



ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ ЗА ИСТИНСКИ ПРЕДПРИЕМАЧИ

ПРОФ. Д.ИК.Н. АНТОН ГЕРУНОВ



ЧЕТИРИ ТЕМИ ЗА ДИСКУСИЯТА НИ ДНЕС

1

Какво е изкуствен интелект и какви видове има?

2

Какво е генеративен изкуствен интелект и за какво може да се използва?

3

Кои са най-често използваните инструменти?

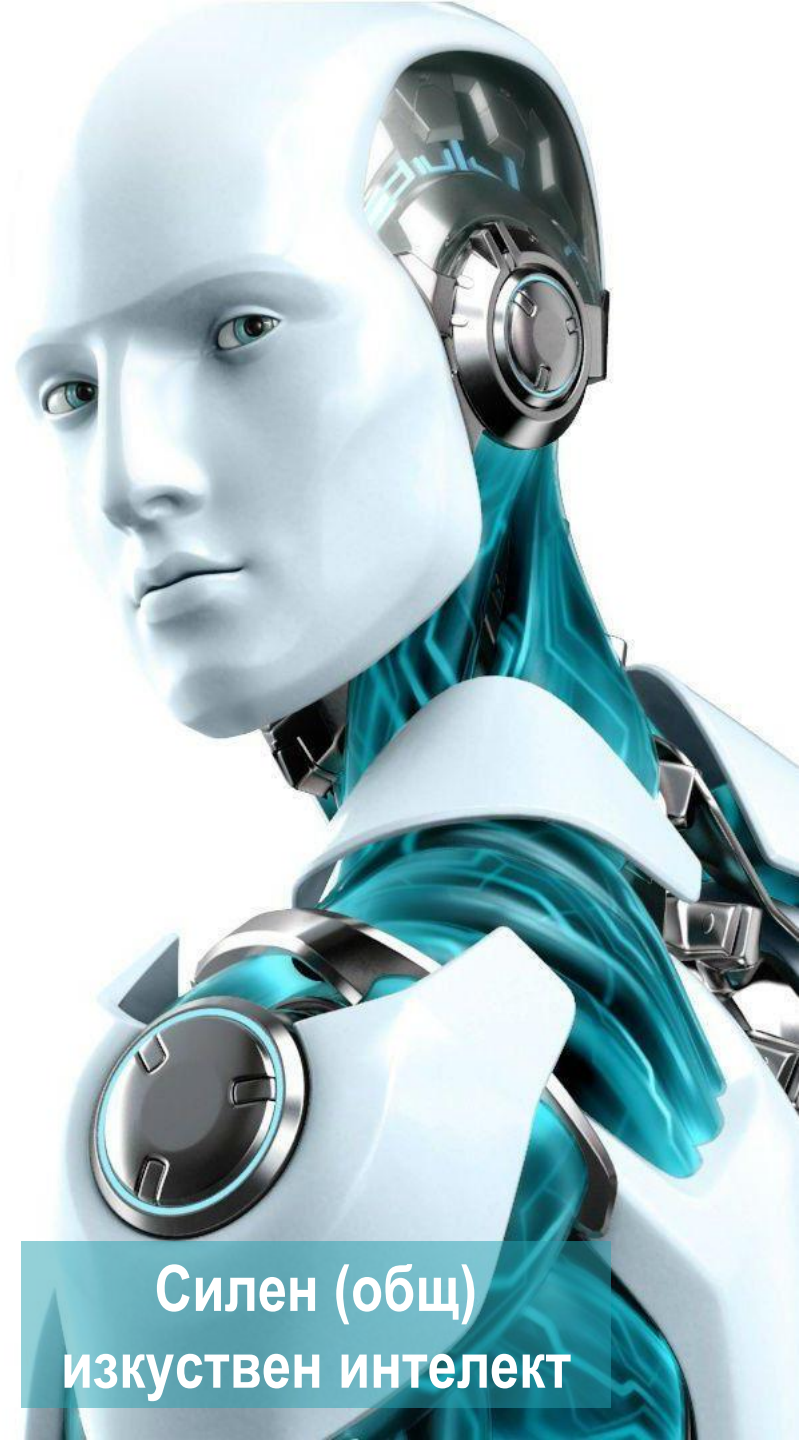
4

Как внедряването на изкуствен интелект може да промени бизнес модела ни?



Правила и логика

Специфичен
изкуствен интелект



Силен (общ)
изкуствен интелект



Правила и логика

1

Ясна среда с обозрима
КОМПЛЕКСНОСТ

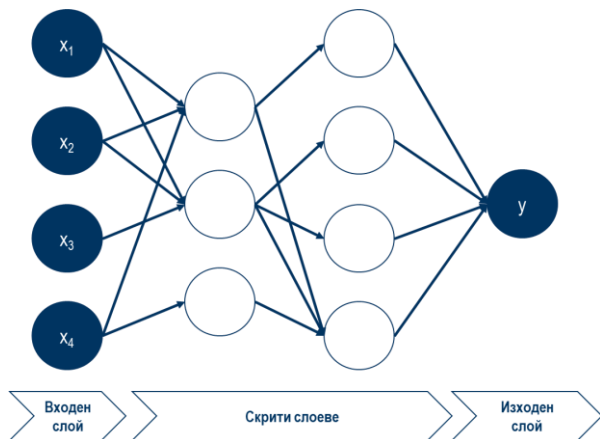


```
if ID %in% blacklist  
  then { block Transaction  
}
```



2

Набор от еднозначни действия



Технологии



Процеси



Специфичен изкуствен интелект



Специфично решение за конкретен контекст

Използва връзки открити в (често) голям масив данни

„Машини за прогнозиране“

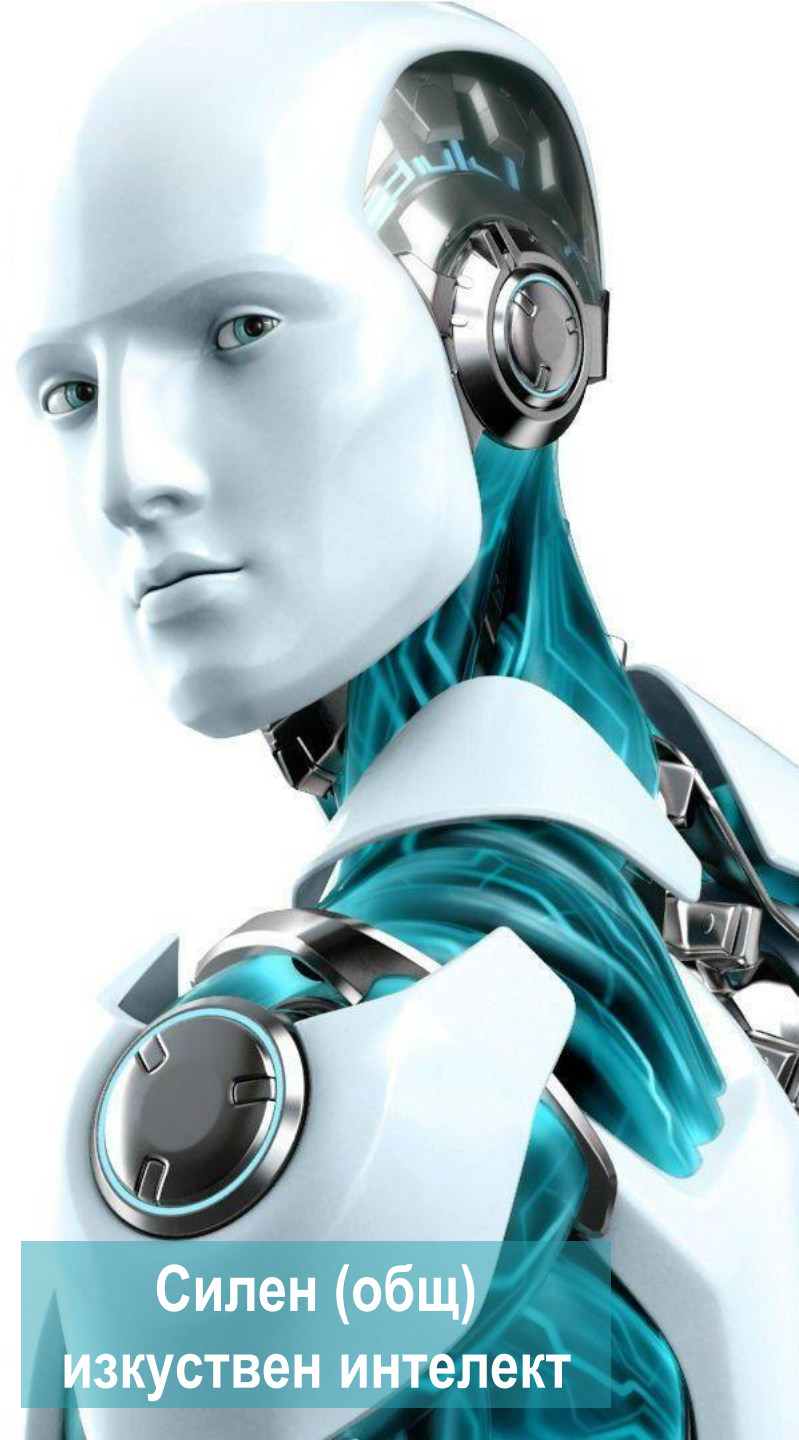
Среда с нарастваща комплексност

Общ изкуствен интелект, който надминава човека във всяка задача

Алгоритмични и биологични пътища за достигане до него

Нелинейност между стимули, целеви функции и действия

Вероятно >50 години



**Силен (общ)
изкуствен интелект**

ГОЛЕМИТЕ ЕЗИКОВИ МОДЕЛИ

- Модели като GPT-4, LLaMA, PaLM и други, са базирани на архитектурата на трансформърите и са тренирани на огромни количества данни. Те могат да изпълняват общи задачи при обработка на естествени езици и са основа за средноголеми модели, като Copilot на GitHub, CodeT5, Alpaca, Dall-E и други, които са тренирани за конкретни задачи
- Големите езикови модели (ГЕМ) използват техники за обработка на естествен език и машинно самообучение, за да разбират и генерират език, подобен на човешкия
- ГЕМ могат да бъдат разделени на различни категории, в зависимост от архитектурата им, размера, целта, лицензирането и цената

ВЪЗМОЖНОСТИ

СИЛНИ СТРАНИ



Генериране на кратък код



Естествен език



Извличане на информация



Познати алгоритми



Превод

ОГРАНИЧЕНИЯ



Сложни задачи



Логически последователности



Фактология



Дълги текстове/код

РИСКОВЕ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕМ

1

Резултатите от изкуствения интелект може да са дискриминационни

2

Генериране на неверни текстове: „халюцинации“

3

Зловредно използване на моделите: киберсигурност, политически процес

4

Дилема между индивидуален резултат и екосистемна стабилност

5

Възможност за репликиране на алгоритъм (авторски права)

6

Ефекти върху устойчивост и цена на изчислението

ИИ ИНСТРУМЕНТИ, ИЗПОЛЗВАЩИ ГЕМ

Общи, текст и код

Изображения

Специфични



ChatGPT

DALL·E 2



GitHub Copilot



Bing



BARD AI

stability.ai



Mintlify



Jasper

LLaMA
by  **Meta**



Midjourney

...

ЕКСПОНЕНЦИАЛНО ПОДОБРЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЯТА

Version 1



Version 2



Version 3



Version 4



Version 5



Version 1

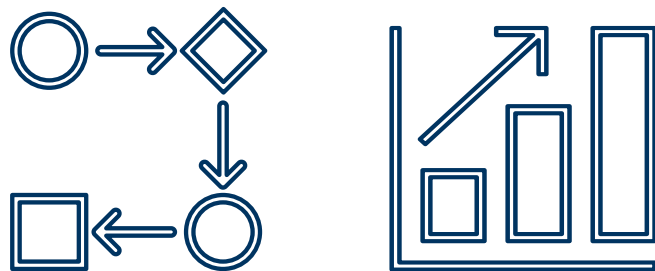


Version 5



ЕФЕКТИ НА ИИ ВЪРХУ БИЗНЕС МОДЕЛА

Оперативно съвършенство



1

Разглеждания процес не е информационно базиран

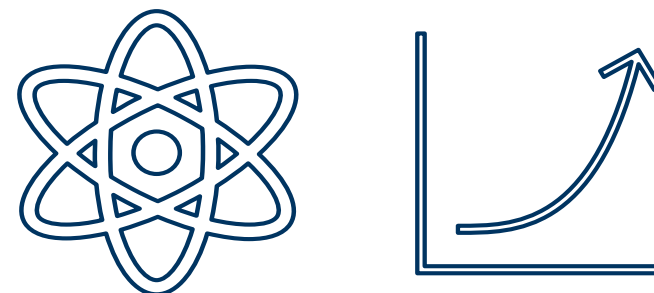
2

Оперира се в сравнително стабилна среда

3

Изкуственият интелект помага, но не променя фундаменталния баланс

Разрушителна иновация



1

Разглежданият процес е основан върху стратегическа дилема

2

Водеща е несигурността и асиметричната информация

3

Изкуственият интелект променя баланса в дилемата



ВЪПРОСИ И ОТГОВОРИ

ПРОФ. Д.ИК.Н. АНТОН ГЕРУНОВ

