

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2025 10:45:02
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3a6b6d4f97c

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Агентные и мультиагентные системы, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 1.3 ПК-8.2	Какой метод моделирования реализуется агентными системами?	1. Математическое 2. Имитационное 3. Численное 4. Сквозное	Низкий
2	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 1.3 ПК-8.2	Какие подходы в моделировании были предком современных агентных систем?	1. симуляторы; 2. системы реального времени. 3. вычислительные сети; 4. клеточные автоматы;	Низкий

3	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-8.1	Мультиагентная система — это система, образованная несколькими взаимодействующими _____ агентами. Английская аббревиатура - _____	—	Низкий
4	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-8.1	Какая из указанных характеристик не является свойством мультиагентной системы?	1. Автономность 2. Децентрализация 3. Ограниченность представления 4. Централизация	Низкий
5	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-8.1 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-8.1	МАС также относятся к _____ системам, так как в них реализуется _____ решение задачи без внешнего вмешательства.	—	Низкий

6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3	Выберете правильное утверждение связанное с агентами	1. Агенты не обладают реактивностью 2. Агенты более автономны 3. Агенты менее автономны 4. Агенты не имеют более гибкое поведение и	Средний
7	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3	Укажите соответствие между классами языков используемых в технологии интеллектуальн ых агентов и их реализациями.	1. универсальные языки программирования \leftrightarrow Java 2. язык переговоров и обмена знаниями \leftrightarrow Oz 3. Символьные языки и языки логического программирования \leftrightarrow AgentSpeak	Средний
8	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	— язык и протокол для поддержки взаимодействия агентов в приложениях.	—	Средний

9	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Укажите системы поддерживающие агентное и мультиагентное моделирование	1. Agent ++ 2. MuliAgent 3. AgentSys 4. AnyLogic	Средний
10	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Выберите языки обмена знаниями между агентами	1. Java 2. JKL 3. COOL 4. KIF	Средний
11	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Язык KQML предназначен для	1. обмен информацией 2. обмен знаниями 3. обмен служебными сообщениями 4. обмен сообщениями между программными агентами и системами	Средний
12	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Какое количество классов языков программирования используется при создании агентов?	—	Средний

13	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Укажите верные требования к языкам программирования агентов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доступность на многих платформах. 2. Многопоточная обработка . 3. Поддержка сетевого взаимодействия. 4. Обеспечение переносимости кода на различные платформы. 	Средний
----	---	---	--	---------

14	<p>ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3</p>	<p>Вставьте пропущенные слова.</p> <p>_____</p> <p>- постоянная часть знаний агента о себе, среде и других агентах, т.е. та часть, которая не изменяется в процессе его функционирования.</p> <p>_____</p> <p>— конкретное множество конечных и промежуточных состояний, достижение которых агент принял в качестве текущей стратегии поведения</p>	—	Средний
----	--	---	---	---------

15	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3	Системы в которых управление происходит только за счет локальных взаимодействий между универсальным и агентами	1. децентрализованные системы агентов; 2. централизованные иерархии агентов; 3. центральный контроль. 4. децентрализованные системы автономных агентов;	Средний
16	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3	Какова роль вспомогательных агентов в мультиагентной системе?	1. Обеспечивающие функции. 2. Диалоговые функции; 3. Сетевые функции; 4. Сервисные функции;	Высокий
17	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3	Графическая утилита платформы JADE, которая позволяет и получать сообщения от имени определенного агента, а также сохранять и загружать очередь его сообщений (отправленных и полученных).	1. Remote management agent 2. Dummy agent 3. Introspector agent 4. Sniffer agent	Высокий

18	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3	Укажите какие основные идеи лежат в основе агент- ориентированн ых моделей.	1. объектная ориентированность; 2. взаимозаменяемость. 3. обучаемость; 4. сложность вычислений;	Высокий
----	--	--	---	---------

19	<p>ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.2 ПК- 8.2 ПК-8.3</p>	<p>Расставьте в правильном порядке последовательн ость решаемых задач при построении мультиагентной системы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сделать возможными переговоры между агентами и разрешение конфликтов. 2. Сделать возможными коммуникации между агентами. Какие языки и протоколы использовать. 3. Реализовать эффективные алгоритмы планирования и обучения. 4. Провести декомпозицию задачи и выделить подзадачи для агентов 5. Обработать распределенную перцепционную информацию. 6. Представить знание. Заставить агентов адекватно реагировать на действия, планы и знания других агентов. 7. Заставить агентов формировать такие организационные структуры, как команды или коалиции. 8. Реализовать децентрализованное управление. 	<p>Высокий</p>
----	--	---	---	----------------

20	<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ПК-8.3</p>	<p>Выберите основные типы конфликтов в МАС.</p>	<p>1. системе убеждений агентов, которые могут возникать при получении агентом ложной информации от другого агента или информации, противоречащей убеждениям агента 2. связанные с конкуренцией за совместные ресурсы, или конфликты, связанные с наличием противоречивых целей 3. обусловленные неполнотой имеющейся у агента модели окружающего мира и моделей других агентов. Последние конфликты принято связывать с понятием рефлексии агента 4. конкуренция за канал связи и как следствие множественные коллизии</p>	<p>Высокий</p>
----	---	--	--	----------------