



AI ಕೋರ್ಸ್ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ



(1 ರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳುಗಳು)

1-ತಿಂಗಳ AI ಕೋರ್ಸ್

- ವಾರ 1: AI ಪರಿಚಯ
- - AI ಎಂದರೇನು? ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಿಕಸನ
- - AI ವಿಧಗಳು: ಕಿರಿದಾದ, ಸಾಮಾನ್ಯ, ಸೂಪರ್ AI
- - AI ಅನ್ವಯಗಳು (ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ, ಹಣಕಾಸು, ಶಿಕ್ಷಣ, ಇತ್ಯಾದಿ)
- - ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಕಲಿಕೆಗೆ ಪರಿಚಯ
- ವಾರ 2: AI ಗಾಗಿ ಪೈಥಾನ್
- - ಪೈಥಾನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ನಮೂಲಗಳು
- - ಡೇಟಾ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ನಂಬಿ, ಪಾಂಡಾಗಳು
- - ದೃಶ್ಯೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಮ್ಯಾಟ್‌ಪ್ಲೋಟ್‌ಲಿಬ್ರರಿ, ಸೀಬಾನ್
- ವಾರ 3: ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯ ಮೂಲಗಳು
- - ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ vs ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಿಲ್ಲದ ಕಲಿಕೆ
- - ಹಿಂಜರಿತ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು
- - ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಲ್-ಲರ್ನಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ
- ವಾರ 4: ಮಿನಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ & ಪರಿಕರಗಳು
- - ಮೂಲ ML ಮಾದರಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ
- - ಟೀಚಬಲ್ ಮೆಷಿನ್‌ನಂತಹ ChatGPT ಮತ್ತು AI ಪರಿಕರಗಳ ಪರಿಚಯ
- - ಅಂತಿಮ ರಸಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

2-ತಿಂಗಳ AI ಕೋರ್ಸ್

- 1-ತಿಂಗಳ ವಿಷಯ ಜೊತೆಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:
- ವಾರ 5: ಸುಧಾರಿತ ML ಅಲಗೂರಿದಮ್‌ಗಳು
- - ನಿರ್ಧಾರ ಮರಗಳು, ಯಾದೃಷ್ಟಿಕ ಅರಣ್ಯ, KNN
- - ಮಾದರಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಗೊಂದಲ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್, ನಿಖರತೆ, ಮರುಸ್ಥಾಪನೆ)
- ವಾರ 6: ನರಮಂಡಲ ಜಾಲಗಳ ಪರಿಚಯ
- - ಪರ್ಸೆಪ್ಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಎವಿನ್‌ಎನ್ ಮೂಲಗಳು
- - ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯಗಳು
- - ಟೆನ್ಸರ್‌ಫ್ಲೋ/ಕೇರಾಸ್ ಪರಿಚಯ
- ವಾರ 7: AI ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು

- - ಇಮೇಜ್ ರೆಕಗ್ನಿಷನ್, NLP ಮತ್ತು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ AI
- - ಪರಿಕರಗಳು: ಓಪನ್‌ಸಿವಿ, ಹಗ್ಗಿಂಗ್‌ಫೇಸ್ ಡೆವೊ
- ವಾರ 8: ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತಿ
- - ಮಿನಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಇಮೇಜ್ ಕ್ಯಾಪ್ಷಿಯನ್ ಅಥವಾ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್)
- - ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ವಿತರಣೆ

3-ತಿಂಗಳ AI ಕೋರ್ಸ್

- 1- ಮತ್ತು 2-ತಿಂಗಳ ವಿಷಯ ಜೊತೆಗೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:
- ವಾರ 9: ಆಳವಾದ ಕಲಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು
- - ಕನ್ವಲ್ಯೂಷನ್‌ಲ್ ನ್ಯೂರಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳು (CNN ಗಳು)
- - RNN ಗಳು ಮತ್ತು LSTM ಗಳು (ಮೂಲಭೂತ)
- ವಾರ 10: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (NLP)
- - ಪಠ್ಯ ಪೂರ್ವ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಪದಗಳಿಲ್ಲ
- - ಭಾವನೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಪಠ್ಯ ವರ್ಗೀಕರಣ
- ವಾರ 11: AI ಮಾದರಿ ನಿಯೋಜನೆ
- - ಉಳಿಸುವ ಮಾದರಿಗಳು (ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ/ಜಾಬ್‌ಬಿಟ್)
- - ಫ್ಲಾಸ್ಕ್ ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ಲಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ
- ವಾರ 12: ಅಂತಿಮ ಯೋಜನೆ
- - ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ: ಪಠ್ಯ, ಚಿತ್ರ ಅಥವಾ ಡೇಟಾ ಆಧಾರಿತ
- - ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಪ್ರಸ್ತುತಿ

6-ತಿಂಗಳ AI ಕೋರ್ಸ್

- 3-ತಿಂಗಳ ವಿಷಯ ಜೊತೆಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:
- ತಿಂಗಳು 4:
- - ಬಲವರ್ಧನೆ ಕಲಿಕೆ ಪರಿಚಯ
- - ಸುಧಾರಿತ ಆಳವಾದ ಕಲಿಕೆ (ವರ್ಗಾವಣೆ ಕಲಿಕೆ, ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್, ಪ್ರಾರಂಭ)
- - ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಡಿಟೆಕ್ಷನ್: YOLO, ಹಾರ್ ಕ್ಯಾಪ್ಷಿಯನ್
- ತಿಂಗಳು 5:
- - ಸುಧಾರಿತ NLP: ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳು, BERT, GPT ಮಾದರಿಗಳ ಅವಲೋಕನ
- - ನೈಜ-ಪ್ರಪಂಚದ ಡೇಟಾಸೆಟ್‌ಗಳು (ಕಾಗಲ್, UCI)
- - ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್‌ಲಾಗ್‌ಫೋನ್ ಜೊತೆ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ತಿಂಗಳು 6:
- - AI ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಲೈಫ್‌ಸೈಕಲ್ ಮತ್ತು MLOps ಬೇಸಿಕ್ಸ್
- - ಕ್ಲೌಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ನಿಯೋಜನೆ (ಹೆರೋಕು, AWS, GCP)
- - AI, ಪಕ್ಷಪಾತ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತತೆಯಲ್ಲಿ ನೀತಿಶಾಸ್ತ್ರ

- - ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲೇನ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ & ವಿವಾ

12-ತಿಂಗಳ AI ಕೋರ್ಸ್

- 6 ತಿಂಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:
- ತಿಂಗಳು 7-8: ಸಂಧಾರಿತ ವಿಶೇಷತೆ ಟ್ರ್ಯಾಕ್‌ಗಳು
- - ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಷನ್, NLP, ರೊಬೊಟಿಕ್ಸ್ + AI, ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ AI
- ತಿಂಗಳು 9-10:
- - MLOps: CI/CD ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳು, ಡಾಕರ್, AI ಗಾಗಿ ಕುಬರ್ನೆಟ್ಸ್
- - AI ಗಾಗಿ ಡೇಟಾ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್: ಬಿಗ್ ಡೇಟಾ, ಸ್ವಾರ್ಕ್, ETL
- - AI + ವೆಬ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಷನ್ (ಫ್ರಾಂಟ್‌ಎಂಡ್ + ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್)
- ತಿಂಗಳು 11:
- - ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧ ಓದುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬರವಣಿಗೆ
- - ಕಾಗಲ್ ಸ್ಕರ್ಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ಮಾನದಂಡ
- - ನಿಜವಾದ ಉದ್ಯಮ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರ
- ತಿಂಗಳು 12:
- - ಅಂತಿಮ ಪ್ರಮುಖ ಯೋಜನೆ (ಉದ್ಯಮ ಮಟ್ಟ)
- - ದಾಖಲೆ, ಪ್ರಸ್ತುತಿ
- - ಅತಿಥಿ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು, ಇಂಟರ್‌ವಿವ್‌ಗಳು, ವೃತ್ತಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

Caution: This AI Question Paper has been translated from English to Kannada using the Google Translation tool. It may contain language errors. We apologize for any inconvenience caused. You can also Check Following AI Syllabus Link in English- <https://sarvaindia.com/imgs/Artificial-Intelligence-AI-Course-Syllabus.pdf>



Visit: www.sarvaindia.com