

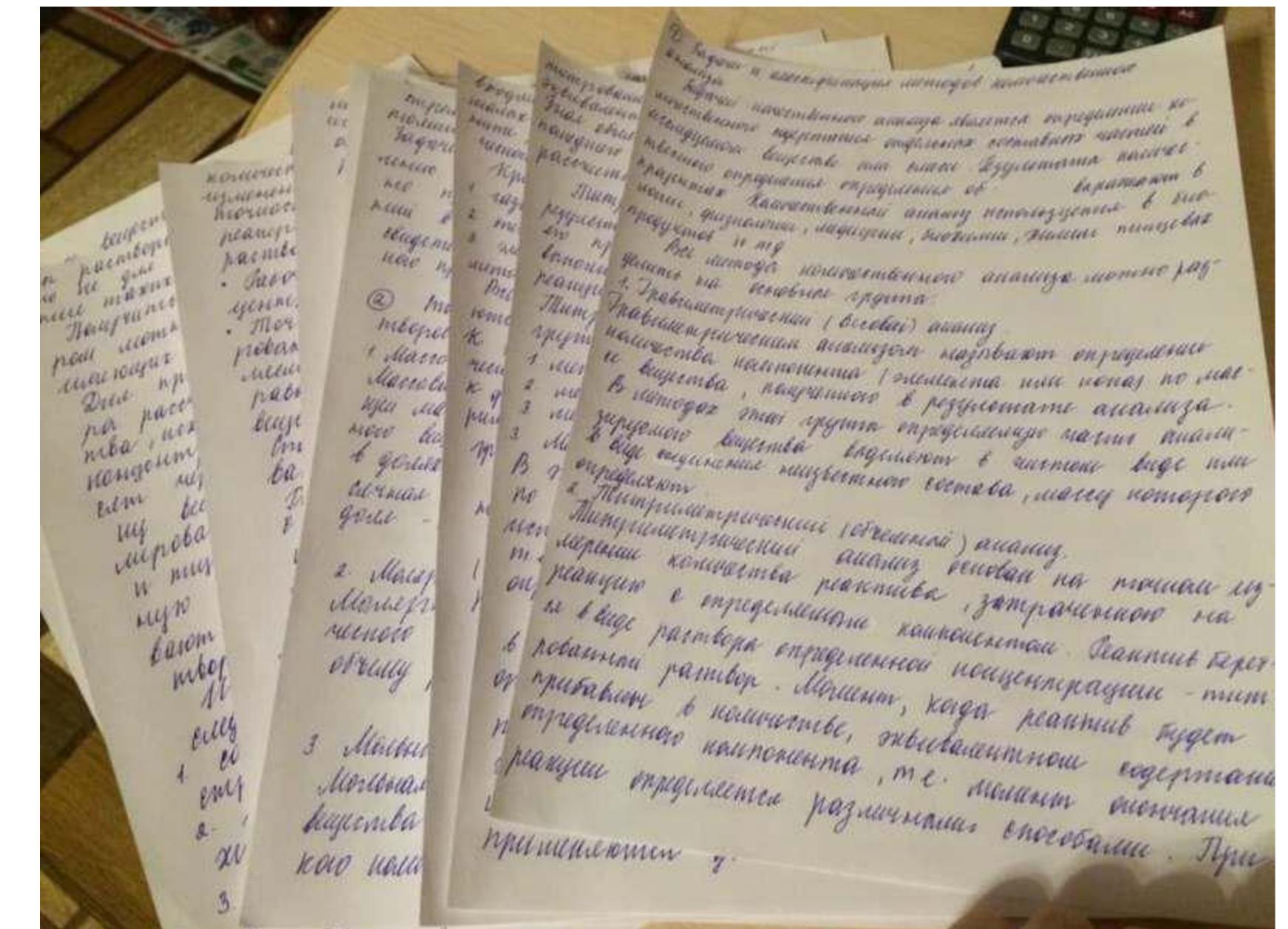
ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ дэуіріндегі БІЛІМ САЛАСЫ

@timurbektur

ҚАПЫДА ҚАЛМАУ

Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur

Лирикалық шегініс: 2000 жылдар



Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur

Лирикалық шегініс

2020 жылдар



Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur

Лирикалық шегініс

2020 жылдар

Who led the digital transformation of
your company?

- A) CEO
- B) CTO
- C) COVID-19

Лирикалық шегініс

2024 жылдар

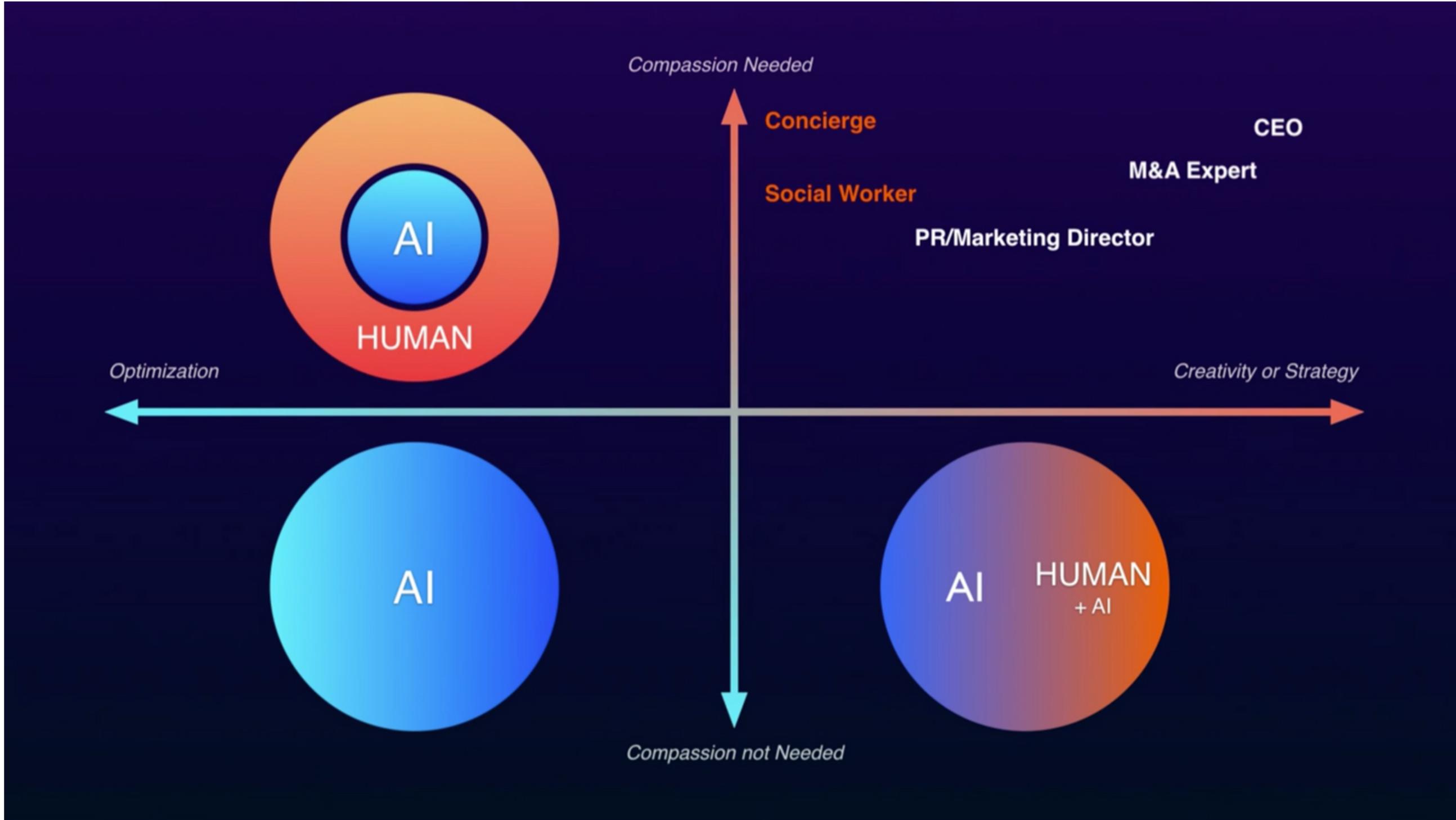


Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur

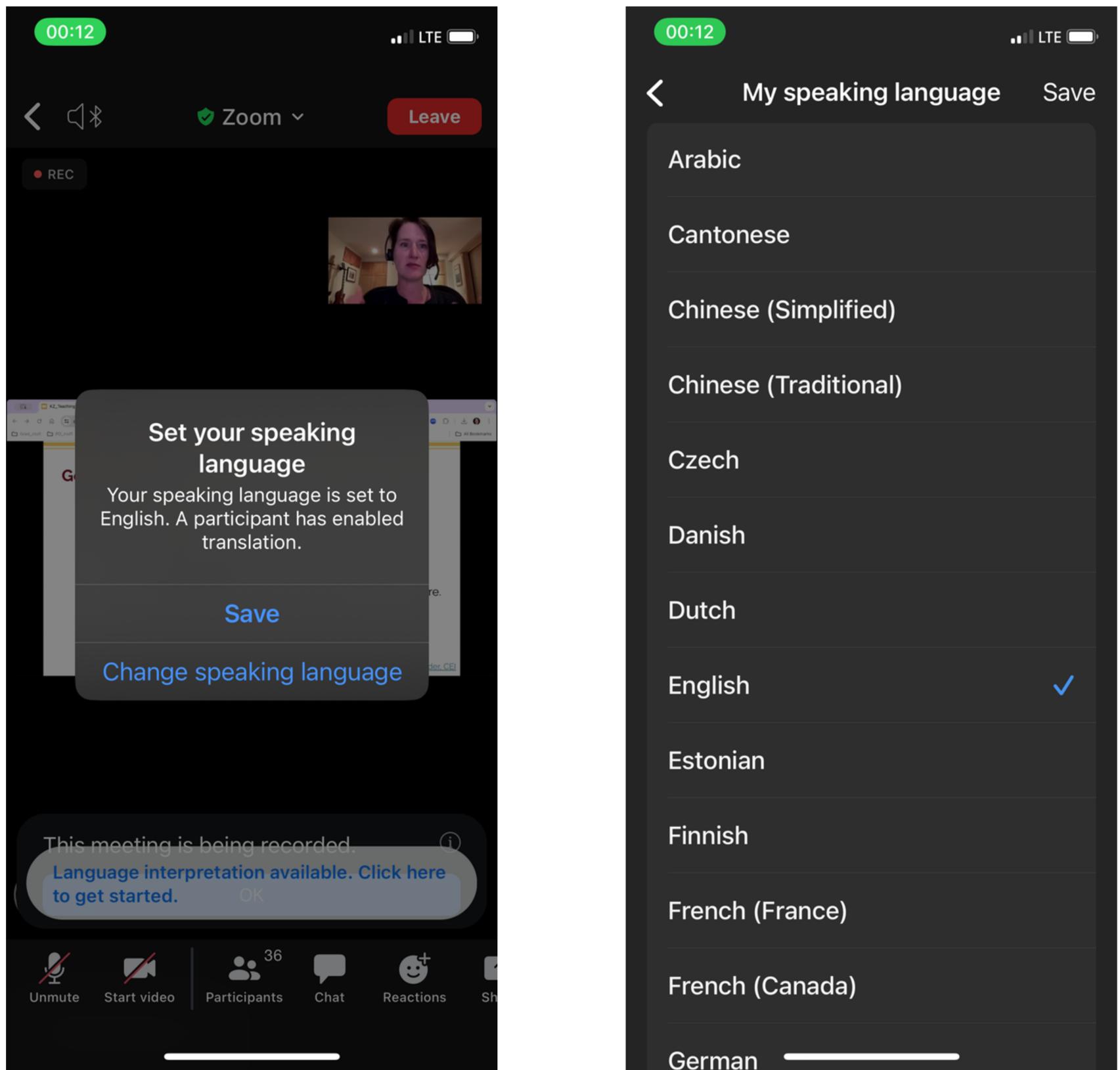
Лирикалық шегініс

2020 жылдар

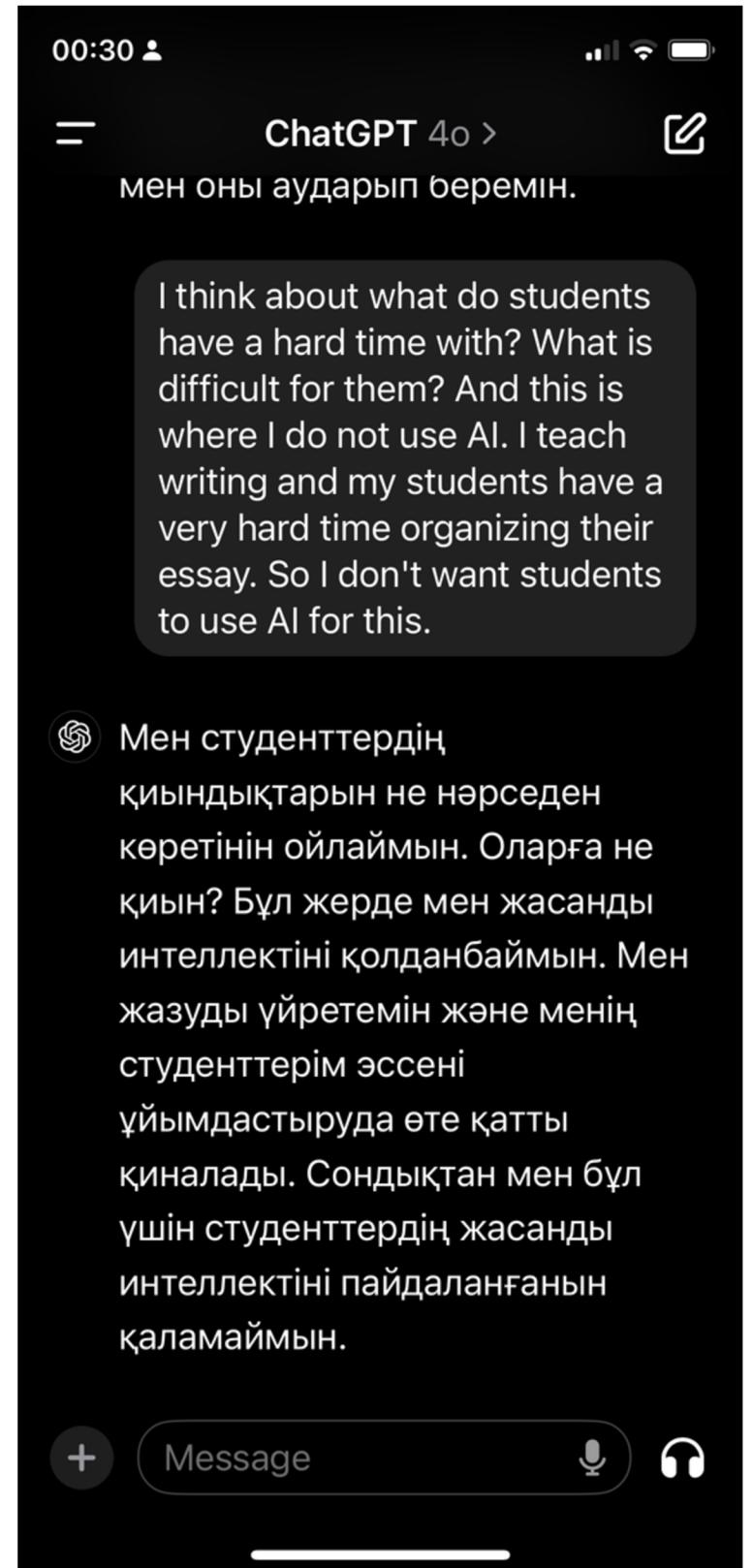




Қазір...



Қазір...



Жасанды интеллект

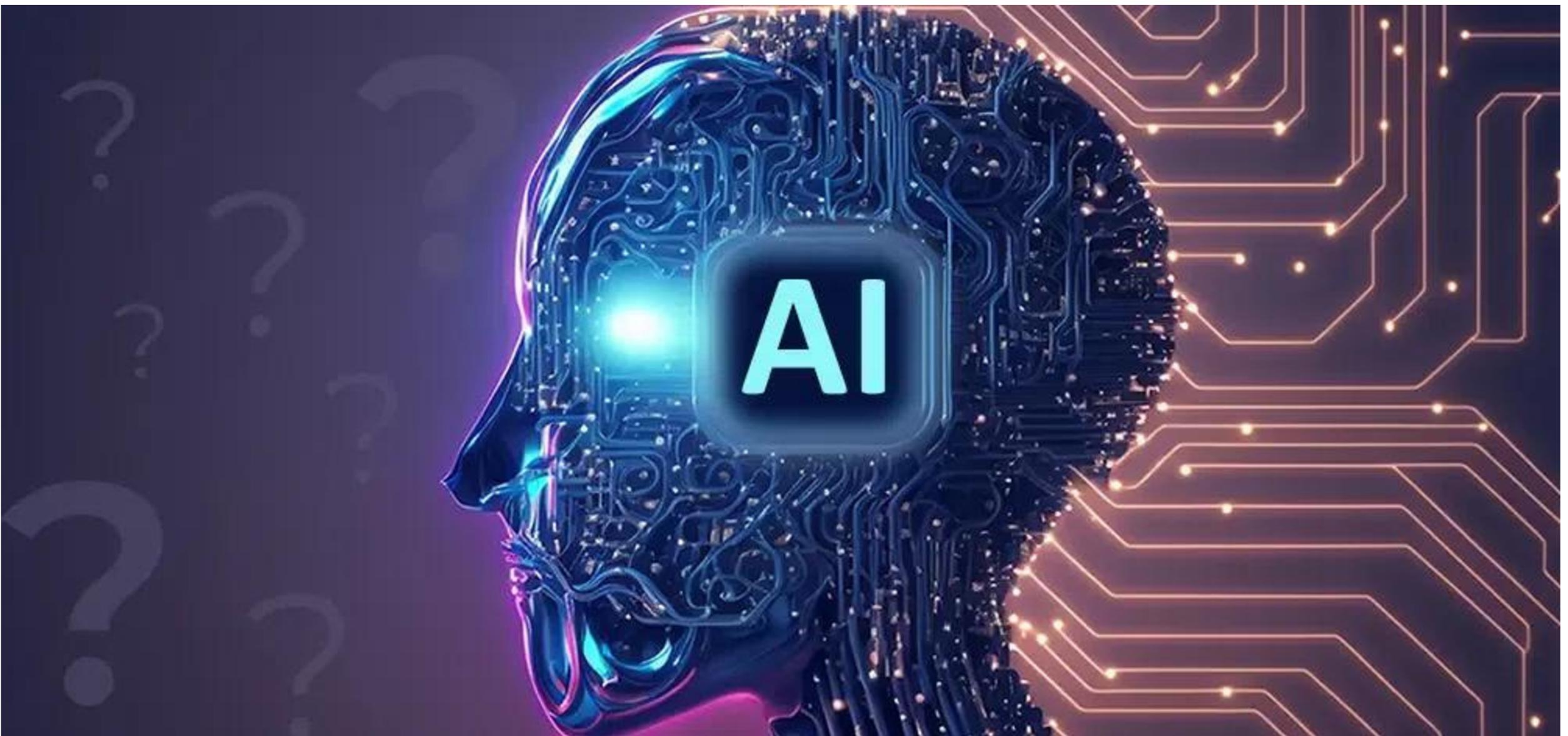
не үшін қолданғының келеді?

**Сабақ барысында ЖИ-ді қаншалықты деңгейде қолданғының келеді?
ЖИ-ге барлық бақылауды сеніп тапсыруға дайынсыз ба?
Сіздің мұғалімдік мақсатының қандай?**

**Оқушылардың үйренгенін қалайсыз ба әлде өзіңіздің олардан
білімдірек екендігіңізді әрдайым дәлелдегіңіз келе ме?**

Жасанды интеллект

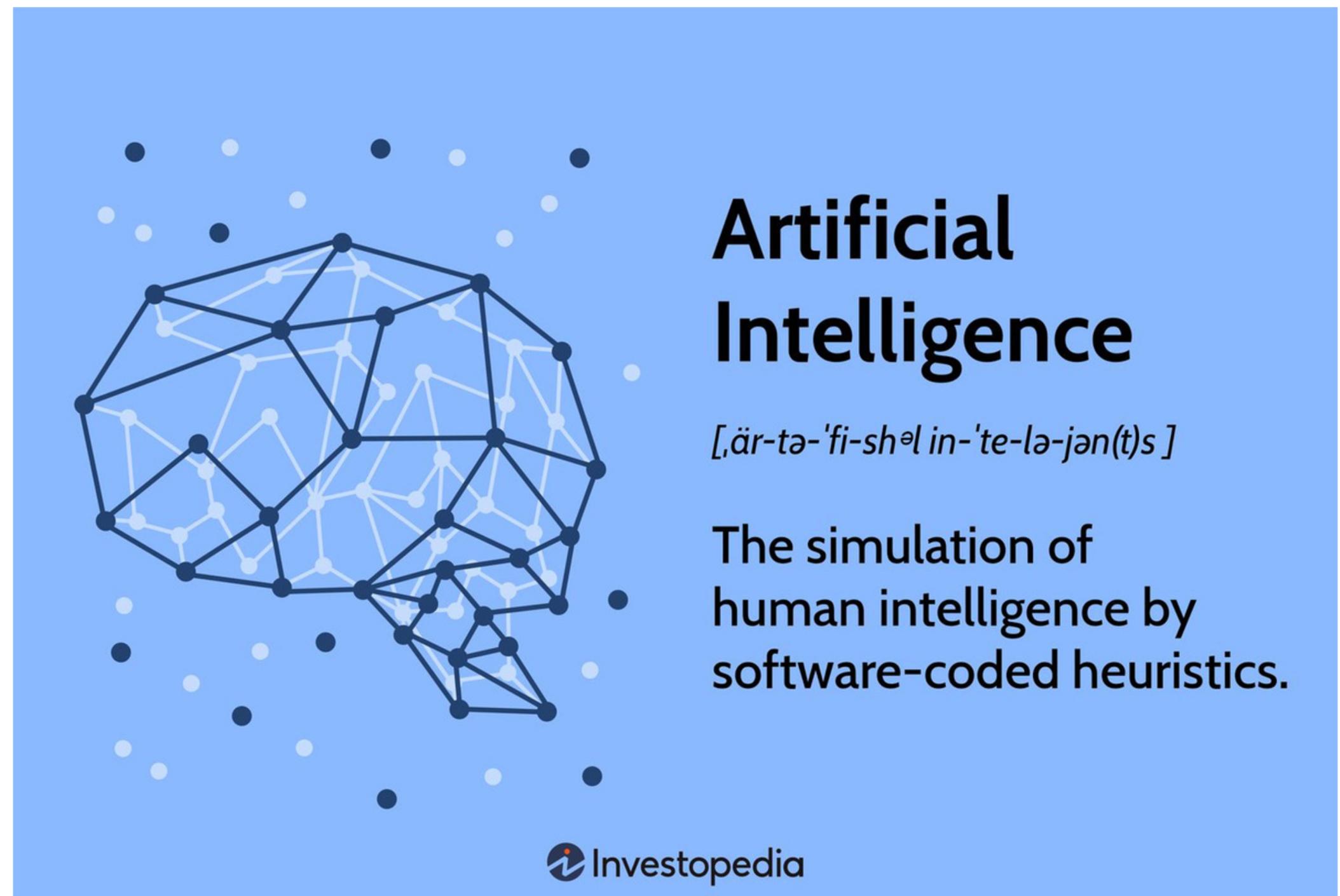
дегеніміз не?



Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur

Жасанды интеллект

дегеніміз не?



Жасанды интеллект түрлери

3 Types of Artificial Intelligence

Artificial Narrow Intelligence (ANI)



Stage-1

Machine Learning

- ▶ Specialises in one area and solves one problem



Siri



Alexa



Cortana

Artificial General Intelligence (AGI)



Stage-2

Machine Intelligence

- ▶ Refers to a computer that is as smart as a human across the board

Artificial Super Intelligence (ASI)

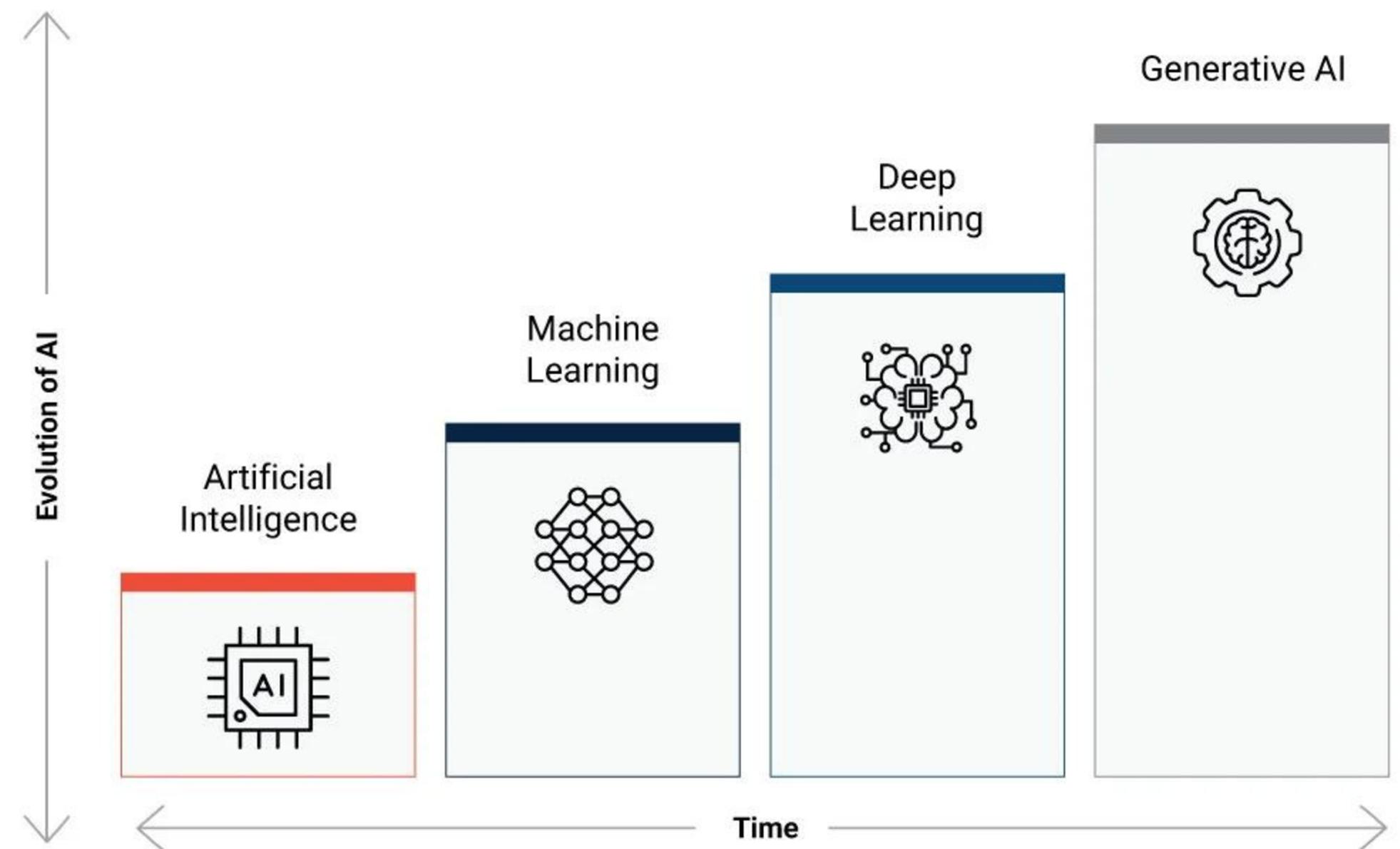


Stage-3

Machine Consciousness

- ▶ An intellect that is much smarter than the best human brains in practically every field

Жасанды интеллект түрлері



Жасанды интеллект дегеніміз не?



Жасанды интеллект

жаңа электр энергиясы



Жасанды интеллект

жаңа электр энергиясы



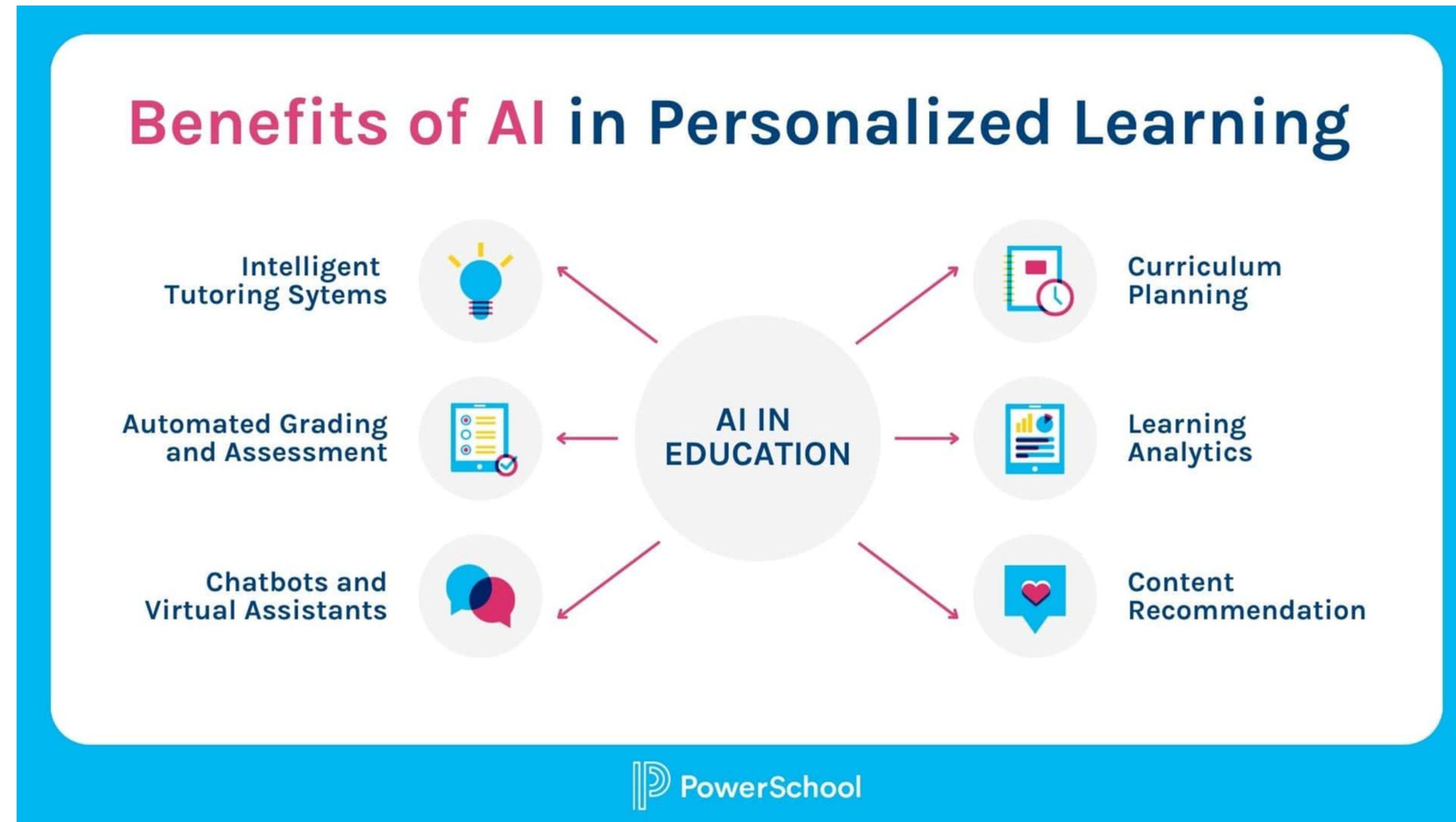
Жасанды интеллект білім саласында

Ways Artificial Intelligence Will Change Education 



- 1. Personalized Learning Paths
- 2. Identifying Learning Gaps
- 3. Intelligent Feedback & Assessment
- 4. Creating Engaging & Interactive Content
- 5. Empowering Educators
- 6. Making Education More Accessible

Жасанды интеллект білім саласында



Генератив ЖИ колданыс аясы

Impact of Generative AI on Teachers

Curriculum Co-creation

Assists in the development of dynamic, engaging lesson plans and materials.



Administrative Task Automation

Simplifies administrative duties like grading, and attendance allowing more focus on teaching engagement.



Real-time Feedback

Provides instant feedback on student assignments and assessments.



Professional Development

Offers personalized learning opportunities for teachers to explore new pedagogical methods.



Inclusive Content Creation

Helps tailor educational materials to meet the diverse needs of students, promoting an inclusive environment.

Генератив ЖИ

және мұғалімдер

Pre-GAI : мұғалімдер қазір не істеп жатыр?

Under-GAI : мұғалімдер рөліне әсері қандай?

Post-GAI : енді мұғалімдер қайтпек?

Генератив ЖИ жэне мүфалімдер

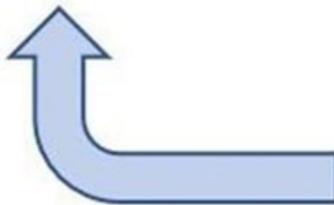
Teacher's conventional role	Implications in a GAI Environment	Human touch
Preparing Knowledge Content: Crafting Narration for Lecture Delivery	GAI could efficiently analyze vast information and generate tailored content for lecture delivery. Some aspects of content preparation might be automated.	Not required
Nurturing Minds: The Integral Role of Teachers in Education	GAI could provide information but might lack the nuanced human touch, mentorship, and inspiration crucial for holistic education.	Required
Cultivating Wisdom: The Artistry of Teachers in Education	GAI might efficiently deliver information, but the artistry involved in infusing lessons with a human touch and wisdom could be challenging to replicate.	Required
Fostering Curiosity: Teachers and the Human Connection in Education	GAI may deliver information, but creating an environment conducive to intellectual growth and fostering curiosity through engaging delivery could be limited.	Required
Beyond Academics: Teachers as Mentors	GAI might lack the empathy and personal connection necessary for effective mentorship and guidance in personal and character development.	Required
Nurturing Analytical Minds: Teachers and the Art of Critical Thinking	GAI may assist in providing information, but the dynamic interplay between teacher and student, fostering analytical skills, could be challenging to replicate.	Required

Генератив ЖИ

және мұғалімдер



TEACHERS



Role of Teachers

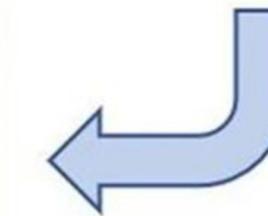
- Being a model to train AI
- Feeding AI systems about their professional development
- Feeding AI algorithms with student information and behaviors
- Checking accuracy of assessments
- Determining assessment criteria
- Providing pedagogical guidance for material selection
- Providing feedback about technical issues

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE



Assessment

- Automated assessment and evaluation
- Providing feedback about effectiveness of instructional practice
- Better prediction of teacher performance
- Helping to make clinical decision



Planning

- Receiving information student background
- Identifying the need of the students
- Planning activities

Implementation

- Timely monitoring
- Immediate feedback
- Timely intervention
- Selecting the optimum learning activity
- Tracking student progress
- Making teaching more interesting
- Increasing interaction
- Reducing teacher workload

Генератив жи және мұғалімдер

ChatGPT 4o

Мен мұғаліммін. 6-сынып балаларына математика сабағын беремін. Сен менің берген мәліметтерімді сақтап ал. Ол мәліметтер сенімен қарым-қатынас жасаған кезде қажет болады. Мен саған өзімнің оқушыларым туралы толық ақпарат беремін. Сондай-ак, мен берген мәлімет бойынша, әрбір оқушыға дербес және өзінің түлғасына, сабақты білуіне, тақырыпты меңгеруіне қатысты қарым-қатынас жаса. Мысалы, Марат ол математиканы жақсы көреді. Ол сабақты өте жақсы оқиды. Сондықтан, оған жауап берген кезде, 6-сынып бағдарламасы бойынша қызында тапсырмаларды ұсын. Ал Саматтың үлгерімі нашар. Ол да Марат сияқты 6-сыныпта оқиды. Алайда, сұрақта жауап берген кезде ол қателессе, онда оның қателескен тақырыптары бойынша кеңірек түсіндір.

Оқушылар туралы ақпарат:

Марат - сабақты жақсы оқиды. Барлық математика тақырыптарын жақсы меңгерген. Оған күрделі тапсырмалар беру қажет.

Самат - сабақты әлсіз оқиды. Үлгерімі нашар. Оған тапсырма берген кезде, қиналышп қалған жерінде көмектес.

Олжас - сабақты орташа оқиды. Ол өте тырысады. Сондықтан, онымен сөйлескен кезде, мотивация беруге тырыс. Аса қыын да емес, аса оңай да емес, орташа тапсырма бер.

Түсіндің бе?

ChatGPT деген пайдаланушыға хабар жіберу

ChatGPT қателесуі мүмкін. Маңызды ақпаратты тексеріңіз.

Генератив жи және мұғалімдер

ChatGPT 4o ▾

Жад жаңартылды

Иә, түсіндім. Оқушыларыңыздың әрқайсысына жеке қарым-қатынас жасап, олардың білім деңгейлеріне сай тапсырмалар мен көмек көрсетемін. Маратқа күрделі тапсырмалар ұсынамын, Саматқа қателескен жерінде кеңірек түсіндіріп, Олжасқа орташа деңгейдегі тапсырмалар беріп, мотивация беруге тырысамын. Егер қосымша мәліметтер немесе сұрақтар болса, хабарласыңыз.

Мен Саматтын. Маған ең үлкен ортақ бөлгіш туралы есеп тапсырма бер. Алайда, маған тапсырманың шешімін айтпа. Мен өзім шығарамын.

< 2/2 >

Жақсы, Самат. Саған ең үлкен ортақ бөлгіш туралы есеп беремін.

Есеп:

36 және 48 сандарының ең үлкен ортақ бөлгішін (ЕҮОБ) тап.

Сенің шығарып көруінді күтемін. Егер көмек керек болса, маған хабарла.

?

ChatGPT деген пайдалануышыға хабар жіберу

ChatGPT қателесуі мүмкін. Маңызды ақпаратты тексеріңіз.

Генератив жи және математика

ChatGPT 4o ▾

Маған көмектесші. Бірақ жауабын айтпа

Жақсы, Самат. Мына қадамдарды орындаңыз:

1. 36 санының бөлгіштерін табу:
 - 36-ның бөлгіштері: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.
2. 48 санының бөлгіштерін табу:
 - 48-дің бөлгіштері: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.
3. Ортақ бөлгіштерін анықтау:
 - 36 және 48 сандарының ортақ бөлгіштері: 1, 2, 3, 4, 6, 12.
4. Ең үлкен ортақ бөлгішті табу:
 - Ортақ бөлгіштердің ішіндегі ең үлкенін тап.

Қандай жауап шыққанын маған хабарла!

12?

Иә, дұрыс, Самат! 36 және 48 сандарының ең үлкен ортақ бөлгіші 12. Жарайсың! Енді басқа тапсырмалар қажет болса немесе түсініксіз жерлер болса, маған хабарла.

ChatGPT деген пайдаланушыға хабар жіберу

ChatGPT қателесуі мүмкін. Маңызды ақпаратты тексеріңіз.

Генератив ЖИ және қазақ тілі

ChatGPT 4o ▾



Ал енді осы Саятшы Ораз әңгімесі бойынша оқушыға З сұрақтан түратын тест құрастырып бер. Жауабын айтпа. Қате жауап берсе, онда қосымша сұрақтар қойып көр. Сонында оқушының әңгімені түсіну деңгейі және сұраққа жауап беруі бойынша маған (мұғалімге) бағалау қорытындысын жасап бер



Саятшы Ораз әңгімесі бойынша тест:

1. Ораздың мергендігі туралы қандай оқиға бар?
 - a) Ораз далада үйрек атып түсірді.
 - b) Ораз жүз адым жерден шошқаны құлақтан атып түсірді.
 - c) Ораз екі жүз адым жерден шошқаны атып өлтірді.
 - d) Ораз ителгіні баулып ұшырды.
2. Ораздың қысқы соғымы көбінесе қандай аң болды?
 - a) Тұлкі
 - b) Қасқыр
 - c) Қоян
 - d) Бұркіт
3. Ораздың көрші ақысы туралы не деді?
 - a) Ең ауыр ақы - дос ақысы.



ChatGPT деген пайдаланушыға хабар жіберу



ChatGPT қателесуі мүмкін. Маңызды ақпаратты тексеріңіз.

Генератив ЖИ

және кемшіліктері

**Галлюцинация
Дезинформация
Ақпараттың жеткіліксіздігі
Қауіпсіздік мәселесі**

Генератив ЖИ

**кемшіліктегін қалай
шешеміз?**

Finetuning - қосымша оқыту

AGR - Augmented Generative retrieval - Қосымша ақпаратты қолдану

Temperature - қаншалықты еркіндік берілу керек? 0-1-2

Local LLM - қауіпсіздікті бақылауда ұстау

Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?



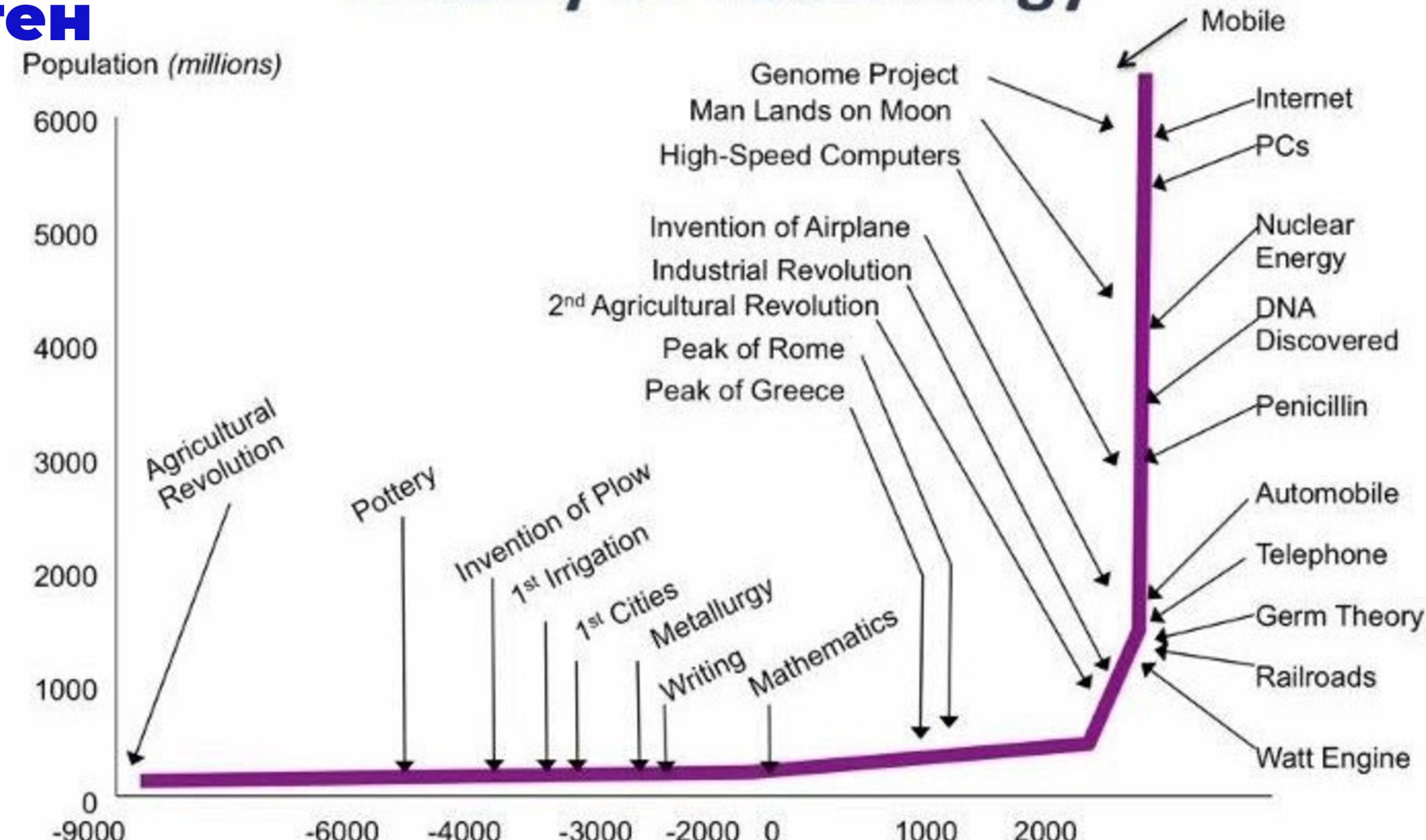
**AI could replace
equivalent of
300 million jobs**

Goldman Sachs report

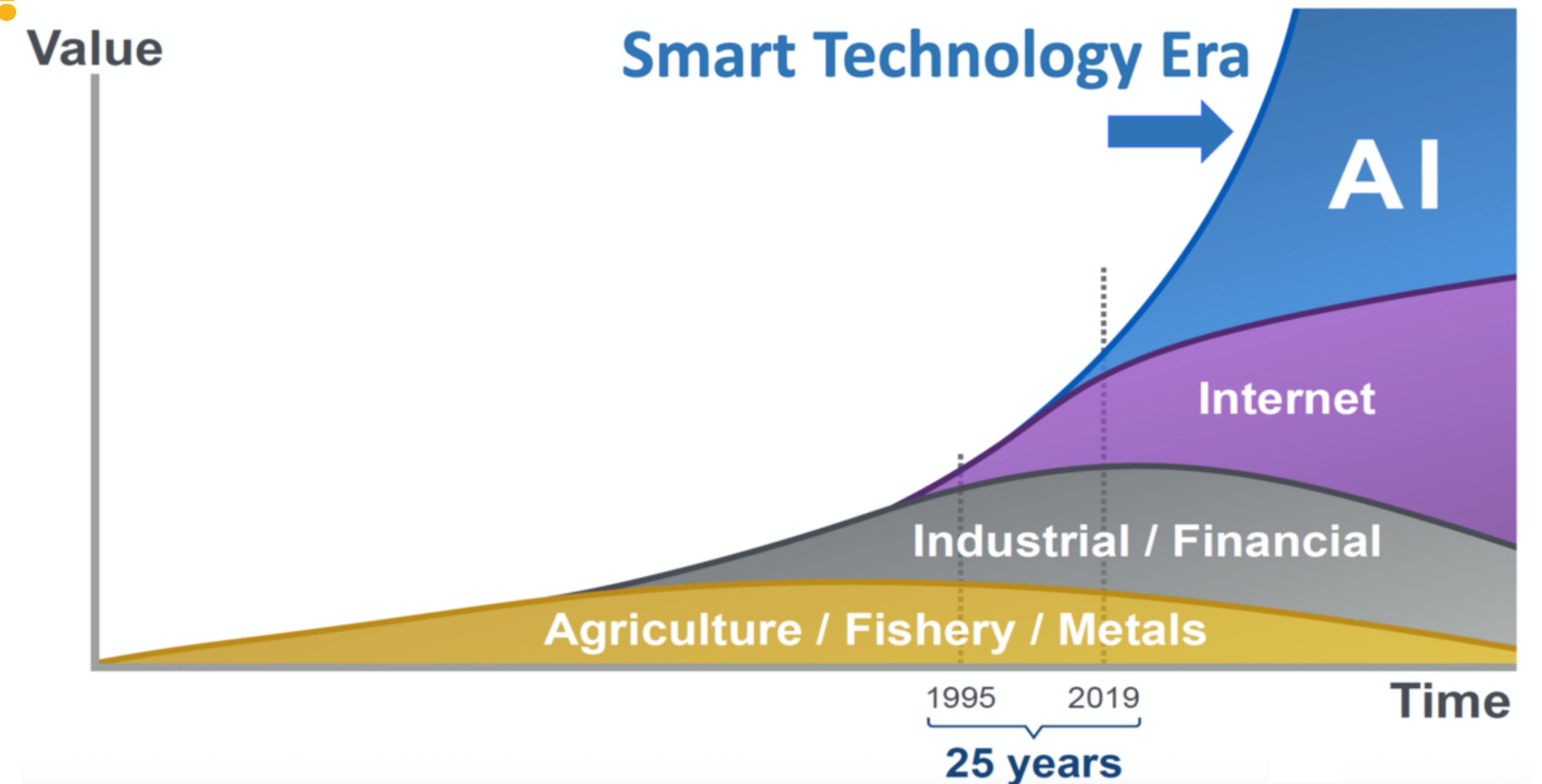
WhatisResearch.com

Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?

History of Technology



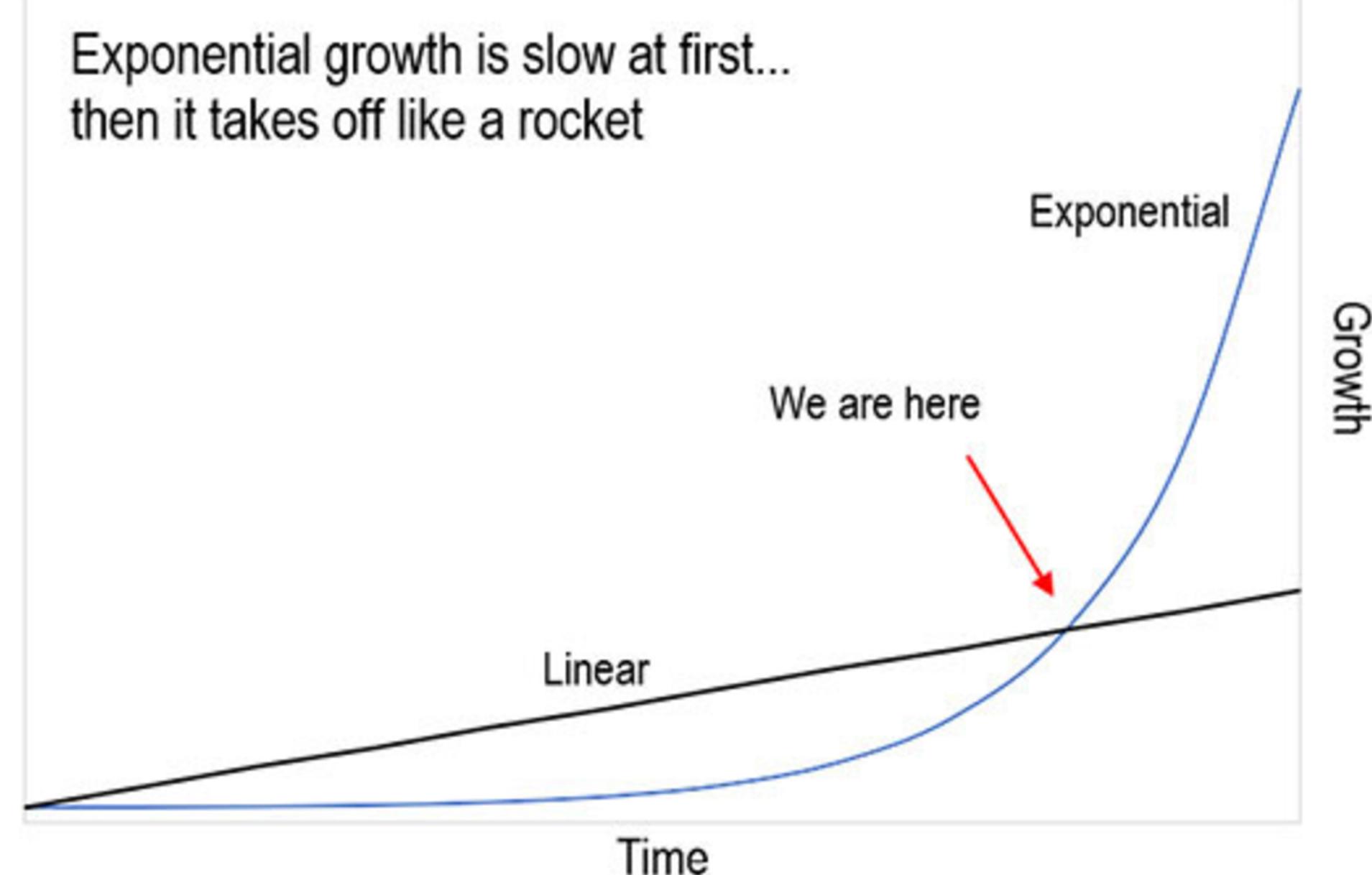
Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?



Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?

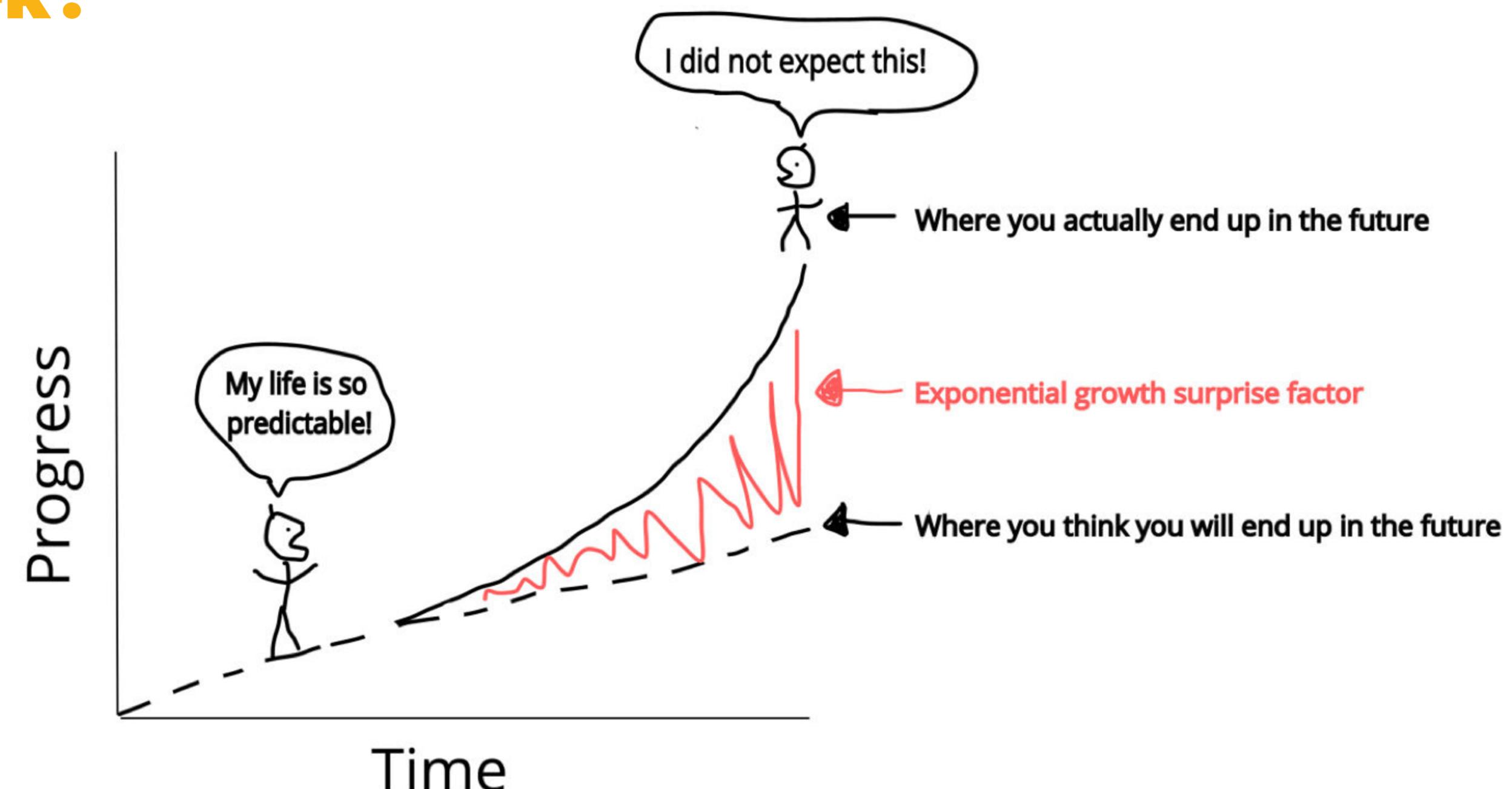
Linear vs. Exponential Growth

Exponential growth is slow at first...
then it takes off like a rocket



R LEGACY RESEARCH GROUP

Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?



Сіз бұны неліктен білуіңіз керек?

2024 is the year of AI!
Learn AI before
it's too late!

You are here

1956

2000

2024

2050

Endrit Restelica



@timurbektur

РАХМЕТ

Тимур Бектұр, ИТ ағартушы. Instagram, telegram: @timurbektur