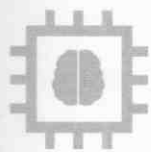


СЪДЪРЖАНИЕ

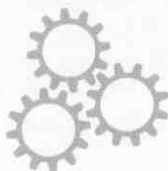


7 **ВЪВЕДЕНИЕ**

ИСТОРИЯ НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ

- 10 **ИМИТАЦИЯ НА ЖИВОТ**
Автомат
- 11 **ДЕФИНИЦИИ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНОСТ**
Видове интелигентност
- 12 **МИСЛЕНЕ = ИЗЧИСЛЯВАНЕ**
Изчислителна теория на ума
- 13 **НУЛИ И ЕДИНИЦИ**
Бинарен код
- 14 **СТЪПКА ПО СТЪПКА**
Алгоритми
- 15 **АЛГОРИТМИТЕ В ДЕЙСТВИЕ**
Изчисляване
- 16 **ДА ИНСТРУКТИРАШ
КОМПЮТЪРА**
Програми
- 17 **ПЪРВИТЕ МЕХАНИЧНИ
КОМПЮТРИ**
Машините на Бабидж
- 18 **ТЕОРЕТИЧНИЯТ КОМПЮТЪР**
Универсалната машина на Тюринг
- 20 **ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯТ МОЗЪК**
Неврони и изчисления
- 21 **ИЗКУСТВЕНИ НЕВРОНИ**
Гранични логически единици
- 22 **ПРОГРАМИРУЕМ КОМПЮТЪР
ЕНИАК**
- 23 **ТЕОРЕТИЧНА ПРОГРАМА**
Тюрочамп

- 24 **ИЗЧИСЛИТЕЛНА СХЕМА**
Архитектурата на Фон Нойман
- 26 **ДВАТА ВИДА
ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ**
Слаб и силен изкуствен интелект
- 27 **ИИ В ДЕЙСТВИЕ**
„Интелигентен агент“
- 28 **ПРОБА-ГРЕШКА**
ИИ се научава да учи
- 29 **ИМИТИРАНЕ НА МОЗЪКА**
Конекционизъм
- 30 **ИИ МОДЕЛИ**
Класически срещу статистически ИИ
- 31 **ИЗЧИСЛИТЕЛНА СИЛА**
Закон на Мур



- 32 **СУРОВА ИНФОРМАЦИЯ**
Типове данни
- 33 **ВСИЧКО, НАВСЯКЪДЕ,
ПО ВСЯКО ВРЕМЕ**
Големите данни

КЛАСИЧЕСКИЯТ ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

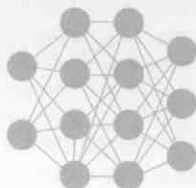
- 36 **ПРЕДСТАВЯНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ**
Символи в ИИ
- 37 **ДА СПАЗВАШ ПРАВИЛАТА**
Компютърната логика
- 38 **КАКВО, КЪДЕ, ЗАЩО И КАК?**
Видовете знание

- 39 **КАК ИИ „ЗНАЕ“?**
Представяне на знанието
- 40 **АКО ТОВА, ТО ОНОВА**
Правила
- 42 **НАЙ-КРАТКИЯТ ПЪТ**
Изчисляване на маршрут
- 43 **НЕСЪВЪРШЕНИ РЕШЕНИЯ**
Евристика
- 44 **ИЗПЪЛНЯВАНЕ НА ЗАДАЧА**
Планиране и ИИ
- 46 **СПРАВЯНЕ С НЕСИГУРНОСТТА**
Вероятности и ИИ
- 48 **МОДЕЛИРАНЕ НА ПРОМЕНИ**
Марковски вериги
- 49 **МОДЕЛИРАНЕ НА НЕСИГУРНОСТТА**
Стохастични модели
- 50 **АВТОМАТИЗИРАНИ СЪВЕТИ**
Експертни системи
- 52 **СПРАВЯНЕ С „РАЗБЪРКАНА“ ИНФОРМАЦИЯ**
Разбърканост
- 54 **ПОДРЕДЕН СРЕЩУ РОШАВ**
Две направления на изследванията в ИИ

СТАТИСТИЧЕСКИ ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

- 58 **ДА НАУЧИШ ИИ ДА МИСЛИ**
Машинно обучение
- 60 **ОСМИСЛЯНЕ НА ДАННИТЕ**
Извличане на знания от данни
- 61 **ОБУЧАВАЩИ МАТЕРИАЛИ**
Обучаващи данни
- 62 **КАК ИИ „РАЗБИРА“?**
Характеристики и обозначаване
- 64 **ТЪРСЕНЕ НА ОБРАЗЦИ**
Разпознаване на образци
- 65 **ДА ИЛИ НЕ?**
Дърво на решенията

- 66 **ВИДОВЕ ДАННИ**
Класификация
- 67 **ЛИНИЯ НА НАЙ-ДОБРОТО СЪВПАДЕНИЕ**
Регресия
- 68 **ГРУПИРАНЕ НА ДАННИ**
Клъстери
- 69 **ИЗКЛЮЧЕНИЕТО**
Откриване на аномалии
- 70 **НАЙ-ВЕРОЯТНИЯТ РЕЗУЛТАТ?**
Прогнози



- 72 **МАШИННО ОБУЧЕНИЕ С ОБОЗНАЧЕНИ ДАННИ**
Контролирано обучение
- 73 **МАШИННО ОБУЧЕНИЕ С ДАННИ В „СУРОВ ВИД“**
Неконтролирано обучение
- 74 **ОБУЧЕНИЕ ОТ ОБРАТНА ИНФОРМАЦИЯ**
Обучение чрез утвърждение
- 75 **СЪВМЕСТНА РАБОТА**
Ансамблово обучение
- 76 **МОЗЪКЪТ НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ**
Изкуствени невронни мрежи
- 77 **МРЕЖОВА СТРУКТУРА**
Слоеве
- 78 **ЗАДАВАНЕ НА ВАЖНОСТ**
Тегло
- 79 **ЦЕЛИ И ПРАГОВЕ**
Пристрастие
- 80 **ИЗМЕРВАНЕ НА УСПЕХА**
Функция на цената
- 81 **ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРЕДСТАВЯНЕТО**
Градиентно понижаване
- 82 **УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА МОДЕЛА**
Правилото „делта“

- 83 **ЕДНОПОСОЧНА МРЕЖА**
Права невронна мрежа
- 84 **ФИНА НАСТРОЙКА НА ДАННИ**
Обратно разпространение на грешките
- 85 **СТРУКТУРИРАНИ ДАННИ**
Рекурентни невронни мрежи
- 86 **СЪЗДАВАНЕ НА МОЗЪК**
Дълбоко обучение
- 87 **ИИ СРЕЩУ ИИ**
Генеративни състезаващи се мрежи
- 88 **ОБРАБОТКА НА ВИЗУАЛНИ ДАННИ**
Конволюционни невронни мрежи



УПОТРЕБАТА НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ

- 92 **УПОТРЕБАТА НА ИИ**
Приложенията на ИИ
- 94 **ПОДРЕЖДАНЕ**
Йерархия на данни
- 95 **ПРЕПОРЪКИ**
Подбрано съдържание
- 96 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ЗАПЛАХИ**
Киберсигурност
- 97 **ОНЛАЙН АТАКИ**
Кибервойна
- 98 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗМАМИ**
Проследяване на трансакции
- 99 **ИИ ВЪВ ФИНАНСИТЕ**
Алгоритми и търговия
- 100 **РАЗПЛИТАНЕ НА ПРОТЕИНИ**
Медицински изследвания

- 101 **ТЪРСЕНЕ НА ПЛАНЕТИ**
Астрономически изследвания
- 102 **ДИГИТАЛНИ ЛЕКАРИ**
ИИ в медицинската диагностика
- 103 **ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ЗДРАВЕТО**
ИИ и здравеопазване
- 104 **ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА**
Свързани устройства
- 105 **„УМНИ“ УСТРОЙСТВА**
Вграден ИИ
- 106 **СИСТЕМИ ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ**
ИИ и инфраструктура
- 107 **„УМНО“ ФЕРМЕРСТВО**
Прецизно земеделие
- 108 **СЕНЗОРЕН ИИ**
Машинни възприятия
- 109 **ОБРАБОТКА НА ЗВУК**
Машинен слух
- 110 **ИМИТАЦИЯ НА ЗРЕНИЕ**
Компютърно зрение
- 111 **ЛИЦЕВО РАЗПОЗНАВАНЕ**
Картографиране на характерни черти
- 112 **РАЗБИРАНЕ НА ТЕКСТОВЕ**
Обработка на естествени езици
- 113 **ИИ ПРЕВОДАЧИ**
Машинен превод
- 114 **РАЗГОВОРИ С ИИ**
Чатботове
- 115 **ПИШЕЩИ ИИ**
Големи езикови модели
- 116 **ИИ ПОМОЩНИЦИ**
Виртуални асистенти



- 117 **ИИ ТВОРЦИ**
Генеративен ИИ
- 118 **ИНТЕЛИГЕНТНИ РОБОТИ**
Вграден ИИ

- 119 **ИИ СПЪТНИЦИ**
Социални работи
- 120 **ДВИЖЕНИЕ И ПОДВИЖНОСТ**
Физически контакт I
- 121 **СРЪЧНОСТ**
Физически контакт II
- 122 **КОЛИ БЕЗ ШОФЬОРИ**
Автономни автомобили
- 123 **ИИ И ВОЕННОТО ДЕЛО**
Автономни оръжия



ФИЛОСОФИЯТА НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ

- 126 **ЧОВЕКООДОБЕН ИИ**
Общ изкуствен интелект
- 127 **ТОЧКАТА, СЛЕД КОЯТО НЯМА
ВРЪЩАНЕ НАЗАД**
Технологичната сингулярност
- 128 **КЪДЕ ЛЕЖИ СЪЗНАНИЕТО?**
Въпросът на Лайбниц
- 129 **ПЛУВАТ ЛИ ПОДВОДНИЦИТЕ?**
Функционализъм
- 130 **ИГРА НА ИМИТАЦИИ**
Тестът на Тюринг
- 132 **ИЗМЕРВАНЕ НА ИНТЕЛЕКТА**
Тестове за интелигентност
- 133 **МАШИНИТЕ И РАЗБИРАНЕТО**
Експериментът „Китайската стая“
- 134 **ФИЛОСОФСКИ ЗОМБИТА**
Човешкият срещу машинния интелект
- 135 **НОВ ВИД ЛИЧНОСТ**
Права и отговорности на ИИ
- 136 **РЕПЛИКА НА РАЗУМА**
Множествена реализация

- 137 **ПРОЗРАЧНО МИСЛЕНЕ**
Вътрешността на кутията

ЖИВОТЪТ С ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ

- 140 **МИТ ИЛИ РЕАЛНОСТ?**
Истината за ИИ
- 141 **ЕКСПЛОАТАТОР ЛИ Е ИИ?**
Невидим труд
- 142 **ВКАРАШ ЛИ БОКЛУК,
ЩЕ ИЗКАРАШ БОКЛУК**
Качество на данните
- 143 **РЕЗУЛТАТИ С ПРЕДРАЗСЪДЪЦИ**
Скрити пристрастия
- 144 **ПРЕДПОЛОЖЕНИЯТА НА ИИ**
ИИ профилиране
- 145 **ПРОЗРАЧНА ОБРАБОТКА**
ИИ бяла кутия
- 146 **ИИ РАБОТНА РЪКА**
Технологична безработица
- 147 **ИИ БАЛАНСЪТ**
ИИ и равенството
- 148 **ЕХО КАМЕРА**
Балони с филтрирана информация
- 149 **ГРАНИЦИТЕ НА КОНТРОЛА**
ИИ автономност
- 150 **ПРАВИЛНО И ГРЕШНО**
Етиката
- 151 **ВГРАДЕНА ЕТИКА**
Трите закона на роботиката на Азимов
- 152 **КОЙ Е ВИНОВЕН?**
ИИ и отговорността
- 153 **КАКВО ДА ПОЗВОЛИМ?**
Регулация на ИИ
- 154 **ЕКЗИСТЕНЦИАЛНИ РИСКОВЕ**
ИИ дистопия
- 155 **БЕЗКРАЙНИ ПОЛЗИ**
ИИ утопия
- 156 **ПОКАЗАЛЕЦ**