

Paweł Garbacz

Metody sztucznej inteligencji w reprezentacji wiedzy prawniczej

Streszczenie

Artykuł porusza problematykę zastosowania metod tzw. inżynierii ontologicznej do gromadzenia i przetwarzania wiedzy prawniczej w systemach komputerowych. Po przedstawieniu najważniejszych wyzwań stojących przed reprezentacją wiedzy w informatyce, omawiam pewne specyficzne problemy związane z prawem i językiem prawniczym. Następnie zarysowuję zasadnicze założenia i metody inżynierii ontologicznej jako działu badań nad sztuczną inteligencją. Zasadniczą częścią artykułu jest prezentacja i porównanie czterech wybranych ontologii prawniczych, czyli formalnych reprezentacji uniwersalnych pojęć z dziedziny prawa.

Methods of artificial intelligence in legal knowledge representation

Summary

The article discusses the question of employing the methods of the so-called ontological engineering for the collection and processing of legal knowledge on computer systems. After the presentation of the major challenges facing the representation of knowledge in computer science, the author elaborates on some specific problems related to law and the legal vernacular. Then, the author outlines the key assumptions and methods of ontological engineering as a province of research on artificial intelligence. The central part of the article is the presentation and comparison of four selected legal ontologies, i.e. formal representations of universal legal concepts.

Методы искусственного интеллекта в репрезентации юридических знаний

Резюме

Статья затрагивает проблематику применения методов так называемой онтологической инженерии к нагромождению и обработке юридических знаний в компьютерных системах. После представления наиболее важных вопросов, стоящих перед репрезентацией знаний в информатике, в статье оговариваются некоторые специфические проблемы, связанные с правом и юридическим языком. Потом очерчиваются основные предпосылки и методы онтологической инженерии, как области исследований над искусственным интеллектом. Основную часть статьи составляет презентация и сравнение четырех избранных юридических онтологий, то есть формальных репрезентаций универсальных понятий из области права.