1/2 Экзамен

Экзамен

Список экзаменационных вопросов

- 1. Эволюция систем искусственного интеллекта. Понятие интеллектуального агента.
- 2. Модели представления знаний. Синтаксис и семантика логики предикатов первого порядка. Достоинства и недостатки логической модели представления знаний.
- 3. Правила построения формул в логике предикатов. Примеры.
- 4. Логическое следование. Принцип дедукции. Логический вывод.
- 5. Метод резолюций в логике предикатов первого порядка. Примеры.
- Продукционные системы. Основные определения. Достоинства и недостатки продукционных систем.
- 7. Управление выводом в продукционных системах.
- 8. Фреймы, как модель представления знаний. Структура фрейма. Типовые указатели наследования.
- 9. Управление выводом во фреймовых системах. «Демоны» и присоединенные процедуры.
- 10. Семантические сети. Структура и классификация семантических сетей. Достоинства и недостатки семантических сетей.
- 11. Вывод на семантических сетях.
- 12. Понятие экспертной системы. Обобщенная архитектура экспертной системы.
- 13. Классы задач, в которых используются экспертные системы. Этапы разработки и стадии жизненного цикла экспертных систем.
- 14. Программная среда разработки экспертных систем CLIPS: назначение и основные возможности. Базовые типы данных и представление фактов.
- 15. Представление и обработка продукций в CLIPS. Условные элементы типа УЭ-образец.
- 16. Представление и обработка продукций в CLIPS. Условные элементы типа УЭ-проверки, УЭ-ИЛИ, УЭ-НЕ.
- 17. Представление и обработка продукций в CLIPS. Условные элементы типа УЭ «существует», УЭ «для всех», логические УЭ.
- 18. Базовый цикл работы МЛВ в системе CLIPS.
- 19. Логический вывод в системе CLIPS. Стратегии разрешения конфликтов «вглубь», «вширь», «простоты», «сложности».
- 20. Логический вывод в системе CLIPS. Стратегии разрешения конфликтов «LEX», «МЕА», случайного выбора.
- 21. Поиск в пространстве состояний. Формальная постановка задачи. Обобщенный алгоритм поиска.
- 22. Вершины дерева поиска и состояния пространства состояний поиска. Операции над каймой.
- 23. Задача планирования. Язык описания состояний и действий. Планирование на основе поиска в пространстве состояний.
- 24. Планирование с помощью пропозициональной логики.
- 25. Планирование действий в реальном мире.

 $Last \\ update: courses: knowledge_representation_and_artificial_intelligence_systems: exam \ https://se.moevm.info/doku.php/courses: knowledge_representation_artificial_intelligence_systems: exam \ https://se.moevm.info/doku.php/courses: knowledge_representation_artificial_intelligence_systems: know$

From:

https://se.moevm.info/ - МОЭВМ Вики [se.moevm.info]

Permanent link:

 $https://se.moevm.info/doku.php/courses: knowledge_representation_and_artificial_intelligence_systems: example of the control of the control$

Last update:



https://se.moevm.info/ Printed on