектр освітніх рівнів, включаючи рівні GCSE та A. Кожен рівень містить широкий набір

Gojimo

<https://blogs.loucoll.ac.uk/learningtechnology/2016/01/08/gojimo/>



АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗАВДАНЬ



Дозвольте Дракону набирати текст

Для тих, хто вважає набір тексту фізичним чи когнітивним завданням, Dragon надає простіший, інтуїтивніший спосіб писати — і досліджувати — просто промовляючи. Він не відстає від ваших думок, транскрибує до 160 слів за хвилину.



Функції доступності підтримують повне командування та контроль

Для користувачів зі спеціальними можливостями Dragon підтримує словесні команди для навігації по документах. Використовуйте свій голос як альтернативу миші, розмовляючи для перегляду та пошуку в Інтернеті або для виконання простих обчислень.



Конспекти уроків на швидкість мовлення

Диктуйте плани уроків, програми, списки для читання, робочі аркуші тощо втричі швидше, ніж друкуєте, з точністю 99%.



Надайте більш детальні оцінки

Насолоджуйтеся безпрецедентною легкістю, швидкістю та простотою використання голосу для оцінювання роботи студентів і надання детального відгуку про роботи, дослідницькі проекти та тести.

Dragon від Nuance

<https://www.nuance.com/dragon/industry/education-solutions.html://uk.duolingo.com/>

GradeScope

<https://www.gradescope.com/>

Почати

Виставлення оцінок

- 🔍 Оцінка простого питання
- 🔍 Оцінювання ще швидше за допомогою комбінацій клавіш
- 🔍 Розширені параметри оцінювання
- 📄 Анотація та розширена навігація
- ⚡ Оцінювання за допомогою ШІ

Управління курсом

- ☰ Керуйте списком курсів
- ➕ Створіть іспит
- ➕ Створіть домашнє завдання
- 📄 Створіть онлайн-завдання
- </> Створіть завдання з програмування
- ✔ Створіть завдання аркуша
- 👥 Створіть групове завдання

Робочий процес призначення

- 📄 Для студентів: подати в мобільному додатку Gradescope
- 📄 Для студентів: надсилайте PDF-файли на веб-сайт Gradescope
- ✍ Для студентів: подання онлайн-завдання
- 🔍 Для студентів: перегляд відгуків і запит на підвищення оцінок
- 📄 Сканування іспитів
- 📄 Завантажте скани та зв'яжіть їх зі студентами
- 📄 Перегляд і публікація оцінок
- 🔄 Керуйте запитом на оновлення
- 📊 Переглянути статистику завдань

ВІРТУАЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ

Labster

<https://www.labster.com/>

PhET Interactive Simulations

<https://phet.colorado.edu/>



Labster Симуляції ▾ Як це працює ▾ Ціноутворення Ресурси ▾ Зв'яжіться з нами [Здійсніть тур](#)

Надихайте учнів захоплюючим навчанням STEM

Доведено, що захоплюючі віртуальні лабораторії Labster залучають студентів, знижують рівень відсіву та забезпечують справедливі результати навчання.

[Здійсніть тур](#)

PhET INTERACTIVE SIMULATIONS University of Colorado Boulder SIMULATIONS TEACHING RESEARCH INITIATIVES

Simulations

Browse Filter

SUBJECT (1) × 7 results Sort by: Newest ▾

- Physics
 - Motion
 - Sound & Waves
 - Work, Energy & Power
 - Heat & Thermo
 - Quantum Phenomena
 - Light & Radiation
 - Electricity, Magnets & Circuits
- Chemistry
 - General Chemistry
 - Quantum Chemistry

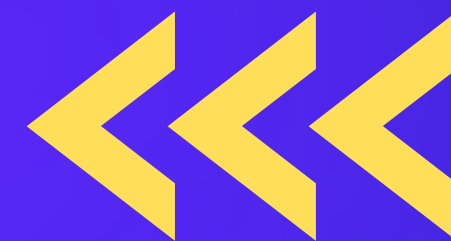
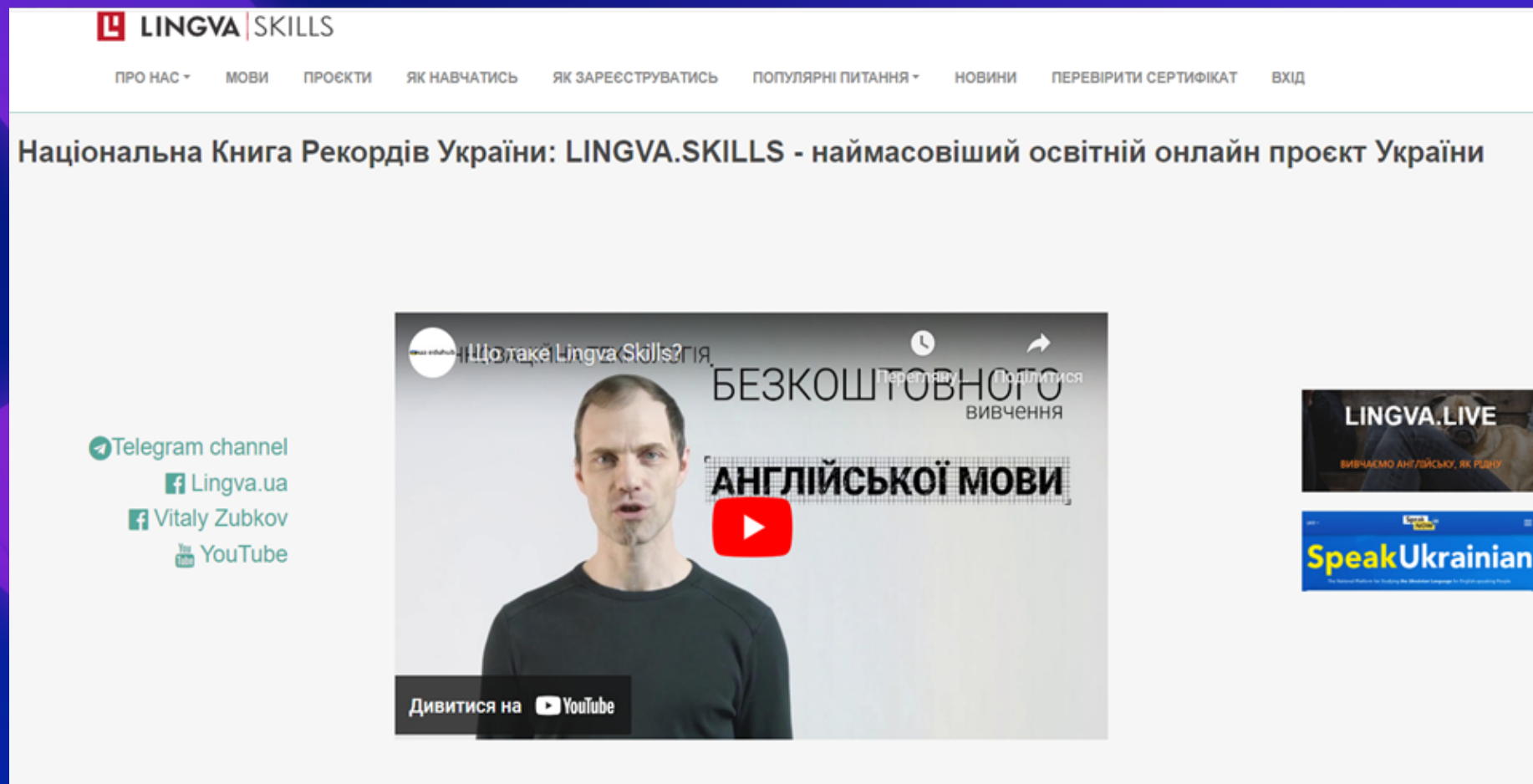
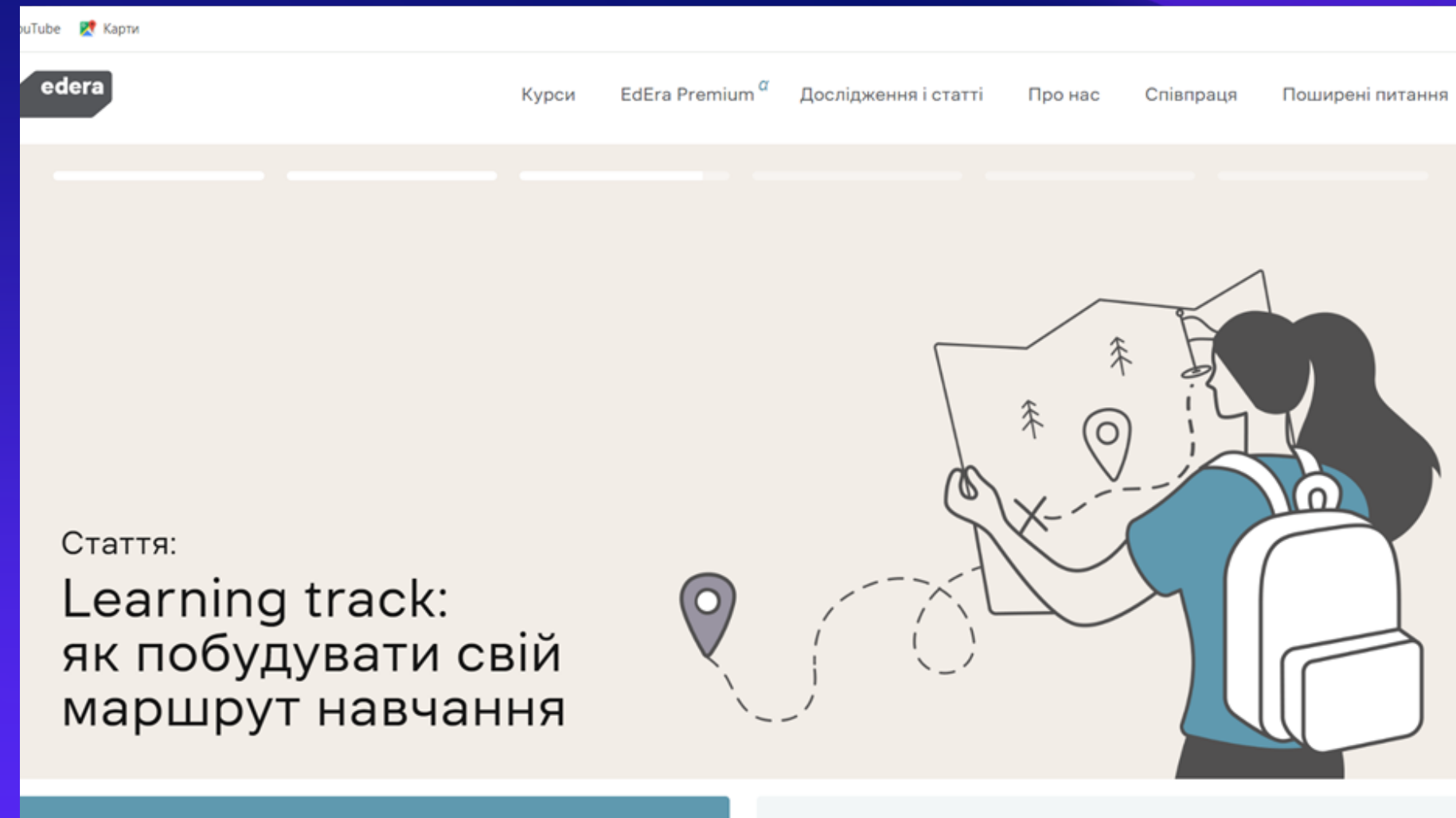
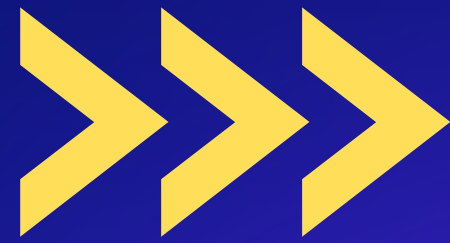
Filters: [Biology](#) × [HTML5](#) ×

- Density**
- Natural Selection**
- Gene Expression Essentials**
- Molecule Polarity**

УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБКИ

EdEra

<https://ed-era.com/>



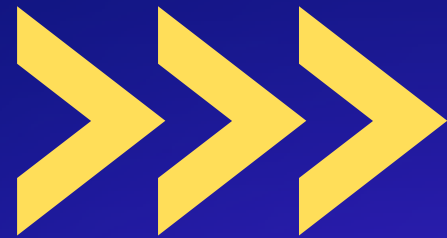
Lingva.ua

<https://lingva.ua/>

УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБКИ

AcademyOcean

<https://academyocean.com/>



Онлайн-курси ^ Академія v Отримати консультацію

ІТ-курси онлайн: про дизайн та нетехнічні

- Допомагаємо обрати професію
- Викладачі з досвідом
- Кар'єрне консультування
- AI-навички

Отримати консультацію

Безкоштовні ознайомчі курси
ІТ-професії. Знайомство

Для початківців

Технічні	Нетехнічні	Дизайн
Front-end розробка	Project Management в IT	UI/UX design
Python розробка	Business analysis в IT	
QA manual	Digital marketing	
C# розробка	HR generalist: HR та recruitment	

Для спеціалістів

Machine Learning (з Python)	JavaScript Advanced	HR Advanced з Аліною Белько
-----------------------------	---------------------	-----------------------------

12 000+ випускників

9 років на ринку

2 300+ стипендій

33% навчається за рекомендаціями

61% випускників – жінки

AcademyOcean
Навчальна платформа для бізнесу
Ukrainian

Продукт Ціни Відгуки Рішення v Блог Увійти [Замовити демо](#)

Платформа для Створення Онлайн Курсів

З нашим AI-редактором, створення онлайн курсів навчання займатиме у вас менше 1 хвилини!

[Замовити демо](#)

Юліана
Створила курс фітнесу з практичними вправами та домашніми тренуваннями

Олексій
Запустив курс для організації з мовною підтримкою, щоб допомогти клієнтам з бізнесом

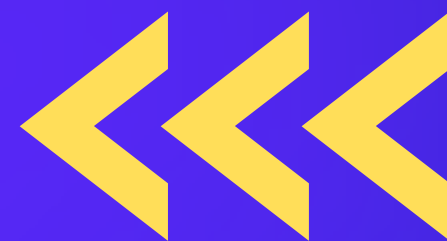
Привіт! Є питання? Ми раді допомогти!

Product of the Day Capterra G2 Crowd

Alumni of: STARTUP SCHOOL by Y Combinator

Forbes-250 #1 Product

Показати роботи



Beetroot.academy

<https://beetroot.academy/>

ВИКЛИКИ



- Правове регулювання в сфері освіти
- Інформаційна безпека та захист даних
- Етика та академічна доброчесність
- Рівність та доступність
- Підготовка кадрів
- Вартість продукту