

Изкуственият интелект в здравеопазването на ЕС

Изготвил: Антонио Павлов,
специалност „Европеистика“
СУ „Св. Кл. Охридски“

Дефиниция за изкуствен интелект

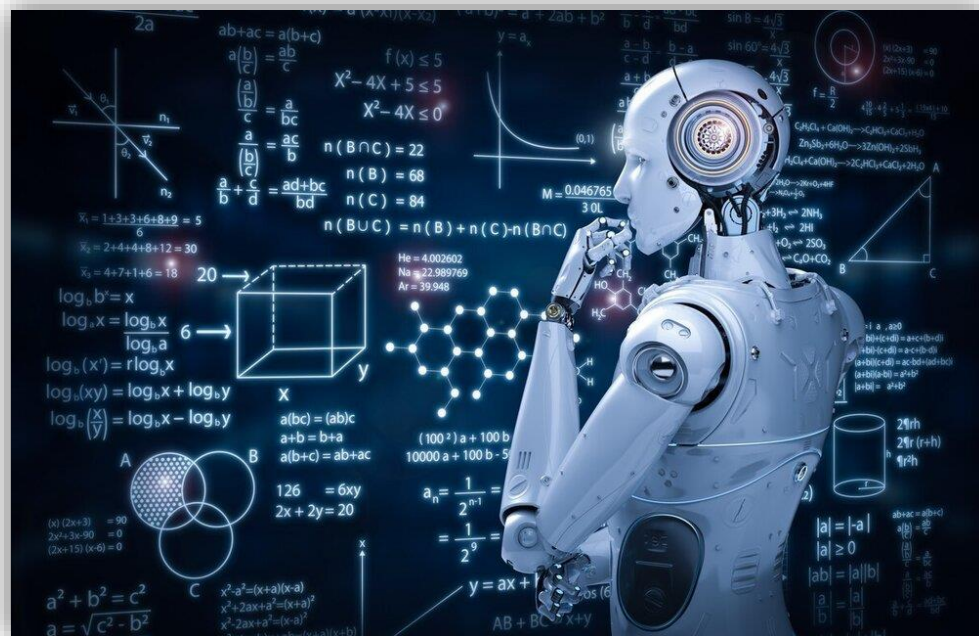
- Способността на машината да имитира интелигентно човешкото поведение.



Къде се среща в ежедневието ни?

- Мобилни устройства
- Лични асистенти
- Видеоигри
- Авиация
- Роботи
- Системи

„интелигентен дом“



ИИ в медицината и здравеопазването

ВИРТУАЛЕН КЛОН

- Управление на информация
- Електронни здравни досиета
- Интелигентни системи за откриване на заболявания и др.

ФИЗИЧЕСКИ КЛОН

- Роботи за подпомагане на възрастни пациенти или пациенти с увреждания (carebots)
- Роботи в хирургията
- Нанороботи

Основни проблеми в здравната система на ЕС

- Дефицит на медицински лица
- Застаряващо население
- Огромна тежест върху здравната система (Covid-19)
- Борбата с рака (2,7 млн. души в Европа са били диагностицирани с раково заболяване през 2020г.)

Изкуственият интелект - бъдещето на медицината



Знания и опит на ИИ

- Големи масиви от данни за кратък период от време
- Бързина и точност в диагностицирането
- Денонощна работоспособност



Политики на ЕС

- EU4Health



EU4Health programme
for a healthier and safer Union

#EUBudget #EU4Health



Политики на ЕС

- Европейски план за борба с рака

ЕВРОПЕЙСКИ ПЛАН ЗА БОРБА С РАКА

4 от 10 случая на рак могат да бъдат предотвратени

Ако не действаме сега, случаите ще се удвоят до 2035 г.

ИИ в помощ на лекарите

- Административна работа
- В хирургията



Недостатъци

Липса на:

- критично мислене
- емоционална интелигентност
- междуличностни и комуникационни умения
- креативност



Важни изводи

- Регулация
- Баланс между лекарите и ИИ
- Подобряване на здравеопазването

