



Universidade do Minho

Departamento de Informática
Mestrado integrado em Engenharia Informática
Mestrado em Engenharia Informática

Perfil de Sistemas Inteligentes
Agentes Inteligentes
1º/4º Ano, 1º Semestre
Ano letivo 2020/2021

Trabalho Individual
Outubro, 2020

Tema	Agentes Inteligentes
Entrega	<p>Este documento descreve um Instrumento de Avaliação, na forma de um trabalho individual escrito, sobre as temáticas abordadas na Unidade Curricular de Agentes Inteligentes.</p> <p>A entrega do Instrumento deverá ser feita em formato digital, dentro dos prazos e nos termos estabelecidos.</p> <p>A data limite para a entrega dos trabalhos é o dia 9 de novembro de 2020.</p> <p>Cada aluno deverá submeter o instrumento através da página de submissão que está disponível na pasta da U.C. “Conteúdo/Instrumento de Avaliação Individual/TI”.</p> <p>Para a elaboração do relatório, aconselha-se a consulta dos documentos em anexo “Springer Lecture Notes in Computer Science”.</p>
Enunciado	<p>Com a realização deste trabalho pretende-se a elaboração de um estado da arte sobre “Agentes e Sistemas Multi-agentes” e sua aplicação a domínios concretos, abordando as diferentes propriedades e vertentes. Deverá-se ainda analisar a aplicabilidade desta tecnologia para um dado domínio à sua escolha.</p> <ul style="list-style-type: none">• Requisitos e funcionalidades:<ul style="list-style-type: none">○ Descrever os principais requisitos e funcionalidade que estas entidades e sistemas devem ter em conta e apresentar.• Metodologia de software:<ul style="list-style-type: none">○ Descrever e avaliar as principais vantagens e desvantagens.• Análise de aplicações/projetos existentes e plataformas disponíveis:<ul style="list-style-type: none">○ Elaborar uma análise crítica de várias aplicações e projetos de investigação ou de plataformas disponíveis.

- Aplicabilidade a domínio:
 - Analisar a aplicabilidade e viabilidade a um domínio à sua escolha.

Bibliografia

- Wooldridge M., An Introduction to Multiagent Systems, John Wiley & Sons, ISBN 0 47149691X, 2002.
- d'Inverno M., Luck M., Understanding Agent Systems, Springer, ISBN: 978-3540407003, 2003.
- Wooldridge M., Jennings N., "Intelligent Agents: Theory and Practice", Knowledge Engineering Review, 10 (2), pp. 115 152, 1995.
- Kravari K, Bassiliades N., A Survey of Agent Platforms, Journal of Artificial Societies and Social Simulation 18 (1) 11, 2015.

Links úteis:

- <http://agents.umbc.edu/>
- <https://www.ukma.edu.ua/~gor/literature/htm/Agent%20Technologies.htm>
- <http://www.fipa.org/>
- <https://www.aaai.org/>
- <https://jade.tilab.com/>
- <http://ccl.northwestern.edu/netlogo/>
- <https://repast.github.io/>
- <http://www.euramas.org/doku.php>
- <https://www.agentfactory.net/>
- <http://jason.sourceforge.net/wp/>
- <http://ingenias.sourceforge.net/>

Eventos relacionados:

- AAMAS - International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent (<https://aamas2020.conference.auckland.ac.nz/>)
- PAAMS - International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (<https://www.paams.net/>)
- EASSS - European Agent Systems Summer School (<https://project.dke.maastrichtuniversity.nl/easss/>)