

प्रैक्टिस में खोज का उपयोग करने का एक मामला

प्रैक्टिस:

प्रैक्टिस कार्यप्रवाह (प्रैक्टिस) और एजेंट (एजेंट) को कैसे परिभाषित करता है?

प्रैक्टिस 4.0:

प्रैक्टिस, ए सिस्टम और उनके संचालन के संदर्भ में “वर्कफ़्लो” और “एजेंट” की अवधारणाओं के बीच अंतर करता है:

1. वर्कफ़्लो:

- एक वर्कफ़्लो किसी विशेष लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए डिज़ाइन किए गए कार्यों या प्रक्रियाओं के एक संरचित क्रम को संदर्भित करता है। इसमें आमतौर पर पूर्वनिर्धारित चरणों की एक श्रृंखला शामिल होती है, जहां प्रत्येक चरण परिभाषित इनपुट पर निर्भर करता है और आउटपुट उत्पन्न करता है। वर्कफ़्लो अक्सर रैखिक और संरचना में कठोर होते हैं, जिसमें एक चरण से दूसरे चरण तक नियंत्रण का स्पष्ट प्रवाह होता है।
- **उदाहरण:** एक सामान्य वर्कफ़्लो में एक ए सिस्टम शामिल हो सकता है जो डेटा एकत्र करता है, डेटा सफाई करता है, एक मॉडल को प्रशिक्षित करता है, और फिर मॉडल को प्रोडक्शन में तैनात करता है। इनमें से प्रत्येक चरण को वांछित परिणाम तक पहुंचने के लिए एक निर्धारित क्रम में किया जाता है।

2. एजेंट:

- एक एजेंट, दूसरी ओर, एक अधिक स्वायत्त और लचीली इकाई होती है। इसमें, एक एजेंट एक ऐसी इकाई होती है जो अपने पर्यावरण को समझती है, उस समझ के आधार पर निर्णय लेती है, और अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए कार्रवाई करती है। एजेंट स्वतंत्र रूप से कार्य करने के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं, जो अपने पर्यावरण के साथ बातचीत से सीखते और अनुकूलित होते हैं।
- वर्कफ़्लोज़ के विपरीत, जो एक निश्चित क्रम में चरणों का पालन करते हैं, एजेंट गतिशील होते हैं और विभिन्न इनपुट के आधार पर अपने व्यवहार को समायोजित कर सकते हैं। वे नए परिदृश्यों का सामना करने पर अपनी कार्रवाई को संशोधित करने में सक्षम होते हैं।
- **उदाहरण:** एक एजेंट एक चैटबॉट हो सकता है जो उपयोगकर्ता बातचीत के आधार पर अपनी प्रतिक्रियाओं को सीखता और अनुकूलित करता है, या एक सिफारिश प्रणाली हो सकती है जो बदलती उपयोगकर्ता प्राथमिकताओं के अनुसार सिफारिशों को समायोजित करती है।

मुख्य अंतर:

- **संरचना:** एक वर्कफ़्लो अधिक कठोर होता है और एक पूर्वनिर्धारित क्रम का पालन करता है, जबकि एक एजेंट लचीला होता है और अपने पर्यावरण और लक्ष्यों के आधार पर अनुकूलित होता है।
- **स्वायत्तता:** एजेंट आमतौर पर स्वायत्त रूप से काम करते हैं, समय के साथ सीखते और अनुकूलित होते हैं, जबकि वर्कफ़्लो निश्चित चरणों का पालन करते हैं और इसमें वास्तविक समय में निर्णय लेने की क्षमता बहुत कम या नहीं होती है।
- **उद्देश्य:** वर्कफ़्लो का उपयोग कार्यों के एक क्रम को स्वचालित करने के लिए किया जाता है, जबकि एजेंट निर्णय लेने और अपने पर्यावरण के साथ बातचीत के माध्यम से लक्ष्यों को प्राप्त करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

संक्षेप में, **वर्कफ्लोज़** कार्यों के संरचित अनुक्रम होते हैं, जबकि **एजेंट्स** स्वायत्त प्रणालियाँ होती हैं जो निर्णय लेती हैं और अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए अनुकूलित होती हैं।

महान् उद्देश:

<http://www.technology.gov.in/technology/technology-technology-technology>

यहाँ से परिभाषा प्राप्त करें।

महान् 4.0:

महान् के लेख “प्रभावी एजेंट बनाना” में, **एजेंट** और **वर्कफ्लोज़** को निम्नलिखित रूप में परिभाषित किया गया है:

1. एजेंट्स:

- एक **एजेंट** एक स्वायत्त प्रणाली है जो विशिष्ट लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए निर्णय लेने और कार्रवाई करने में सक्षम है। एजेंट अपने पर्यावरण से वास्तविक समय में प्राप्त प्रतिक्रिया के आधार पर अपनी कार्रवाइयों को समायोजित कर सकता है, जिससे यह लचीला और गतिशील बनता है।
- एजेंट्स से उम्मीद की जाती है कि वे जटिल कार्यों को संभाल सकें जिनमें तर्क, इंटरैक्शन और निरंतर अनुकूलन की आवश्यकता होती है। वे योजना बनाने, सीखने और स्मृति जैसी तकनीकों का उपयोग करके समय के साथ निर्णय लेने की क्षमता में सुधार करते हैं।
- महान् इस बात पर जोर देता है कि एजेंट्स “दुनिया में कार्य करने” में सक्षम हैं, कार्यों को पूरा करने और नए या अप्रत्याशित परिदृश्यों का सामना करने पर अपनी रणनीतियों को अनुकूलित करने में सक्षम हैं।

2. वर्कफ्लोज़:

- एक **वर्कफ्लोज़**, इसके विपरीत, एक पूर्वनिर्धारित और संरचित कार्यों का क्रम होता है जो एक विशिष्ट परिणाम प्राप्त करने के लिए डिज़ाइन किया गया होता है। वर्कफ्लोज़ आमतौर पर एक निश्चित क्रम का पालन करते हैं और पूर्वानुमेय होते हैं, जिसमें वास्तविक समय में अनुकूलन या निर्णय लेने की आवश्यकता कम होती है।
- महान् में, वर्कफ्लोज़ में एक विशिष्ट क्रम में संचालनों की एक शृंखला चलाना शामिल हो सकता है, जिसमें परिभाषित इनपुट और आउटपुट होते हैं। ये आमतौर पर स्थिर होते हैं और दोहराए जाने वाले कार्यों या प्रक्रियाओं को स्वचालित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं जहां लचीलेपन की आवश्यकता नहीं होती है।

मुख्य अंतर:

- **एजेंट** स्वायत्त प्रणालियाँ हैं जो निरंतर प्रतिक्रिया के आधार पर अनुकूलन और निर्णय लेती हैं, जिससे वे गतिशील वातावरण के लिए उपयुक्त होते हैं।
- **वर्कफ्लोज़** पूर्वनिर्धारित, संरचित अनुक्रम होते हैं जो वास्तविक समय में समायोजन की आवश्यकता के बिना कार्यों को स्वचालित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।

मूल रूप से, **एजेंट** निर्णय लेने वाली प्रणालियाँ हैं जो लचीलापन और स्वायत्तता के साथ काम करती हैं, जबकि **वर्कफ्लोज़** कठोर अनुक्रम होते हैं जिनका उपयोग कार्यों को स्वचालित करने के लिए किया जाता है।