

Call for Papers

Workshop Generative und Neurosymbolische KI im Software-Engineering (GenSE 2024)

Generative KI-Modelle zur Generierung von Computer-Code oder strukturierter Daten werden zunehmend wichtige Werkzeuge im Software-Engineering. Fehlerhafte Outputs können jedoch Programmfehler und Schaden in den Anwendungen bewirken. In diesem Workshop werden diese Risiken und verschiedene Lösungsansätze diskutiert. Zum Beispiel können neuro-symbolische Methoden, also die Kombination von lernenden Systemen und symbolischen, logischen Ansätzen, vielversprechend sein.

Beiträge sowohl aus dem akademischen Umfeld als auch aus der Industrie zu folgenden Themen sind erwünscht (die Liste ist nicht vollständig oder exklusiv):

- Generative KI-Methoden im Software-Engineering
- Neuro-symbolische Ansätze im Software-Engineering
- Risiken beim Einsatz von generativen KI-Methoden im Software-Engineering
- KI-Modelle generieren Code
- KI-Modelle generieren Daten, etwa in einer domänenspezifischen Sprache
- Vermeidung von fehlerhaft generiertem Code oder fehlerhaft generierten Daten
- Integration von symbolischen Methoden in der Generierung der Modelle
- Einsatz von symbolischen Methoden zur Verifikation bzw. zur Korrektur der Outputs
- KI-Unterstützte No-Code oder Low-Code Ansätze
- Security in KI-generiertem Code
- Anwendungen und Erfahrungen im industriellen Umfeld
- AIOps

Wichtige Termine

- **Einreichungsfrist: ~~Freitag 27.10.2023~~ Freitag 10.11.2023 (AoE)**
- Benachrichtigungen: ~~Freitag 17.11.2023~~ **Mittwoch 22.11.2023**
- Finale Version: Freitag 1.12.2023
- Datum des Workshops: 26.02.2024

Guidelines

- Die Einreichung eines Beitrags (6-12 Seiten) erfolgt über EasyChair unter folgendem [Link](#).
- Einreichungen können auf Deutsch oder Englisch erfolgen.
- Als Format sollte die GI [LNI-Vorlage](#) (1-spaltiges A4-Format) verwendet werden.
- Alle Einreichungen werden einem Peer-Review durch das Programmkomitee unterzogen. Akzeptierte Beiträge werden als gemeinsamer Tagungsband in der Digital Library der Gesellschaft für Informatik (GI e.V.) publiziert.

Für angenommene Einreichungen wird von mindestens einer:m der Autor:Innen eine Registrierung für den Workshop (Deadline: 1.12.2023) und die Präsentation der Arbeit erwartet.

Bei Rückfragen oder Problemen wenden Sie sich bitte per Mail an: [Dr. Rubén Ruiz Torrubiano](#)