

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 20.06.2024 11:25:10

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

«Искусственные нейронные сети»

Код, направление подготовки	09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-7.1, ОПК-7.2	1. Одним из ключевых компонентов нейронной сети является -	1. функция деструкции; 2. функция активации; 3. функция активности. 4. функция связи;	Низкий
ОПК-7.1, ОПК-7.2	2. Общий код, понятийная структура и словарь пользователя являются наиболее важными понятиями в области проблем		Низкий
ОПК-7.1, ОПК-7.2	3. Процесс обучения в нейронных сетях начинается с установления ...	1. кванторов; 2. весов; 3. предикатов; 4. консеквентов.	Низкий

ОПК-7.1, ОПК-7.2	<p>4. Знания которые могут представлены в виде алгоритмов в том числе на алгоритмических языках программирования называются</p> <hr/>		Низкий
ОПК-7.1, ОПК-7.2	<p>5. При возникновении проблемы определения точных значений вероятности событий и условных вероятностей связанных с ними событий, используется подход именуемый...</p>	<p>1. Нечеткая теория вероятностей. 2. Мягкая логика. 3. Мягкий анализ. 4. Нечёткая логика.</p>	Низкий
ОПК-7.1, ОПК-7.2	<p>6. Генетический алгоритм - предназначен для решения задач ...</p>	<p>1. Моделирования живых систем. 2. Биоинформатики. 3. Оптимизации. 4. Коррекции.</p>	Средний

ОПК-7.1, ОПК-7.2	<p>7. Соединение аксона с дендритом другого нейрона называется - _____.</p>		<p>Средний</p>
ОПК-7.1, ОПК-7.2	<p>8. Семантическая сеть предметной области – это</p>	<p>1. средство для оперативной обработки данных; 2. инструмент для решения вычислительных задач. 3. модель для представления данных; 4. модель для представления знаний.</p>	<p>Средний</p>

ОПК-7.1, ОПК-7.2	9. Укажите алгоритм, относящийся к парадигме обучение ИНС «без учителя»:	1. «Победитель берет все». 2. Алгоритм Widrow-Hoff. 3. Алгоритм обратного распространения ошибки. 4. Алгоритм Розенбатта.	Средний
ПК-1.1, ПК-1.2	10. Укажите элементы биологического нейрона.	1. Аксон 2. Дендриты 3. Ядро 4. Синапсы 5. Функция принадлежности	Средний
ПК-1.1, ПК-1.2	11. _____ - поименованная совокупность знаний организованная в соответствии с общими принципами представления, хранения и манипулирования		Средний

ПК-1.1, ПК-1.2	<p>12. Наиболее часто при создании современных искусственных нейронных сетей используется следующая функция активации.</p>	<p>1. FerU 2. UeLu 3. STU 4. ReLU</p>	Средний
ПК-1.1, ПК-1.2	<p>13. Процедура определения весовых коэффициентов искусственной нейронной сети называется _____.</p>		Средний
ПК-1.1, ПК-1.2	<p>14. Один из способов машинного обучения, в ходе которого испытуемая система принудительно обучается с помощью примеров «стимул-реакция».</p>	<p>1. Обучение без подкрепления. 2. Обучение с подкреплением. 3. Обучение с учителем. 4. Обучение без учителя.</p>	Средний

ПК-1.1, ПК-1.2	<p>15. Какое минимальное количество скрытых слоев в искусственной нейронной сети должно быть для того, чтобы такая сеть называлась глубокой?</p>		Средний
ПК-1.1, ПК-1.2	<p>16. Укажите функции активации искусственных нейронных сетей.</p>	<p>1. Сигмоида 2. ReLU 3. Передаточная 4. Тождественная (линейная)</p>	Высокий
ПК-1.1, ПК-1.2	<p>17. Укажите элементы искусственной нейронной сети.</p>	<p>1. Дендриты. 2. Аксон. 3. Сумматор. 4. Функция активации.</p>	Высокий

ПК-1.1, ПК-1.2	18. Искусственный нейрон отображает:	<p>1) Зависимость значения взвешенной суммы S входных признаков от выходного признака Y, в которой вес выходного признака показывает степень влияния выходного признака на взвешенную сумму</p> <p>2) Зависимость значения выходного признака Y от взвешенной суммы S, значения входных признаков, в которой вес входного признака W показывает степень влияния входного признака на выходной.</p> <p>3) Возможность системы в экстремальных ситуациях принимать адекватные решения.</p> <p>4) Те общие зависимости между фактами которые позволяют интерпретировать данные или извлекать из них информацию.</p>	Высокий
ПК-1.1, ПК-1.2	19. Укажите источники знаний для текстологического метода извлечения знаний.	<p>1. Статьи 2. Учебники 3. Интервьюирование 4. Мозговой штурм</p>	Высокий
ПК-1.1, ПК-1.2	20. Американский нейрофизиолог Ф. Розенблат предложил модель нейронной сети и продемонстрировал созданное на ее основе электронное устройство, названное ...	<p>1. Нейрон 2. Персепtron. 3. Дендрит. 4. Аксон.</p>	Высокий