武汉大学国家网络安全学院《人工智能实验》实验任务

《人工智能实验》为半开放式实践类课程。在*自学 Python 语法及开发环境* 配置的前提下,学生需从以下三个大类 ABC(即:搜索求解,机器学习和深度学习)中选定*至少两个小类*的模型或算法(如:A1:迭代深入搜索、A3:A*算法)并确定一个实际任务,形成可行的解决方案(含实验报告和源代码)并对算选定的多个模型/算法进行对比分析。

A: 搜索求解	A1: 迭代深入搜索
71. 92 / 4-//	A2: 贪婪算法
	A3: A*算法
	A4:遗传算法
	A5:模拟退火算法
B: 机器学习	B1:KNN 模型
	B2:决策树模型
	B2: 多元线性回归模型
	B3: 支持向量机模型
	B4:K-means 聚类模型
	B5: 马尔可夫预测模型
C: 深度学习	C1: 全连接的神经网络模型(采用
	sklearn 库中的神经网络函数)
	C2: 全连接的神经网络模型 (只能采用
	Numpy 库,不能采用任何其他的神经网
	络函数库)
	C3: 卷积神经网络(CNN)模型(可以
	采用 sklearn 库中的神经网络函数,或
	者其他的神经网络函数库)