Какво е изкуствен интелект?

Думата „интелект“ идва от латински и означава „разсъдък, ум“. Човекът притежава естествен интелект – способност да мисли и да действа в променяща се среда, да използва опита си и да се учи. Проява на изкуствен интелект, или накратко ИИ, е, когато машина може да върши всичко това. В наши дни ИИ се използва все по-често. Един ден той ще може да управлява удивителни устройства, като например...

Дронове, изследващи далечния Космос

Търся планети, подобни на Земята.

Спасителни роботи

Идвам да ви спася!

Умни хапчета

Мога да ви поставя диагноза и да ви лекувам намясто – вътре в тялото ви.

Роботи за разпознаване и моментален анализ на тела и обекти

Това е късче гранит, образуван във вулкан в Мексико преди повече от 35 000 години. Искате ли да научите повече?

Създатели на моментални филми по желание

Какво бихте искали да гледате?

Летящи таксита

Къде бихте искали да отлетите днес?

Тези устройства все още НЕ СЪЩЕСТВУВАТ, но технологиите и компютърният код, които ще използват, когато бъдат създадени, вече съществуват.

Представете си интелигентна машина, която може да научи всичко и да се самообучи да дава отговор на всеки проблем. Тя би трябвало да съчетава в себе си знанията и мъдростта на ВСИЧКИ хора, живели на Земята ДОСЕГА. Какво би могла да прави такава машина?

Би ли могла да каже как наистина са изглеждали динозаврите?

Би ли могла да разреши климатичната криза на Земята?

Би ли могла да помогне на правителствата да управляват държавите по-справедливо?

Би ли могла да открие лекарства за рак, настинки и всички други болести?

Какво бихме искали да я попитаме?

Все още не съществува достатъчно мощна и ефективна машина, която да се справи с всичко това. Ако съществуваше, тя щеше да притежава СУПЕРИНТЕЛИГЕНТЕН ИИ, който обхваща не само всички човешки знания и умения, но и е способен да ги прилага по-добре от хората.

ИИ, който може да мисли и да решава задачи като хората, се нарича ОБЩ, или СИЛЕН ИИ. Някои хора смятат, че такъв ИИ не е възможен. Други работят усилено, за да го създадат.

ИИ вече е навсякъде

Обичате ли устройства, които ви позволяват по-бързо и лесно да правите нещата, които искате да правите? Днес това обикновено означава, че те са управлявани от ИИ. Някои интелигентни машини вече се използват в ежедневието, а други са все още в процес на разработка. Устройствата с ИИ стават все по-популярни и по-евтини...

Суперкомпютри за прогнозиране на времето

Системи за самолетна навигация

Интернет търсачка
Всеки път, когато търсите нещо онлайн, вие използвате ИИ.

Searchme.org

Много видеоигри използват ИИ.

Видеоигри

Хм, дали бурята ще стигне скоро дотук?

Робот за унищожаване на плевели

Открих плевел!

Робот за косене на трева

Търся уебсайтове за ИИ.

Учените дори разработват тоалетни, които използват ИИ...

Интелигентен звънец за врата

ЗЪН! ЗЪН!

Някои машини, управлявани от ИИ, като например самоуправляващите се автомобили, все още се тестват за безопасност.

Ще забележи ли автомобилът това препятствие, което хвърлих на пътя?

Тестова ситуация

Семейна филмова вечер! Ура!

Телевизор с ИИ

Някои телевизори използват ИИ, за да ви препоръчат нещо, което бихте искали да гледате.

Умна тонколонка

Хей, тонколонке! Добави багети към списъка ми за пазаруване.

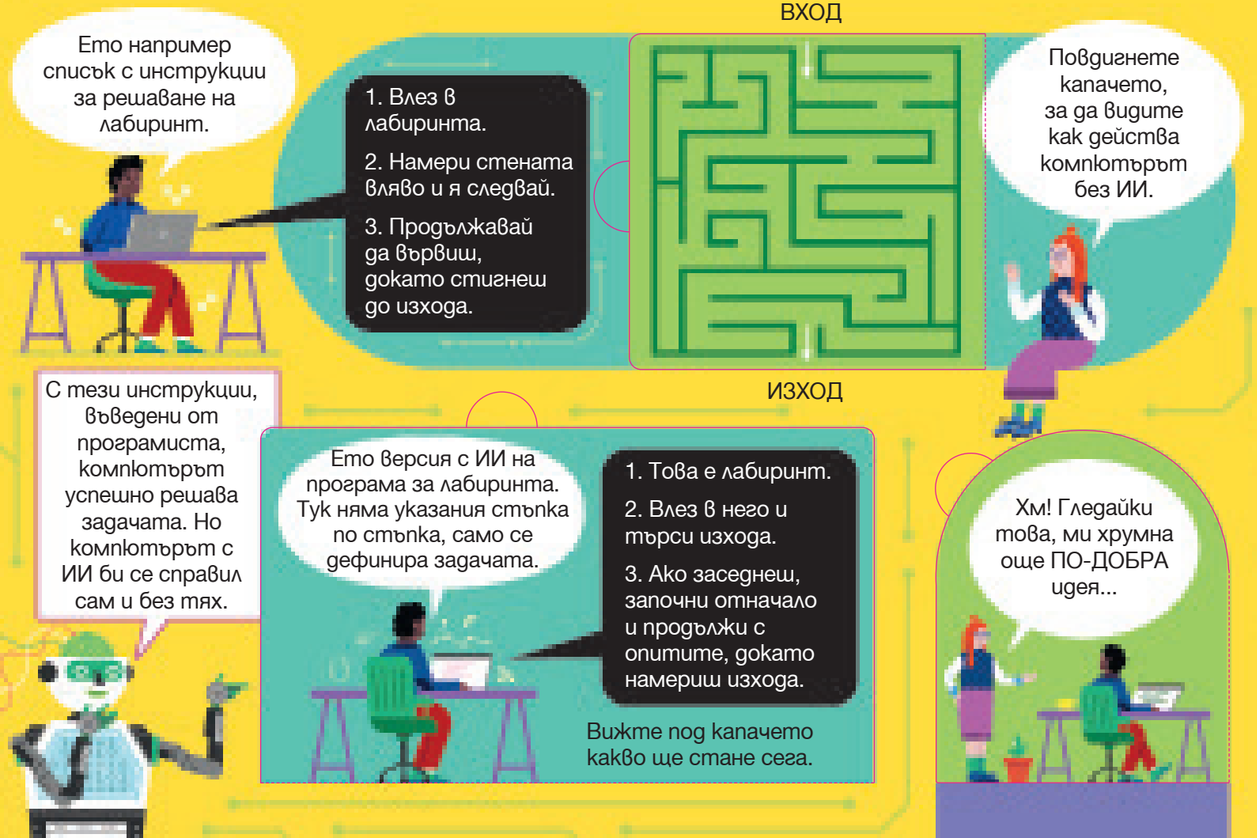
Устройствата с ИИ, показани на тези страници, са предназначени да изпълняват ЕДНА конкретна задача. Експертите наричат това СЛАБ, или ТЕСЕН ИИ. Това означава, че компютърните програми на всяко от устройствата не са в състояние да решават друг тип проблеми.

Как работи ИИ?

Компютърът с ИИ може да се научи как самостоятелно да се справя със задачите. Удивително! Но как? За да разберете, ще трябва да имате представа как работят компютрите.



Без никакъв ИИ компютърът просто следва една след друга инструкциите от програмата, които му казват какво точно да прави.



Днес ИИ често използва процедура, наречена ДЪЛБОКО ОБУЧЕНИЕ. Това е начин компютрите САМИ ДА СЕ УЧАТ да решават самостоятелно задачи, като използват знанията, с които разполагат, и собствения си опит, без да имат нужда от външно зададени инструкции.

