COLEÇÃO DE PRINCÍPIOS ÉTICOS DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS BASEADOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Lucas Augusto Guterres Garais*
Letícia Gindri**

RESUMO

A recente popularização das tecnologias baseadas em Inteligência Artificial tornou frequente o contato com algoritmos de tomada de decisão e sistemas autônomos em nosso cotidiano, tendo em vista a utilização dessas tecnologias em setores como transporte, segurança e entretenimento. Por conta disso, questões éticas relacionadas ao desenvolvimento e utilização de sistemas baseados em Inteligência Artificial passaram a ser foco de debate na academia e na mídia internacional. Como consequência, iniciou-se uma movimentação internacional para desenvolver diretrizes éticas aplicáveis ao desenvolvimento dessas tecnologias. Este Trabalho de Conclusão de Curso tem como objetivo propor uma coleção de princípios éticos para o apoio à Engenharia de Requisitos de sistemas baseados em Inteligência Artificial, contendo quatro conjuntos de princípios éticos e recomendações para assegurar a adoção destes princípios a partir da Engenharia de Requisitos. Através da aplicação dos princípios éticos e diretrizes recomendativas contidas nesta coleção, acredita-se que os desenvolvedores de Inteligência Artificial serão capazes de conduzir uma Engenharia de Requisitos eticamente alinhada, garantindo bem-estar, segurança e autonomia aos futuros usuários do sistema.

Palavras-chaves: Engenharia de Software; Inteligência artificial; Ética; Engenharia de requisitos; Algoritmos.

ABSTRACT

Artificial Intelligence technology is now part of our daily lives in decision-making algorithms and autonomous systems, due to its use on technologies in sectors such as transportation, security and entertainment. Thanks to that, ethical issues referring to systems based on Artificial Intelligence turned into focus on debate in academia and the international media. As a result, an international movement began to develop ethical guidelines applicable to the development of these technologies. This final paper aims to propose a collection of ethical principles to support the Requirements Engineering of systems based on Artificial Intelligence, containing four sets of ethical principles and recommendations to ensure the adoption of these principles starting from the Requirements Engineering stage. Through the application of the ethical principles and recommendations contained in this collection, it is believed that IA

*Aluno do Curso de Engenharia de Software da Universidade Federal do Pampa, Alegrete, Rio Grande do Sul, Brasil, E-mail: lucasgarais.aluno@unipampa.edu.br
**Orientadora, Professora do Curso de Engenharia de Software da Universidade Federal do Pampa, Alegrete, Rio Grande do Sul, Brasil, E-mail: leticiagindri@unipampa.edu.br

developers will be able to conduct an ethically aligned Requirement Engineering, granting the well-being, security and autonomy to the future users of the system.

Keywords: Software engineering; Artificial intelligence; Ethics; Requirements engineering; Algorithms.