QuickCheck-Aufruf QC4-2022

CC-KING
Competence Center
KI-Engineering

Jetzt mit erklärbarer KI durchstarten

Start | Die Details | Die Anwendungsfelder | Über CC-KING

KI-Engineering widmet sich der systematischen Entwicklung von erklärbaren KI-basierten Lösungen als ein Teil von Systemen, die komplexe Aufgaben erledigen. Durch Erklärbarkeitskomponenten werden Ergebnisse transparent und nachvollziehbar aufbereitet.

Haben Sie eine technische Fragestellung im Bereich der Produktion oder Mobilität, die bislang nicht oder kaum in Griff zu bekommen ist? Oder fehlt Ihnen die Idee, wie Sie Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) in Ihre alltäglichen Prozesse in Entwicklung und Betrieb integrieren können? Ist Ihnen eine transparente und nachvollziehbare KI-Lösung wichtig?

Bewerben Sie sich bis zum 15.11.22 für einen QuickCheck bei CC-KING – dem Forschungsprojekt für KI-Engineering!

KOSTENLOS. UNKOMPLIZIERT. LOHNENSWERT.

Mehr Infos und ein Bewerbungsformular unter:

ki-engineering.eu/quickcheck

CC-KING
Competence Center
KI-Engineering

Jetzt mit erklärbarer KI durchstarten

Die Details

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen (ML) ergänzt um Verfahren aus dem Bereich Explainable Artificial Intelligence (XAI) verspricht auch im Engineering und dem Betrieb von technischen Systemen enorme Vorteile – mit der richtigen Methodik und systematischen Herangehensweise.

Das Kompetenzzentrum KI-Engineering in Karlsruhe, kurz CC-KING, unterstützt Sie bei einem systematischen Einstieg in die Denkwelt und die Methoden der KI. Um KI effizient und planbar einsetzen zu können, muss sie mit der Herangehensweise von Ingenieuren und Software-Entwicklern zusammengeführt werden. Dabei dienen XAI-Komponenten dem Zweck Ergebnisse transparent und nachvollziehbar zu gestalten.

Bei CC-KING haben wir uns dieser Aufgabe verschrieben!
Unser Instrument hierzu heißt QuickCheck.
Sie können bei dieser Entwicklung mit dabei sein und Ihre Fragestellung oder Ihre Idee aktiv mit einbringen. Sie bekommen dafür eine erste, „schnelle“ Problemanalyse und eine Antwort auf die Frage, wie Sie Ihr KI-Projekt starten können.

QuickChecks richten sich an Endkunden und Technologienutzer – wir analysieren, ob und wie Ihre praktischen Fragestellungen mittels KI-Engineering-Methoden bearbeitet werden können.
Mit diesem Aufruf suchen wir insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU) aus Baden-Württemberg, die sich für einen QuickCheck bewerben möchten.

Die Teilnahme ist kostenlos. Es wird nur erwartet, die grundlegenden Ergebnisse als bewährtes Praxisbeispiel in einem Steckbrief auf unserer Website öffentlich zu machen.

CC-KING
Competence Center
KI-Engineering

Jetzt mit erklärbarer KI durchstarten

Die Anwendungsfelder: Mobilität und Produktion

Schicken Sie uns bis zum 15.11.22 Ihre Bewerbung zu folgenden Themen:

- KI/ML-Unterstützung beim Engineering von Maschinen und ggf. verteilten Produktionsanlagen
- KI/ML-Unterstützung bei Untersuchung und Inbetriebnahme neuartiger, ggf. „unreifer“ Prozesse
- Unterstützung durch XAI-Verfahren für transparente und nachvollziehbare Ergebnisse
- Optimierung und Überwachung von Prozessen hinsichtlich Qualität, Durchsatz, Wirtschaftlichkeit und Ausfallsicherheit durch KI-Verfahren und Werkzeuge
- Sichere Nutzung von KI und ML-Methoden in verteilten Datenräumen (GAIA-X) unter Wahrung der Datensouveränität, z. B. die Überwachung von Komponenten in Maschineninstallationen bei Kunden durch deren Hersteller

Denkbare Zielsetzungen für einen QuickCheck:

- Problemanalyse mit KI-Engineering Methoden
- Architekturvorschlag für ein passgenaues IT-System mit integrierten KI-/ML-Methoden
- Analyse von Bestandsdaten
- Überprüfung der Anwendbarkeit bestehender KI-Algorithmen
- Beurteilung der Verwendung von XAI-Methoden
- Machbarkeitseinschätzung
- Einbau / Anbindung von bestehender Hardware
- Simulation
- Datenerhebung / -generierung
- Recherche zu Literatur / Algorithmen / Datensätzen

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen zusammen Ihr Problem zu lösen.
Formular ausfüllen unter:

ki-engineering.eu/quickcheck

CC-KING
Competence Center
KI-Engineering

Jetzt mit
erklärbarer KI
durchstarten

Über CC-KING

CC-KING ist das Kompetenzzentrum für KI-Engineering der Karlsruher Forschungseinrichtungen Fraunhofer IOSB, FZI Forschungszentrum Informatik und Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Es schafft die Verbindung zwischen KI-Spitzenforschung und etablierten Ingenieurdisziplinen und soll so den Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) und des maschinellen Lernens (ML) in Kombination mit Erklärbarkeitskomponenten in der Praxis erleichtern. CC-KING wird gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg.

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS

FZI
Fraunhofer IOSB
KIT Karlsruher Institut für Technologie

KONTAKT

www.ki-engineering.eu
kompetenzzentrum@ki-engineering.eu

Neuigkeiten und Beteiligungsaufrufe veröffentlichen wir auch auf LinkedIn (@CC-KING) und Twitter (@ki_engineering).