Алексеев А.Ю.

Межфакультетский курс «Философия и методология искусственного интеллекта»

Вопросы к зачету

1. Раскройте историю ИИ. Что и как «вычисляли» машины Луллия, Лейбница, Бэббиджа-Лавлейс, Корсакова?
2. Что такое «зима ИИ» и почему сегодня мы переживаем «весну ИИ»?
3. Почему модели философии и методологии науки для Дж.Маккарти являлись непосредственной программно-информационной компонентой системы ИИ.
4. Мировоззренческие функции философских исследований ИИ.
5. Методологические функции философских исследований ИИ.
6. Многообразие дефиниций искусственного интеллекта.
7. Понятия «слабый ИИ», «сильный ИИ», «гибридный ИИ», «глобальный ИИ», «общий ИИ». Исходные дефиниции и их модификации в современных условиях. Причины трансформации дефиниций.
8. Современные проекты ИИ. Компьютерные репликации, репрезентации, репродукции когнитивных феноменов витального, ментального, персонального и социального содержания. Каковы Ваши онтологические предпочтения в принятии этих компьютерных моделей?
9. Каковы параметры Вашего персонального аватара, робота, киборга.
10. Классические подходы к развитию ИИ: продукционный, формально-логический, алгебраический, семиотический, нейросетевой.
11. Неклассические подходы к развитию ИИ: концептуальный, герменевтический, феноменологический, сложностный подходы. Почему для их развития нужны философские исследования?
12. Постнеклассический подход к развитию ИИ и посттьюринговая методология.
13. Пример реализации концептуальных моделей ИИ на 8-ом функциональном уровне модели взаимодействия открытых систем. Возможна ли стандартизация функций этих моделей?
14. Искусственный интеллект как система междисциплинарных исследований в России с начала 2000-х гг. по настоящее время.
15. Периоды становления отечественной философии и методологии ИИ.
16. Роль концептуального уровня организации системы ИИ.
17. Логико-позитивистский подход к концептуальной организации системы ИИ.
18. Когнитивно-тестовый подход к концептуальной организации системы ИИ.
19. Комплексный тест Тьюринга.
20. Полемический стандарт Тьюринга. Дополните список возможных возражений и ответов на утверждения Тьюринга о машинном интеллекте.
21. Может ли машина понимать? Тест Серля.
22. Может ли машина самопрограммироваться? Аргумент Геделя-Лукаса-Пенроуза.
23. Может ли машина жить по-человечески? Тест Френча.
24. Может ли машина творить? Тест Лавлейс.
25. Может ли машина имитировать реальность? Тест Харнада.
26. Способна ли глобальная машина мыслить? Тест Блока.
27. Не является ли тьюринговый судья машиной? Инвертированный тьюринговый тест Ватта.
28. Как удостовериться – не живем ли мы в «матрице»? Тест Патнэма «Мозги в бочке».
29. Может ли машина *всё*? Комплексный тест Тьюринга.
30. Комплексный тест Тьюринга: дефинитная, критическая и конструктивная части.
31. Суть противоречия «коннекционизм/символизм».
32. Машина Корсакова как прототип нейро- и суперкомпьютера.
33. Машина Корсакова-Тьюринга как теоретико-алгоритмический метод координации символизма и коннекционизма.
34. Проект «искусственная жизнь».
35. Роль бионики, алгебраической биология и теории систем в проекте «искусственной жизни».
36. Робофилософия. Цели и задачи. Мировоззренческие ориентиры и методологический аппарат.
37. Проект «искусственный мозг». Неудачи с проектом и их причины.
38. Нейрофилософия и проблема «сознание-мозг-компьютер».
39. Проект «Искусственная личность».
40. Принцип «несущественности сознания» и проблема философских зомби в ИИ.
41. Нужна ли «философия сознания» для развития ИИ?
42. Этико-правовые проблемы искусственного интеллекта.
43. Можете ли Вы считать субъектом права систему ИИ?
44. О дисциплинах «этика ИИ», «эстетика ИИ», «право ИИ».
45. Проект «Искусственные общества». Мультиагентные суперкомпьютерные исследования ИИ.
46. Теоретические источники продукционной, семантико-сетевой, фреймовой, формально-логической и нейросетевой моделей.
47. Проблема единства компьютерных способов представления «знаний». Редукционистские и антиредукционистские программы интеграции частных моделей способов представления «знаний».
48. Электронная культура и общая характеристика проблем реальности, смысла, самости, Я, личности, образования, здоровья, политики в э-культуре.
49. Репрезентативный, институциональный, виртуалистский, аксиологический, антропологический, ноологический, праксиологический уровни изучения электронной культуры.
50. Возможна ли личная свобода в электронной культуре и остается ли что-то Ваше «самое само» в условиях тотальной оцифровки?
51. Суть проблемы творчества в компьютерном мире.
52. Проект креативной робототехники как пример практичности и коммерческой валидности философской методологии ИИ.
53. Функционализм искусственного интеллекта как главная методологическая парадигма ИИ.
54. Собирательный, определительный, наблюдательный функционализмы ИИ.
55. От машинного функционализма к тестовому функционализму.
56. Машинный функционализма, психофункционализм, аналитический функционализм, функционализм ролей-реализаторов.
57. Возможно ли компьютерное моделирование «смысла»?
58. 0-, 1-, 2-, 3-х мерная семантика словаря ИИ.
59. Возможно ли смысловое единство приватных когнитивных феноменов, их научного объяснения/описания и программно-инженерной реализации.
60. Обобщенная схема информационно-технологической поддержки концептуальной интеграции междисциплинарных проектов ИИ.