

সকলের জন্য

AI

UGC-এর সুপারিশকৃত নতুন NEP 2020 MDC সিলেবাস অনুসরণ করা

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়, বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয় এবং কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়
পাঠ্যক্রম অনুসারে লেখা

Written by

Prof. (Dr.) Biswapati Jana

Computer Science, Vidyasagar University

Mr. Debkumar Bera

Computer Science, Vidyasagar University

Dr. Sharmistha Jana

Midnapore College [Autonomous]



MITRAKSHAR
PUBLISHERS
AN ISO 9001:2015/QMS/092020/19534

সূচিপত্র

প্রথম অধ্যায় : কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার পরিচিতি

১-৪০

- ১.১ ভূমিকা
- ১.২ AI এর সংজ্ঞা এবং সুযোগ
- ১.৩ এআই এর ইতিহাস : যেভাবে শুরু হলো এবং
যেভাবে এগিয়ে চলেছে
- ১.৪ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বনাম মানুষের বুদ্ধিমত্তা : পার্থক্যের গল্প
- ১.৫ সংক্ষেপে: কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) এবং আমাদের জীবন
- ১.৬ MCQ
- ১.৭ পর্যালোচনার প্রশ্ন
- ১.৮ সংক্ষিপ্ত রূপ

দ্বিতীয় অধ্যায় : কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার শাখা ও প্রযুক্তি

৪১-৯১

- ২.১ পরিচিতি
- ২.২ মেশিন লার্নিংয়ের পরিপ্রেক্ষিত
- ২.৩ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার শাখা ও প্রযুক্তি
- ২.৪ নিউরাল নেটওয়ার্কের পর্যালোচনা
- ২.৫ প্রাকৃতিক ভাষা প্রক্রিয়াকরণ (NLP) এর পরিপ্রেক্ষিত
- ২.৬ সারাংশ
- ২.৭ MCQ
- ২.৮ রিভিউ প্রশ্ন
- ২.৯ সংক্ষিপ্ত রূপ

তৃতীয় অধ্যায় : কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার

৯২-১৪৩

- ৩.১ ভূমিকা
- ৩.২ স্বাস্থ্যসেবায় AI: রোগ নির্ণয়, চিকিৎসা এবং মেডিকেল ইমেজিং
- ৩.৩ অর্থনীতিতে AI: জালিয়াতি শনাক্তকরণ, অ্যালগোরিদমিক ট্রেডিং এবং ঝুঁকি মূল্যায়ন
- ৩.৪ পরিবহনে AI: স্বচালিত গাড়ি এবং ট্রাফিক অপটিমাইজেশন
- ৩.৫ গ্রাহক পরিষেবা এবং চ্যাটবটগুলিতে AI
- ৩.৬ শিক্ষায় AI: ব্যক্তিগতকৃত শিক্ষা ও বুদ্ধিমান টিউটরিং সিস্টেম
- ৩.৭ গবেষণায় AI: সরঞ্জাম এবং কৌশল
- ৩.৮ সারাংশ
- ৩.৯ MCQ
- ৩.১০ পর্যালোচনার প্রশ্ন
- ৩.১১ সংক্ষিপ্ত রূপ

- ৫.২ নৈতিক নির্দেশিকা এবং দায়িত্বশীল AI ব্যবস্থাপনা
- ৫.৩ AI এবং উদ্ভাবন
- ৫.৪ উদীয়মান প্রবণতা এবং AI-এর ভবিষ্যত
- ৫.৫ AI এবং সৃজনশীলতা
- ৫.৬ সারাংশ
- ৫.৭ MCQ
- ৫.৮ পর্যালোচনার প্রশ্ন
- ৫.৯ সংক্ষিপ্ত রূপ

চতুর্থ অধ্যায় : কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার নৈতিক ও সামাজিক প্রভাব

১৪৪-১৭৫

- ৪.১ ভূমিকা
- ৪.২ AI সিস্টেমে পক্ষপাত এবং ন্যায্যতা
- ৪.৩ এআই যুগে গোপনীয়তা এবং ডেটা সুরক্ষা
- ৪.৪ কর্মসংস্থান ও শ্রমবাজারে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রভাব
- ৪.৫ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং সামাজিক বৈষম্য
- ৪.৫ সারাংশ
- ৪.৬ MCQ
- ৪.৭ পর্যালোচনার প্রশ্ন
- ৪.৮ সংক্ষিপ্ত রূপ

পঞ্চম অধ্যায় : অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বিষয়

১৭৬-১৯২

- ৫.১ ভূমিকা