OTÁZKY

- 1. Kedy, kde a kto vymyslel slovo robot? Čo znamená?
- 2. Tajomný val definícia, graf s príkladmi.
- 3. Typy robotov podľa aplikačnej oblasti + príklady. Aký je rozdiel medzi androidom a humanoidom?
- 4. Wizard of Oz definícia, prečo potrebujeme túto metódu, aké problémy môžu vzniknúť?
- 5. Metriky pre HRI.
- 6. Aký je rozdiel medzi chôdzou a behom? Aké sú fázy chôdze? Aké typy chôdze poznáte?
- 7. Čo je servo motor? Prečo používať servo motory?
- 8. Čo je senzor? Čo je aktuátor? Aké senzory a aktuátory má NAO? Vysvetlite princíp fungovania dvoch senzorov.
- 9. Vymenujte 3 filmy s robotmi. Akú úlohu v nich hrajú?
- 10. Čo znamená, že ľudia majú "sociálny mozog"? Čo je tajomný val?
- 11. Typy robotov podľa kinematiky. 3 príklady dvojnohého robota.
- 12. Štatistické metriky pre HRI. Ako merať mieru autonómie?
- 13. Prečo potrebujeme "bipedálnu" chôdzu? Čo je "cost of transportation"? Čo je zero moment point?
- 14. Čo je senzor? Čo je aktuátor? Ako funguje sonar, magnetic rotary encoder a force sensitive resistor?
- 15. Akým spôsobom je riešený pohyb robotov (na hardvérovej úrovni). Popíšte 2 možnosti.
- 16. História a definícia "cloud computingu"
- 17. Charakteristiky cloud computingu
- 18. Service modely
- 19. Deployment modely
- 20. Definícia cloudovej robotiky. Uveďte príklady.
- 21. Čo sú sociálne signály?
- 22. Prečo potrebujeme sociálne signály? Problémy.
- 23. Uveďte príklady sociálnych signálov.
- 24. Emócie a emočné modely.
- 25. Rozpoznávanie emócií (postup, dostupné cloudové služby, ...)