

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ-ಮಾದರಿ 1

ಘಟಕ - 1

1. AI ನ ಅವಲೋಕನ (Overview of AI)

1. ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ

- ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI) ಎನ್ನುವುದು ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಸಿಮ್ಯುಲೇಶನ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ಮನುಷ್ಯರಂತೆ ಯೋಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಅವರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ಆರ್ಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ (AI) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ ಅದು ರೋಬೋಟ್ ಅಥವಾ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯನಂತೆ ಯೋಚಿಸುತ್ತದೆ.
- AI ಎನ್ನುವುದು ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮಾನವ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- AI ಎನ್ನುವುದು ಯಂತ್ರಗಳು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅನುಕರಣೆಯಾಗಿದೆ
- ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನದ ಶಾಖೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮನುಷ್ಯರಂತೆ ವರ್ತಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

2. AI ನ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರ (philosophy of AI)

- AI ಯ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರವು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರದ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು AI ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ, ನೈತಿಕತೆ, ಪ್ರಜ್ಞೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಿಳುವಳಿಕೆಗೆ ಆದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಶೋಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ಯ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರವು AI ಸಾಧ್ಯವೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಅಥವಾ ಬುದ್ಧಿವಂತ ಚಿಂತನೆಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
- AI ಯ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರವು ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ:
 - ಯಂತ್ರವು ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದೇ?
 - ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ ಒಂದೇ ಆಗಿವೆಯೇ?
 - ಮಾನವನ ಮೆದುಳು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದೆಯೇ?
 - ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಇರುವಂತಹ ಮನಸ್ಸು, ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಯಂತ್ರವು ಹೊಂದಬಹುದೇ?
 - ಮೆದುಳನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?
 - ಯಂತ್ರವು ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದೇ?
 - ಯಂತ್ರವು ಮೂಲ ಅಥವಾ ಸೃಜನಶೀಲವಾಗಿರಬಹುದೇ?
- AI ಯ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರವು ನೈತಿಕ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ, ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್, ಮನೋವಿಜ್ಞಾನ, ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಂಗಳ ರಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ಮಾನವನ ಕುತೂಹಲವು ಅವನನ್ನು ಆಶ್ಚರ್ಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, "ಮನುಷ್ಯರು ಯೋಚಿಸುವಂತೆ ಯಂತ್ರವು ಯೋಚಿಸಲು ಮತ್ತು ವರ್ತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?"
- AI ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಮಾನವರಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು

3 AI ಯ ಗುರಿಗಳು (Goals of AI)

1. ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ
2. ಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ
3. ನಿರಂತರ ಕಲಿಕೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿ

4. ಸಾಮಾಜಿಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ
5. ಪರಿಣಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ
6. ಸೃಜನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ
7. ಸಾಮಾನ್ಯ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ
8. ಮಾನವರು ಮತ್ತು AI ನಡುವೆ ಸಿನರ್ಜಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ
9. ಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡಿ
10. ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ

1 ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ
 > AI ಸಂಶೋಧನೆಯು ಸಮರ್ಥ ಸಮಸ್ಯೆ-ಪರಿಹರಿಸುವ ಅಲಗೊಂದಿಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ, ಅದು ತಾರ್ಕಿಕ ಕಡಿತಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಮಾನವ ತಾರ್ಕಿಕತೆಯನ್ನು ಅನುಕರಿಸುತ್ತದೆ.
 > AI ಯ ಸಮಸ್ಯೆ-ಪರಿಹರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ನಮ್ಮ ಜೀವನವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

2 ಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ
 > AI ಸಂಶೋಧನೆಯು ಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ಕಲ್ಪನೆಯ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.
 > ಜ್ಞಾನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್.

3 ನಿರಂತರ ಕಲಿಕೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿ
 > ಬುದ್ಧಿವಂತ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳು ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ
 > ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್‌ನಾದ್ಯಂತ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿದೆ
 > ಸ್ವಾಯತ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು
 > ಆರಿವಿನ ಸಹಾಯಕರು
 > ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತೆ

4 ಸಾಮಾಜಿಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ
 > ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್, ಇದನ್ನು "ಭಾವನೆ AI" ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
 > ಮಾನವ ಅನುಭವಗಳು, ಭಾವನೆಗಳು ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ, ಅರ್ಥೈಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನುಕರಿಸುತ್ತದೆ.
 > ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮುಖದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ದೇಹ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಓದಬಹುದು.

5 ಪರಿಣಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ
 > ಬುದ್ಧಿವಂತ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ, ಕಲಿಯುವ, ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ, ವಿವರಿಸುವ ಮತ್ತು ಆದರ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.

4 AI ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಂಶಗಳು (Elements of AI System)

- a. ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ
- b. ಅಸಂಗತತೆ ಪತ್ತೆ
- c. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಷನ್
- d. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
- e. ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ AI

a) ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ
 > ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯು AI ಯ ಮೂಲ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಿದೆ.
 > ಹೆಚ್ಚಿನ AI ಪರಿಹಾರಗಳು ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಅಲಗೊಂದಿಮ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

ಬಿ) ಅಸಂಗತತೆ ಪತ್ತೆ
 > ಅಸಂಗತತೆ ಪತ್ತೆಯು ಸಿಸ್ಟಂನಲ್ಲಿ ದೋಷವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಂತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಾಹಕರಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

- ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಸಿಕ್ಕುವಲ್ಲಿ ದೋಷ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ನಾವು ಅಸಂಗತ ಪತ್ತೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಸಿ) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದೃಷ್ಟಿ

- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದೃಷ್ಟಿ AI ಯ ಮತ್ತೊಂದು ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ
- ಇದು ಇಮೇಜ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಡೇಟಾವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಡೇಟಾದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡೇಟಾವು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಡೇಟಾ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಅಂಧ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ

ಡಿ) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

- ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು NLP ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- ಜನರು ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುವ ಮತ್ತು ಬರೆಯುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಇದು ಲಿಖಿತ ಮತ್ತು ಮಾತನಾಡುವ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಆಗಿದೆ

ಇ) ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ AI

- ಸಂಭಾಷಣೆಯು ಮಾನವ ಜೀವನದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ
- ಇದು ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಪರ್ಕದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ

5 AI ಇಲ್ಲದೆ ಮತ್ತು ಜೊತೆಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು

i) AI ಇಲ್ಲದೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ (Computer program without AI)

- AI ಇಲ್ಲದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು
- ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿನ ಮಾರ್ಪಾಡು ಅದರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
- ಮಾರ್ಪಾಡು ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಲ್ಲ. ಇದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು

ii) AI ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ (With AI)

- AI ಯೊಂದಿಗಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು
- AI ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅದರ ರಚನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದಂತೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು
- ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಸುಲಭ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಮಾರ್ಪಾಡು

AI ಇಲ್ಲದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

AI ಇಲ್ಲದೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್	AI ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್
1) AI ಇಲ್ಲದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು	1) AI ಯೊಂದಿಗಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು.
2) ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿನ ಮಾರ್ಪಾಡು ಅದರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.	2) AI ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೊಸ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
3) ಮಾರ್ಪಾಡು ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಲ್ಲ.	3) ಮಾರ್ಪಾಡು ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಸುಲಭ

6 AI ತಂತ್ರಗಳು (AI techniques)

1 ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ

2 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (NLP)

3 ಕೃತಕ ನರ ಜಾಲಗಳು

4 ಯಂತ್ರ ದೃಷ್ಟಿ

5 ಆಟೋಮೇಷನ್ ಮತ್ತು ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್

6 ಬೆಂಬಲ ವೆಕ್ಟರ್ ಯಂತ್ರಗಳು (SVM)

1 ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ (ML)

- ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿದ್ದು, ಡೇಟಾದಿಂದ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳು ಕಲಿಯಬಹುದು, ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಮಾದರಿ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸುವ ಡೇಟಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

2 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (NLP)

- ಇದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವ ಭಾಷೆಯ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ
- NLP ಯಲ್ಲಿ, ಮಾನವ ಸಂಭಾಷಣೆಯ ಆಡಿಯೋವನ್ನು ಯಂತ್ರವು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಆಡಿಯೋದಿಂದ ಪಠ್ಯ ಸಂಭಾಷಣೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಲ್ಲಿ ಡೇಟಾವನ್ನು ಆಡಿಯೋ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಯಂತ್ರವು ಮಾನವರಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಆಡಿಯೋವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

3 ಕೃತಕ ನರ ಜಾಲಗಳು

- AI ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಕೃತಕ ನರಮಂಡಲವು ಮಾನವನ ಮೆದುಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ನರಕೋಶಗಳ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಮಾನವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಅಂತರ್ಸಂಪರ್ಕಿತ ಮೆದುಳಿನ ಕೋಶಗಳಂತೆ ವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಇದನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

4 ಯಂತ್ರ ದೃಷ್ಟಿ

- ಯಂತ್ರಗಳು ದೃಶ್ಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಬಹುದು
- ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳನ್ನು ದೃಶ್ಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಡಿಜಿಟಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಅನಲಾಗ್ ಅನ್ನು ಡಿಜಿಟಲ್ ಡೇಟಾಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡೇಟಾವನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಲು ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಫಲಿತಾಂಶದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಮಾದರಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು

5 ಆಟೋಮೇಷನ್ ಮತ್ತು ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್

- ಆಟೋಮೇಷನ್ ಮತ್ತು ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್ ಎಬಿ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾದ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

7 AI ನ ಇತಿಹಾಸ (History of AI)

1950 ಅಲ್ನ್ ಟ್ಯೂರಿಂಗ್ "ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್" ಅನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು

1952	ಆರ್ಥರ್ ಸ್ಯಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಚೆಕ್ರಗ್ಗಳನ್ನು ಆದಲು ಸ್ವಯಂ-ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ
1956	ಜಾನ್ ಮೆಕಾರ್ಥಿ ಅವರು ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ
1957	ಸಂಖ್ಯಾ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಮೊದಲ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ (ಫೋರ್ಟ್ರಾನ್)
1958	ಮೊದಲ AI ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ (LISP)
1959	ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಿದರು
1959	ಜಾನ್ ಮೆಕಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ವಿನ್ ಮಿನಸ್ಕಿ MIT ಆರ್ಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು
1961	ಜನರಲ್ ಮೋಟಾರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕೈಗಾರಿಕಾ ರೋಬೋಟ್ (ಯುನಿಮೇಟ್).
1965	ಜೋಸೆಫ್ ವೈಜೆನ್‌ಬಾಮ್ ಅವರ ಎಲಿಜಾ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂವದನ ಮಾಡುವ ಮೊದಲ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ
1972	ಮೊದಲ ಲಾಜಿಕ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ (PROLOG)
1991	US ಪಡೆಗಳು ಗರ್ಭ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ DART (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ) ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ
1997	ಡೀಪ್ ಬ್ಲೂ (IBM) ಚೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಚಾಂಪಿಯನ್‌ನನ್ನು ಸೋಲಿಸುತ್ತದೆ
2002	ಮೊದಲ ರೋಬೋಟ್ ಕ್ಲೀನರ್ (ರೂಂಬಾ)
2005	ಸ್ಟ್ಯಾನ್ಲಿ ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಕಾರ್ (STANLEY) DARPA ಗೆದ್ದಿದೆ
2008	ಭಾಷಣ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ (ಗೂಗಲ್)
2011	ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಸೈನ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನರಮಂಡಲವು ಮನುಷ್ಯರ ಮೇಲೆ ಗೆಲುತ್ತದೆ (99.46% vs 99.22%)
2011	ಆಪಲ್ ಸಿಡಿ
2011	ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ (IBM) ಚೆಪರ್ಡಿಯನ್ನು ಗೆಲುತ್ತಾನೆ!
2014	ಆಮೆಜಾನ್ ಆಲೆಕ್ಸಾ
2014	ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಕೊರ್ಟಾನಾ
2014	ಸ್ವಯಂ ಚಾಲನಾ ಕಾರು (ಗೂಗಲ್) ರಾಜ್ಯದ ಚಾಲನಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣವಾಗಿದೆ
2015	ಬೋರ್ಡ್ ಗೇಮ್ ಗೋಡಲಲ್ಲಿ ಗೂಗಲ್ ಆಲ್ಫಾಗೋ ವಿವಿಧ ಮಾನವ ಚಾಂಪಿಯನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಸಿತು
2016	ಹ್ಯಾನ್ಸನ್ ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್‌ನಿಂದ ಮಾನವ ರೋಬೋಟ್ ಸೋಫಿಯಾ

2. ಬುದ್ಧಿವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

(Intelligent System)

1 ಬುದ್ಧಿವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ

- ಬುದ್ಧಿವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು, ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬಹುದು
- ಇದು ಬಳಕೆದಾರರು ಅಥವಾ ಇತರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳಂತಹ ಇತರ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಮಾಡಬಹುದು
- ಇದು ಅನುಭವದಿಂದ ಕಲಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಡೇಟಾಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- ಬುದ್ಧಿವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತವೆ, ಅದು ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಗೆ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಧಾರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಬುದ್ಧಿವಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪರಿಣಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (ES)
- ES ನ ಉದಾಹರಣೆ ಎಕ್ಸ್‌ಪರ್ಟ್‌ಟಾಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ

2 ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ ಎಂದರೇನು? / ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ತಿಳುವಳಿಕೆ

- ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ, ತರ್ಕ, ಸಂಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ಸಾದೃಶ್ಯಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲು, ಅನುಭವದಿಂದ ಕಲಿಯಲು, ಮೆಮೊರಿಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಿಂಪಡೆಯಲು, ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು, ಸಂಕೀರ್ಣ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷೆಯನ್ನು ನಿರರ್ಗಳವಾಗಿ ಬಳಸಲು, ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು, ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊಸ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ.

3 ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ವಿಧಗಳು

Sl.no	ಗುಣ್ಣುಚರ	ವಿವರಣೆ	ಉದಾಹರಣೆ
1	ಭಾಷಾ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ	ಧ್ವನಿಸಹಾಸ್ಯ (ಮಾತಿನ ಶಬ್ದಗಳು), ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ (ವ್ಯಾಕರಣ) ಮತ್ತು ಶಬ್ದಾರ್ಥದ (ಅರ್ಥ) ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮಾತನಾಡುವ, ಗುರುತಿಸುವ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	ನಿರೂಪಕರು, ವಾಗ್ಮಿಗಳು
2	ಸಂಗೀತ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ	ಧ್ವನಿಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವ, ಸಂವಹನ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಪಿಚ್, ಲಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಸಂಗೀತಗಾರರು, ಗಾಯಕರು, ಸಂಯೋಜಕರು
3	ತಾರ್ಕಿಕ-ಗಣಿತದ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ	ಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ. ಸಂಕೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಅಮೂರ್ತ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಗಣಿತಜ್ಞರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು
4	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ	ದೃಶ್ಯ ಅಥವಾ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಅದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸದ ದೃಶ್ಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮರು-ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು, 3D ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲು ಮತ್ತು ತಿರುಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	ನಕ್ಷೆ ಓದುಗರು, ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು, ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
	ದೃಶ್ಯಿಕ - ಕೈನಿಷ್ಠೆಟಿಕ್	ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಫ್ಯಾಷನ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು, ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಒರಟಾದ ಮೋಟಾರು	ಆಟಗಾರರು, ನೃತ್ಯಗಾರರು

5	ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ	ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮತ್ತು ಷಕ್ತಿಗಳನ್ನು, ಕುಶಲತೆಯಿಂದ ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಥವಾ ದೇಹದ ಭಾಗವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	
6	ಅಂತರ್-ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ	ಬುದ್ಧಿರ ಸ್ವಂತ ಭಾವನೆಗಳು, ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಣೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	ಗೌತಮ ಬುದ್ಧ
7	ಪರಸ್ಪರ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ	ಇತರ ಜನರ ಭಾವನೆಗಳು, ನಂಬಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	ಸಹಜ ಸಂಪದಕರ್ತರು, ಸಂವರ್ಧಕರು

ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ vs ಮೆಷಿನ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ / ಮಾನವ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

1. ಮಾನವರು ಮಾದರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಆದರೆ ಯಂತ್ರಗಳು ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಡೇಟಾದ ಸೆಟ್ ಮೂಲಕ ಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ
2. ಮಾದರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ , ಯಂತ್ರಗಳು ಅಲ್ಗಾರಿದಮ್‌ಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, 40404040 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು, ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮರುಪಡೆಯಲು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಮಾದರಿಯು ಸರಳವಾಗಿದೆ
3. ಸಂಪೂರ್ಣ ವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗವು ಕಾಣೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಅಥವಾ ವಿರೂಪಗೊಂಡಿದ್ದರೂ ಸಹ ಪೂರೈಕೆ ಆದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು, ಆದರೆ ಯಂತ್ರಗಳು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
4. ಮಾನವಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯು ವಿವೇಚನಾಶೀಲ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯು ಚಿಂತನಾಶೀಲ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ
5. ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯು ಪವಿತ್ರ ಜಾಗವನ್ನು ತಲುಪಬಹುದು , ಆದರೆ Machine ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯು ಪವಿತ್ರ ಜಾಗವನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ-ಮಾದರಿ 1

ಘಟಕ - 2 AI ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

1. ವರ್ಚುವಲ್ ನೆರವು

- ವರ್ಚುವಲ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಒಂದು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷೆಯ ಧ್ವನಿ ಆಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕರನ್ನು AI ಸಹಾಯಕ ಅಥವಾ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಾಯಕ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
- ವರ್ಚುವಲ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಎಂದರೆ ದೂರದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಉದ್ಯಮಿಗಳು / ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿ
- ಸ್ಮಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್‌ಗಳು , ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕರು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತಾರೆ
- ವರ್ಚುವಲ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳು ಕ್ಲೌಡ್-ಆಧಾರಿತ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್-ಸಂಪರ್ಕಿತ ಸಾಧನಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು, ಜೋಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೇಳುವುದು, ಸಂಗೀತವನ್ನು ಪ್ಲೇ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಟ್‌ಗಳು , ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ಗಳು, ಡೋರ್ ಲಾಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಹೋಮ್ ಸಾಧನಗಳಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಗಳು

- ಇಮೇಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫೋನ್ ಕರೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ
- ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ
- ಪ್ರಯಾಣ ಮತ್ತು ವಸತಿಗಳನ್ನು ಬುಕ್ ಮಾಡಿ
- ಸಂಪರ್ಕ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

- ಗ್ರಾಹಕರ ಸ್ಟ್ರೆಡ್‌ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮತ್ತು ಆನ್‌ಲೈನ್ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಇರಿಸಿ
- ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿ
- ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್‌ಗಳು, ನೇಮಕಾತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
- ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು
- ಡಿಜಿಟಲ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ

ಸಹಾಯಕ ಏಕೆ ಬೇಕು ?

- ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಉತ್ತಮ ಬಳಕೆ
- ಕಡಿಮೆಯಾದ ವೆಚ್ಚಗಳು
- ಹೆಚ್ಚಿದ ಉತ್ಪಾದಕತೆ
- ಸಮಯಉಳಿತಾಯ
- ಸ್ಕೇಲೆಬಿಲಿಟಿ
- ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿಯೋಗ

ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕಕ್ಕಾಗಿ ಉದಾಹರಣೆಗಳು

1. ಅಲೆಕ್ಸಾ
2. ಸಿರಿ
3. Google ಸಹಾಯಕ
4. ಕೊರ್ಟಾನಾ
5. ಬಿಕ್ಸಿಬಿ

1. ಅಲೆಕ್ಸಾ

- ಅಲೆಕ್ಸಾ ಅಮೆಜಾನ್ ಒಡೆತನದ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ
- ಇದನ್ನು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸ್ಪೀಕರ್‌ಗಳ ಅಮೆಜಾನ್ ಏಕೋ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ
- ನೀವು ಏಕೋ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು , "ಅಲೆಕ್ಸಾ, ಈ ವಾರ SNL ಅನ್ನು ಯಾರು ಹೋಸ್ಟ್ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?"

- ನಿಮ್ಮ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಹೋಮ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೀವು ಅದನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು

2. ಸಿರಿ

- ಸಿರಿ ಆಪಲ್ ಒಡೆತನದ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ
- ಇದು ಆಪಲ್‌ನ ಮೆದುಳಿನ ಮಗು
- ಇದು iPhone, iPad, Mac, Apple Watch, Apple TV, HomePod ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸ್ಪೀಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಧ್ವನಿಯು ಸ್ತ್ರೀಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ನೀವು ಅದನ್ನು ಪುರುಷ ಎಂದು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸ್ಪ್ಯಾನಿಷ್, ಚೈನೀಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು.

3. Google ಸಹಾಯಕ

- Google ಸಹಾಯಕ Google ಮಾಲೀಕತ್ವದಲ್ಲಿದೆ
- ಇದು ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಐಫೋನ್‌ಗಳು, ಗೂಗಲ್ ಪಿಕ್ಸೆಲ್ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ಫೋನ್‌ಗಳು , ಗೂಗಲ್ ಹೋಮ್ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಸ್ಪೀಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ
- ನಮ್ಮ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಾಚ್, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಮತ್ತು ಟಿವಿಯೊಂದಿಗೆ ನಾವು Google ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಬಹುದು
- ನಾವು ಅದರೊಂದಿಗೆ ಧ್ವನಿ ಆಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು
- ಇದು ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ಅನುಸರಣಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ

4. ಕೊರ್ಟಾನಾ

- Cortana ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಒಡೆತನದ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ
- ಇದು Android ಮತ್ತು Apple ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿಯೂ ಲಭ್ಯವಿದೆ
- Android ಮತ್ತು Apple ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ Cortana ಅನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲು ನಾವು Microsoft ಖಾತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ
- ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಧ್ವನಿ ಆಜ್ಞೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು Bing ಹುಡುಕಾಟ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

5. ಬಿಕ್ಸಿಬಿ

- ಬಿಕ್ಸಿಬಿ ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್ ಒಡೆತನದ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ
- ಇದು ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ಫೋನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ಇದು ಧ್ವನಿ ಆಜ್ಞೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ

- ಮುಂಬರುವ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ಇದು ನಿಮಗೆ ಜ್ಞಾಪನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು
- ಇದು ಸಾಧನ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ಐಫೋನ್‌ನಿಂದ ಸ್ಯಾಮ್ ಸಂಗ್ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಟಿವಿಗಳಿಗೆ ವಿಷಯವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಬಹುದು

2. ಪ್ರಯಾಣ ಮತ್ತು ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ AI ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

1. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

- AI-ಆಧಾರಿತ ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳು, ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣಗಳು, ಹೋಟೆಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರೆಸ್ಟೋರೆಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಂಚಕರನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದು ಬೋರ್ಡಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಈ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಹಾರವು ಕೆಲವು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅವರ ತುಟಿಗಳು, ಕಣ್ಣುಗಳು, ಕಿವಿಗಳು ಮತ್ತು ಗಲ್ಲವನ್ನು ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಂದೇ ರೀತಿಯವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

2.AI- ಚಾಲಿತ ಪ್ರಯಾಣ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು

- AI ಟ್ರಾವೆಲ್ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ಯೋಜಿತ ಸ್ಥಳ, ಹವಾಮಾನ, ಕೊಠಡಿ ಅಥವಾ ವಿಮಾನ ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವಿಕೆ, ಕಾರು ಬಾಡಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತು ಸೂಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಾಸಿಗರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಬುಕಿಂಗ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು AI ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ಹೋಟೆಲ್ ಸ್ವಾಗತಕಾರರನ್ನು ಬದಲಿಸಬಹುದು
- ಪ್ರಯಾಣದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ AI ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ
- ಬಳಕೆದಾರರು ಸಾಮಾಜಿಕ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ Skyscanner ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ಪ್ರವಾಸದ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ನಿಂದ ಬಯಸಿದ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ವಿಮಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

3.ಧ್ವನಿ ಆಧಾರಿತ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ / ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಾಯಕ

- ತ್ವರಿತ ಸ್ವಾಗತ ಮೇಜಿನ ವಿನಂತಿಗಳು, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕೊಠಡಿ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್-ಫ್ರೀ ಕರೆಗಳಂತಹ ಹಲವಾರು ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ, ಧ್ವನಿ ಆಧಾರಿತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಾಯಕರು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ
- ಧ್ವನಿ ಆಧಾರಿತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಾಯಕರು ಹೋಟೆಲ್ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸೇವೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ
- ಆಪಲ್ ಸಿರಿ ಮತ್ತು ಅಮೆಜಾನ್‌ನ ಎಕೋ ಸ್ಪೀಕರ್‌ಗಳು ಹೋಟೆಲ್‌ನವರು ಬಳಸುವ ಧ್ವನಿ ಸಹಾಯಕಗಳಾಗಿವೆ

4. ಮುಖಾಮುಖಿ ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಗಳಿಗಾಗಿ ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್

- ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಬ್ಯಾಗೇಜ್ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಮಾನವ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಹಿಂದುಳಿದಿವೆ
- ಇದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಚೆಕ್-ಇನ್ ಮತ್ತು ಚೆಕ್-ಔಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಬಹು-ಭಾಷಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳಿಂದ ಹೋಟೆಲ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

5.ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಯಾಣ ಯೋಜನೆಗಳು

- AI ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಪ್ರಯಾಣದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಸ್ಟಮೈಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
- ಬಳಕೆದಾರನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಅವನ/ಅವಳ ಆದ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವ ಎಂಜಿನ್ ಅದಕ್ಕೆ ವಿವರವಾದ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಸ್ಮಾರ್ಟ್ AI ಚಾಲಿತ ಪ್ರಯಾಣ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಯೋಜಿಸಬಹುದು
- ಪ್ರಯಾಣ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ, AI ಯುಮುಖ್ಯ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಪ್ರಯಾಣದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಊಹಿಸುವುದು, ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

3. ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅನ್ವಯಗಳು

1. ಕಾರ್ಯ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತಗೊಂಡ

- ದಿನನಿತ್ಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ರೂಪಗಳು, ದಾಖಲಾತಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು AI ಶಿಕ್ಷಣತಜ್ಞರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- AI ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು, ಮನೆಕೆಲಸವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು, ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದು, ಬೋಧನಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ-ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವುದು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಸಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು, ಪೋಷಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಬೋಧಕೇತರ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು AI ಶಿಕ್ಷಣತಜ್ಞರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

2. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಿಷಯವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

- ವೀಡಿಯೋ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು, ಸಮ್ಮೇಳನಗಳು ಮತ್ತು ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳಂತಹ ಡಿಜಿಟೈಸ್ಡ್ ವಿಷಯವನ್ನು AI ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು
- AI ಸಹಾಯದಿಂದ, ಶಿಕ್ಷಕರು ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಯಾಮಗಳಂತಹ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಿಷಯವನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು
- AI ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಿಷಯವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅದು ಅವರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಆರಾಮದಾಯಕವಾಗಿಸುತ್ತದೆ

3. ಧ್ವನಿ ಸಹಾಯಕರು

- ಶಿಕ್ಷಕರಿಲ್ಲದೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಧ್ವನಿ ಸಹಾಯಕರ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು
- ಧ್ವನಿ ಸಹಾಯಕರು ಶಿಕ್ಷಕರ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದ ನಡೆಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತಾರೆ
- ಧ್ವನಿ ಸಹಾಯಕರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು, ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿರುವಾಗ ತರಬೇತಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

4. ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಕಲಿಕೆ

- ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಕಲಿಕೆಗಾಗಿ AI ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- AI ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಡೇಟಾವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ವೈಯಕ್ತಿಕರಣ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು
- ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಕಲಿಕೆಗಾಗಿ AI ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಕಲಿಕೆಯ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಇದು ಒಬ್ಬರಿಗೊಬ್ಬರು ಕಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ

5. 24* 7 ನೆರವು

- AI ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ಗಡಿಯಾರದ ಸುತ್ತ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- AI-ಚಾಲಿತ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಮನೆಕೆಲಸವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು 24*7 ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಹಾಯಕರಾಗಿ ಗಡಿಯಾರದ ಸುತ್ತ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

4. ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅನ್ವಯಗಳು

1 AI ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

- ರೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು, ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು, ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು AI ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- AI ಅನೇಕ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಚಿತ್ರಗಳು, ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಡೇಟಾವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು AI ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- AI ಅನ್ನು ಪ್ರಕರಣದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಸರದಿ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ಯನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ವೈದ್ಯರನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ

2 AI o ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವಾ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

- ಎಲ್ಲಾ ರೋಗಿಗಳ ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ರೋಗಿಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ನಿಂದ ಅಪಾಯಿಂಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬುಕ್ ಮಾಡಬಹುದು
- ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ರೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅವರ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತವೆ
- ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಸಹಾಯಕವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ
- ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು 24/7 ಲಭ್ಯವಿವೆ ಮತ್ತು ಅವು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

3 AI ರೋಬೋಟಿಕ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

- ಟೆಲಿಪ್ರೆಸೆನ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ರೋಬೋಟಿಕ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಕೊಠಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಂಕುರಹಿತಗೊಳಿಸಲು ರೋಬೋಟಿಕ್‌ಗಳು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- AI-ನಿಯಂತ್ರಿತ ರೋಬೋಟಿಕ್‌ಗಳು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಕರಿಗೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು
- ಔಷಧಿಗಳು, ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ರೋಬೋಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು

4 AI- ಚಾಲಿತ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕ

- AI- ಚಾಲಿತ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕರು ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು, ಅವರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು
- ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೋಗಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅನಾರೋಗ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಇದು ರೋಗಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು, ವೈದ್ಯರ ನೇಮಕಾತಿಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಬಹುದು
- ಇದು ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಲಹೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು

- ಇದು ದೈಹಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವ್ಯಾಯಾಮಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

5 AI ವೈದ್ಯಕೀಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯ

- CT ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೋಕ್‌ಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವುದು
- ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಕಾರ್ಡಿಯೋಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ಎಂಆರ್‌ಐ ಚಿತ್ರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಠಾತ್ ಹೃದಯ ಸಾವು ಅಥವಾ ಇತರ ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಅಪಾಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು
- ಚರ್ಮದ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಮದ ಗಾಯಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು
- ಕಣ್ಣಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಡಯಾಬಿಟಿಕ್ ರೆಟಿನೋಪತಿಯ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯದಲ್ಲಿ AI ಮಾನವರು ಮಾಡಿದ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ದೋಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

5. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್ ರೆಕಗ್ನಿಷನ್ (OCR) ನಲ್ಲಿ AI ನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

- OCR ಎಂದರೆ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಅಕ್ಷರ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ
- OCR ಎಂಬುದು ಮುದ್ರಿತ ಅಥವಾ ಕೈಬರಹದ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಡಿಜಿಟಲ್ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.
- ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿದ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಲು ಮತ್ತು ಡೇಟಾವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವ AI- ಆಧಾರಿತ OCR ಸಾಧನ
- AI-ಆಧಾರಿತ OCR ಟೂಲ್‌ನಿಂದ ಡೇಟಾ ಕ್ಯಾಪ್ಚರ್ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ:
 1. ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಗಳು
 2. ಇನ್ವಾಯ್ಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಲ್ಲಿಂಗ್ ದಾಖಲೆಗಳು
 3. ವಿಮೆ-ಸಂಬಂಧಿತ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅರ್ಜಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ಸ್ ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳು
 4. ಆರೋಗ್ಯವರದಿಗಳು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ದಾಖಲೆಗಳು

- ವಂಚನೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ತಡೆಯಲು AI-ಆಧಾರಿತ OCR ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಬಿಲ್‌ಗಳು, ಇನ್‌ವಾಯ್ಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಖರೀದಿ ಆದೇಶಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಗ್ರಾಹಕರ ಡೇಟಾ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ವಂಚನೆ ಮತ್ತು ನಕಲಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಮೋಸದ ಮತ್ತು ನಕಲಿ ಕ್ಲೈಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ವಿಳಾಸ ದೃಢೀಕರಣ ಮತ್ತು ಗುರುತಿನ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ಹಣಕಾಸಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

6. ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ AI ಅಪಿಪಿ ಕೇಶನ್‌ಗಳು

- ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕಾಮರ್ಸ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- ಇದು ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
- ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅಪಿಪಿ ಕೇಶನ್‌ಗಳು:
 1. ವೈಯಕ್ತೀಕರಿಸಿದ ಶಾಪಿಂಗ್ ಅನುಭವ
 2. ನಕಲಿ ವಿಮರ್ಶೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವುದು
 3. ದಾಸ್ತಾನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಮುನ್ನೋಟ
 4. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ ಮತ್ತು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು
 5. ವರ್ಚುವಲ್ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶಾಪರ್‌ಗಳ ಪರಿಚಯ

1. ವೈಯಕ್ತೀಕರಿಸಿದ ಶಾಪಿಂಗ್ ಅನುಭವ

- ನಿಖರವಾದ ಉತ್ಪನ್ನ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಮತ್ತು ಜಾಹೀರಾತಿನ ಮೂಲಕ AI ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ವೈಯಕ್ತೀಕರಿಸಿದ ಅನುಭವವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ
- ಗ್ರಾಹಕರ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಊಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಲು AI ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

- ಗ್ರಾಹಕರು ತಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕರಿಸಿದ ಅನುಭವವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು AI ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

2. ನಕಲಿ ವಿಮರ್ಶೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

- ಯಾವುದೇ ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ, ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಓದುವ ವಿಮರ್ಶೆಗಳಿಂದ ಗ್ರಾಹಕರ ಖರೀದಿ ನಿರ್ಧಾರವು ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಆ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಖರೀದಿಸದೆ ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ದಾರಿ ತಪ್ಪಿಸುವ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ವಿಮರ್ಶೆಗಳು ಇರಬಹುದು. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಆಸ್ಟ್ರೋಟಿಫಿಂಗ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, AI ನಕಲಿ ವಿಮರ್ಶೆಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗ್ರಾಹಕರು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು

3. ದಾಸ್ತಾನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಮುನ್ನೂಚನೆ

- ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ಗೆ ಮಾರಾಟ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯ
- ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಮಾರಾಟದ ಮುನ್ನೂಚನೆಗಾಗಿ AI ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ
- ಗ್ರಾಹಕರ ಮಾದರಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಊಹಿಸಲು ಬಳಸುವ AI ಆಧಾರಿತ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
- ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿನಾಂಕದಂದು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂದು AI ಆಧಾರಿತ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

4. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ ಮತ್ತು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು

- ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ತಮ್ಮ ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ
- ಗ್ರಾಹಕರು ಉತ್ಪನ್ನದ ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗೆ ಕೇಳಬಹುದು ಮತ್ತು ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು
- ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಗ್ರಾಹಕರ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

- ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಆರ್ಡರ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ವಿವರಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಐಟಂ ಅನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

5. ವರ್ಚುವಲ್ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶಾಪರ್‌ಗಳ ಪರಿಚಯ

- AI-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಶಾಪರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು AI ವಿವಿಧ ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಬ್ರಾಂಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಗ್ರಾಹಕರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಐಟಂ ಕುರಿತು ವಿಚಾರಿಸಲು ವರ್ಚುವಲ್ ಶಾಪ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವಿಚಾರಿಸಬಹುದು
- ಈ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವರ್ಚುವಲ್ ಶಾಪರ್‌ಗಳು ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ
- ಗ್ರಾಹಕರು ಈ ವರ್ಚುವಲ್ ಸಹಾಯಕರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

6. ಮೊಬೈಲ್ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ AI ಯುಪಿಪಿ ಕೇಶನ್‌ಗಳು

- ಮೊಬೈಲ್ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಬಳಸಿ ಮಾಡುವ ಖರೀದಿ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದವಾಗಿದೆ
- ಇದು ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನದ ಮೂಲಕ ನಡೆಯುವ ಯಾವುದೇ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

1. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಹಿವಾಟುಗಳು

- ಮೊಬೈಲ್ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಗದಿತ ದಿನಾಂಕದಂದು ವಹಿವಾಟುಗಳಿಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ
- ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಿಲ್, ದೂರವಾಣಿ ಬಿಲ್, ನೀರಿನ ಬಿಲ್

2. ಗ್ರಾಹಕ ಆರೈಕೆ ಸೇವೆಗಳು

- AI ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳು 24×7 ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಳಕೆದಾರರ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಗ್ರಾಹಕ ಆರೈಕೆ ಸೇವೆಯು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಗಡಿಯಾರದ ಸುತ್ತ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

- AI ಚಾಟ್‌ಬಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ, ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಆರ್ಡರ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಲು ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

3. ಸುಧಾರಿತ ಭದ್ರತೆ

- ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ AI ಪ್ರತಿ ಬಳಕೆದಾರರ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಅಂತರ್ನಿರ್ಮಿತ AI ಅನುಮಾನಾಸ್ಪದ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಟ್ರಾಕ್ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಬಹುದು
- AI ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಅನಧಿಕೃತ ಚಾನಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಂಚನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ

4. ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ

- AI ಸಹಾಯದಿಂದ, ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅವರ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ
- AI-ಚಾಲಿತ ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ತಮ್ಮ ಹೂಡಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಬುದ್ಧಿವಂತರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ
- AI-ಚಾಲಿತ ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಹಣಕಾಸಿನ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಹಣದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅವರಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ

5. ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಜ್ಞಾಪನೆಗಳು

- AI-ಚಾಲಿತ ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಹಿವಾಟುಗಳಿಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜ್ಞಾಪನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ
- ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಲ್ ಪಾವತಿ, ಪಾವತಿಯ ನಂತರದ ಬಾಕಿ, ಅನುಮಾನಾಸ್ಪದ ವಹಿವಾಟುಗಳು / ಮೋಸದ ವಹಿವಾಟುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಕುರಿತು ವೈಯಕ್ತಿಕರಿಸಿದ ಜ್ಞಾಪನೆಗಳು ಗ್ರಾಹಕರು ಖರ್ಚಿನ ಮೇಲೆ ಟ್ಯಾಬ್ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವಾಗ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

7. ಇಮೇಜ್ ಆಧಾರಿತ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ AI ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

1. ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

- AI ಮೂಲಕ ಮುಖವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮುಖದ ವಿವಿಧ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ, ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಿಂದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅದನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಿ

2. ವಸ್ತು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

- ಆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಚಿತ್ರ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ವಿಷುಯಲ್ ಸರ್ಚ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೆಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ರೀತಿ ನೋಡಿ

3. ಪಠ್ಯ ಪತ್ತೆ

- ಪಠ್ಯ ಪತ್ತೆ OCR ಪ್ರತಿಲೇಖನಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ , ಅಲ್ಲಿ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಚಿತ್ರದಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡೇಟಾಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಪಠ್ಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಅಥವಾ ಪಠ್ಯ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಂತಹ ಇತರ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

4. ಮಾದರಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

- ಅದೇ ರೀತಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಚಿತ್ರ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ವಿವಿಧ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಮುಖದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ಟೆಕ್‌ಶ್ಚರ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ದೇಹದ ಕ್ರಿಯೆಗಳಂತೆ

5. ವಂಚನೆ ಪತ್ತೆ

- ಸುಧಾರಿತ AI ಇಮೇಜ್ ರೆಕಗ್ನಿಷನ್ ತಂತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ, ವಂಚನೆ ಪತ್ತೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ
- AI ಯ ಮತ್ತೊಂದು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ವಿಮಾ ವಂಚನೆ ಪತ್ತೆಯಲ್ಲಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಿತ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ವಿಮಾ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು

8. ಫೋಟೋ ಎಡಿಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ AI ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

1. AI ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

- AI ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಫೋಟೋ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು
- ಲೈಟ್‌ರೂಮ್ ಸಿಸಿಯಲ್ಲಿ "ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಫೋಟೋಗಳು" ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದೆ , ಇದು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಚಿತ್ರಗಳ ಸರಣಿಯಿಂದ ಪ್ರಬಲವಾದ ಶಾಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

2. AI ಕಡಿಮೆ-ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು

- AI ಕಡಿಮೆ-ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಫೈಲ್‌ಗಳಾಗಿ ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಗೇರಿಸುತ್ತದೆ
- AI ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- AI ಚಿತ್ರವನ್ನು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಬಹುದು
- AI ಅಪ್‌ಸ್ಕೇಲಿಂಗ್‌ನಂತಹ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು

3. AI ಆಕಾಶವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು

- AI-ಚಾಲಿತ ಫೋಟೋ ಎಡಿಟಿಂಗ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಕೈ ರಿಪ್ಲೇಸ್ ಮೆಂಟ್ ಒಂದಾಗಿದೆ
- ಸ್ಕೈ-ಸ್ವಾಪಿಂಗ್ ಟೂಲ್ ಅನ್ನು ಹೊಸ ಆಕಾಶದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಹಳೆಯ ಆಕಾಶದ ಹಿನ್ನೆಲೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಉಪಕರಣವು ಆಕಾಶದ ಹೊಳಪು, ಹೊಸ ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳಕನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಬಹುದು

4.AI ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮರೆಮಾಚುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು

- AI ಚಿತ್ರದ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಮರೆಮಾಡಬಹುದು
- ನಾವು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮುಖವನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ, ನಾವು ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಮರೆಮಾಚಬೇಕು, ನಂತರ ಮುಖವಾಡದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾನ್ಯತೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.
- AI-ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು ಕೆಲವು ಕ್ಲಿಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು

5.AI ಬಣ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನ್ಯತೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಬಹುದು

- AI ಬಣ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದ ಕಾಂಟ್ರಾಸ್ಟ್ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ
- AI ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ನಾವು ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸ್ಲೈಡರ್ ಅನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಬಟನ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಬಹುದು

9. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ AI ಉದಾಹರಣೆಗಳು

1. ಪ್ರಯಾಣ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರ
2. ಸ್ಮಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು
3. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ ಫೀಡ್‌ಗಳು
4. ಜಾಹೀರಾತುಗಳು
5. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಕಾರುಗಳು
6. ಸಂಗೀತ ಮತ್ತು ವೀಡಿಯೋ ಸ್ಟ್ರೀಮಿಂಗ್
7. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಹೋಮ್
8. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಇನ್ವೆಸ್ಟ್
9. ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಕಣ್ಗಾವಲು
10. ಹಣಕಾಸು ಸೇವೆಗಳು

10. AI ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ

1. AI ಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಚಿತರಾಗಿ
2. ನೀವು AI ಪರಿಹರಿಸಲು ಬಯಸುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
3. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ

4. ಆಂತರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂತರವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿ
5. ತಜ್ಞರನ್ನು ಕರೆತನ್ನಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ
6. ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಕಾರ್ಯಪಡೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ
7. ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ
8. ನಿಮ್ಮ AI ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ
9. ನಿಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಕಾರ್ಯಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ AI ಅನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ
10. ಸಮತೋಲನದೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ

11. AI ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನ ಹುಡುಕಾಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಆಪ್ಟಿಮೈಜ್ ಮಾಡಿ
2. ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಡಿಯೋ ಅಥವಾ ವಿಡಿಯೋ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ
3. ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಬಳಕೆದಾರರ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಲು
4. ಬುದ್ಧಿವಂತ ಮತ್ತು ಸ್ನೇಹಪರ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಾಯಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ
5. AI ಮೂಲಕ ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
6. ನಿಮ್ಮ ಡೇಟಾವನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ
7. ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ಗಳು (API ಗಳು) ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ
8. AI ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಹಾಯಮಾಡುವ ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
9. ಡೇಟಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ನೇಮಿಸಿ
10. ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
11. ಡೇಟಾ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ
12. ಬಲವಾದ ಪೋಷಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ

ಘಟಕ-3 ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್

1. ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಪರಿಚಯ

ರೋಬೋಟ್

- ರೋಬೋಟ್ ಎನ್ನುವುದು ಕೆಲವು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾದ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ .
- ರೋಬೋಟ್ ಒಂದು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲದೆ ಮತ್ತು ವೇಗ ಮತ್ತು ನಿಖರತೆಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ರೋಬೋಟ್ ಒಂದು ಯಂತ್ರವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
- ರೋಬೋಟ್ ಎನ್ನುವುದು ರಿಪ್ರೋಗ್ರಾಮೆಬಲ್, ಮಲ್ಟಿಫಂಕ್ಷನಲ್ ಮ್ಯಾನಿಪ್ಯುಲೇಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗಾಗಿ ವೇರಿಯಬಲ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾದ ಚಲನೆಗಳ ಮೂಲಕ ವಸ್ತು, ಭಾಗಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಅಥವಾ ವಿಶೇಷ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ರೋಬೋಟ್ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಅಥವಾ ರಿಮೋಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಮೂಲಕ ಮಾನವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ

ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್

- ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನ ಶಾಖೆಯಾಗಿದೆ
- ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ವಿನ್ಯಾಸ, ನಿರ್ಮಾಣ, ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಳಕೆ, ಸಂವೇದನಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ
- ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ರೋಬೋಟ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ

ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳು

➤ ಅವುಗಳ ಅನ್ವಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು 7 ವಿಧಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ:

1. ಕೈಗಾರಿಕಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
2. ದೇಶೀಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
3. ಸರ್ಜಿಕಲ್ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
4. ರೋಬೋನಾಟ್ಸ್
5. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮನರಂಜನಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
6. ಆರ್ಮಿ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
7. ಸೇವೆ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

1. ಕೈಗಾರಿಕಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ತುಂಬಾ ಭಾರವಾದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಎತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.
- ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಸೂತ್ರಗಳು ಅಥವಾ ಬಾಳಿಕೆ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಕೆಲವು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಥವಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2. ದೇಶೀಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಈ ರೀತಿಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಇವುಗಳನ್ನು ಮೂಲತಃ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು, ಮೊಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಅಥವಾ ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಕ್ಲೀನರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೆಲವು ಕಣ್ಣಾವಲು ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

3. ಸರ್ಜಿಕಲ್ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಈ ರೀತಿಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ವೈದ್ಯರು ರಿಮೋಟ್‌ನಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾದ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಹು ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯರು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ 3d ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.

4. ರೋಬೋನಾಟ್ಸ್

- ಇವು ವಿವಿಧ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳಾಗಿವೆ
- ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಬಹುಪಯೋಗಿ ಮತ್ತು ಇವು ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ಮತ್ತು ನಾನ್-ಹ್ಯೂಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳಾಗಿರಬಹುದು
- ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಒರಟು ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು, ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಬಹು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದೆ.

5. ವಾಣಿಜ್ಯ ಮನರಂಜನಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಈ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮನರಂಜನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ರೀತಿಯ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಒಡನಾಡಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಶುಭಾಶಯ, ನೃತ್ಯ, ನಡಿಗೆಯಂತಹ ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು

6. ಆರ್ಮಿ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಬಾಂಬ್ ವಿಲೇವಾರಿ, ಗಡಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
- ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಡಲು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

7. ಸೇವೆ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು

- ಹೊಸ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ತೋರಿಸಲು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಆರ್ & ಡಿ ತಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಇವು
- ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ನ್ನು ಸಂಶೋಧನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು

1. ಭದ್ರತೆ
2. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆ
3. ಮನರಂಜನೆ
4. ಕೃಷಿ
5. ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ
6. ನೀರೊಳಗಿನ ಪರಿಶೋಧನೆ
7. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ
8. ಉತ್ಪಾದನೆ
9. ಮಿಲಿಟರಿ
10. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ

1. ಭದ್ರತೆ

- ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಳ್ಳತನದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು, ಸಾಕುಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗಾ ಇಡಲು ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬವು ದೂರವಿರುವಾಗ ಮನೆಯನ್ನು ಭದ್ರಪಡಿಸಲು ಗೃಹ ಭದ್ರತಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ .
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ರಾತ್ರಿ ದೃಷ್ಟಿ, ದೂರಸ್ಥ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಂಡಿವೆ

2. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆ

- ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಒರಟು ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು, ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ

ಬಹು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದೆ.

3. ಮನರಂಜನೆ

- ಮನರಂಜನಾ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಕ್ಯಾಮೆರಾವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು, ವಿಶೇಷ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಧಾರಾವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಹಿಂದೆ ಬಳಸಬಹುದು
- ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಟಂಟ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು, ಅದು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ತುಂಬಾ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಆದರೆ ಆಕ್ಷನ್ ಚಲನಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ತಂಪಾಗಿದೆ

4. ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ

- ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಬದಲಾಯಿಸಿವೆ
- ವೈದ್ಯರು ರಿಮೋಟ್ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾದ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಬಹು ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ವೈದ್ಯರು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ 3ಡಿ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು

5. ಮಿಲಿಟರಿ

- ಬಾಂಬ್ ವಿಲೇವಾರಿ, ಗಡಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ಮಿಲಿಟರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
- ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಡಲು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.
- ಎದುರಾಳಿ ಪಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಶಸ್ತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು

6. ಉತ್ಪಾದನೆ

- ವೆಲ್ಡಿಂಗ್, ಅಸೆಂಬ್ಲಿ, ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್, ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಸೂಕ್ತಗಳು ಅಥವಾ ಬಾಳಿಕೆ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಬಳಸುವಂತಹ ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

7. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ

- ಮನುಷ್ಯರಂತೆ ಕಾಣುವಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳಿವೆ
- ಈ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಸಿಂಗಾಪುರದಲ್ಲಿ ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್ ಹಿಂದಿನ ಭೇಟಿಗಳಿಂದ ಜನರನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು, ಕಣ್ಣಿನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು, ಕೈಕುಲುಕಬಹುದು, ಹಿಂದಿನ ಸಭೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಚಾಟ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬಹುದು.
- ಜಪಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವಾ ರೋಬೋಟ್, ಪ್ರವಾಸಿ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಶಾಪಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್

8. ಕೃಷಿ

- ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಯಲು ಮಾಡಲು ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ
- ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿನ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ರೋಬೋಟ್‌ನ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ ಇಕೋರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್
- ಇದು ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಚಾಲಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು

9. ನೀರೊಳಗಿನ ಪರಿಶೋಧನೆ

- ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ರಿಮೋಟ್-ನಿಯಂತ್ರಿತ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಜಲವಾಸಿ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಆಳವಾದ ಸಾಗರವನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಲು.

10. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ

- ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ನಿಮಗಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಊಟವನ್ನು ಬೇಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ರಚಿಸಬಹುದು
- ಈ ರೋಬೋಟ್ ಬಾಣಸಿಗರು ನೂರಾರು ವಿಭಿನ್ನ ಪಾಕವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆಹಾರವನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು

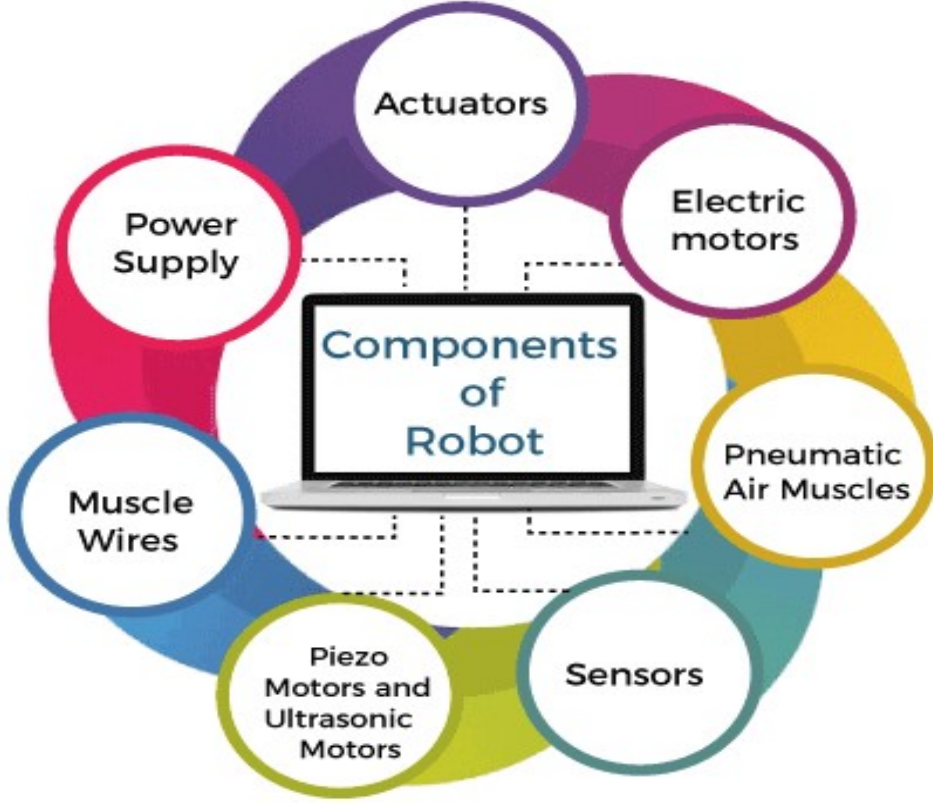
- ಮನುಷ್ಯರು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು ತಮಗೆ ಬೇಕಾದ ರೆಸಿಪಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಆ ರೆಸಿಪಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪೂರ್ವ-ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸ್ ಮಾಡಿದ ಕಂಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ರೋಬೋಟ್‌ಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ನಂತರ ರೋಬೋಟ್ ತನ್ನದೇ ಆದ ಆಹಾರವನ್ನು ಬೇಯಿಸಬಹುದು
- ಮೋಲಿ ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಎಂಬುದು ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಕಂಪನಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ರೋಬೋಟ್ ನೊಂದಿಗೆ ರೋಬೋಟಿಕ್ ಅಡುಗೆಮನೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದು ಅದು ಮಾಸ್ಟರ್ ಚೆಫ್‌ನಂತೆ ಅಡುಗೆ ಮಾಡಬಲ್ಲದು.

ರೋಬೋಟ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮತ್ತು ಇತರ AI ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ರೋಬೋಟ್	ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI)
ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ವೇಗ ಮತ್ತು ನಿಖರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬಹುದು	1.ಆರ್ಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ ಎನ್ನುವುದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ರೋಬೋಟ್ ಅನ್ನು ಮನುಷ್ಯನಂತೆ ವರ್ತಿಸಲು ಮತ್ತು ಯೋಚಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
2. ಇದು ಯಂತ್ರಾಂಶ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ	2. ಇದು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ
3.ಇದು ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್ ಶಾಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ	3.ಇದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಮಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನದ ಶಾಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ
4. ಇದು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ	4.ಇದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದೆ
5. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಪಂಚದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ	5. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಗಣನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ
6. ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ	6. ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯು ಸ್ವತಃ ಯಾವುದೇ ಯಾಂತ್ರಿಕ ದೇಹದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
7. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೀಮಿತ ಸೂಚನೆಗಳ ಮೇಲೆ	7 AI ತನ್ನದೇ ಆದ ಒಂದು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮೆದುಳನ್ನು

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ	ಹೊಂದಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ
8.ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಸ್ವಾಯತ್ತ ಅಥವಾ ಅರೆ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಯಂತ್ರಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ.	8.AI ಎನ್ನುವುದು ಮಾನವ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಾನವನ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ
9. ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಪರಿಶೋಧನೆ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು, ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಸಂಶೋಧನೆ, ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ	9. AI ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳೆಂದರೆ Netflix, Google ನ DeepMind to Apple ನ Siri, Spotify & ಆಟಗಳು ಟಿಕ್-ಟಾಕ್-ಟೋ, ಇತ್ಯಾದಿ.
10. ರೋಬೋಟ್ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು	10. AI ಎಲ್ಲಾ ಮೆದುಳಿನ ಬಗ್ಗೆ
11. ರೋಬೋಟ್ ನಿಮ್ಮ ಬೆರಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಂಗಾಂಶವಾಗಿದೆ	11. AI ಎನ್ನುವುದು ನಿಮ್ಮ ಮೆದುಳಿನೊಳಗಿನ ಆಲೋಚನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು
12. ಭೌತಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ರೋಬೋಟ್ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು	12. AI ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಒಳಗೆ, ಅಂದರೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ನಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ

ರೋಬೋಟ್‌ನ ಘಟಕಗಳು



➤ ಹಲವಾರು ಘಟಕಗಳು ರೋಬೋಟ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ, ಈ ಘಟಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್‌ಗಳು

- ಇವುಗಳು ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಥವಾ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಚಲಿಸುವ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ
- ಇದು ವಿದ್ಯುತ್, ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಮುಂತಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಭೌತಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್‌ಗಳು ರೇಖೀಯ ಮತ್ತು ರೋಟರಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು

2. ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು

- ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಅದು ವಿದ್ಯುತ್ ಲೋಡ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಲೋಡ್‌ಗೆ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

3. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ಸ್

- ಇವುಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಚಲನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

4. ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಏರ್ ಸ್ಕ್ವಯುಗಳು

- ಏರ್ ಸ್ಕ್ವಯುಗಳು ಮೃದುವಾದ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ, ಇದು ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಗಾಳಿಗುಳ್ಳಿಯನ್ನು ತುಂಬುವ ಒತ್ತಡದ ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಅವರು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು

5. ಸ್ಕ್ವಯುಗಳ ತಂತಿ

- ಇವುಗಳು ನಿಕಲ್-ಟೈಟಾನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ತೆಳುವಾಗಿರುತ್ತವೆ
- ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಾಖ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅದರೊಳಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದಾಗ ಅದು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಬಹುದು
- ಅಲ್ಲದೆ, ಇದನ್ನು ವಿವಿಧ ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಬಾಗಿಸಬಹುದು

6. ಪೈಜೊ ಮೋಟಾರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ಸ್

- ಪೀಜೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಎದುರಾಳಿ ಸೆರಾಮಿಕ್ ಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ ದಿಕ್ಕಿನ ಬಲವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.
- ಇದು ರೋಬೋಟ್ ಬಯಸಿದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

7. ಸಂವೇದಕ

- ಸಂವೇದಕಗಳು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ಘಟನೆಗಳು ಅಥವಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗೆ ಡೇಟಾವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಾಧನಗಳು ಅಥವಾ ಯಂತ್ರಗಳಾಗಿವೆ.
- ಅವು ಮನುಷ್ಯರಂತೆ ನೋಡುವ, ಕೇಳುವ, ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯಂತಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ