

Семінарське заняття



з 2 по 9 листопада



~ 15 хв на виступ

Той, хто вчиться, але не мислить - втратить себе.
Той, хто мислить, але не вчиться - занапастить себе.
Конфуцій (551 - 479 до н. е.)

Опис

Для семінарського заняття Вам потрібно:

- підготувати реферат¹ українською мовою на будь-яку тематику навчання з підкріпленням, що викликає у Вас зацікавленість
- зробити під час заняття виступ² за цим матеріалом

Для початку, Вам потрібно визначитись з темою. Ви можете обрати тему самостійно або зі списку поданого нижче. Після того як визначитесь з темою, повідомте її викладачу для закріплення її за Вами у цій таблиці. **Примітка!** Якщо обрана Вами тема досить велика, можна її розділити між кількома студентами.

1. Теми

1. The Complete Reinforcement Learning Dictionary
2. Key Concepts in RL
3. Kinds of RL Algorithms
4. Intro to Policy Optimization
5. An Introduction to Deep Reinforcement Learning
6. An Introduction to Q-Learning
7. Deep Q-Learning with Space Invaders
8. Early History of Reinforcement Learning (Книга: Sutton & Barto (2018))
9. Multi-armed Bandits (Книга: Sutton & Barto (2018))
10. Finite Markov Decision Processes (Книга: Sutton & Barto (2018))
11. Dynamic Programming (Книга: Sutton & Barto (2018))

¹Матеріали потрібно підготувати в \LaTeX . Для цього можна використовувати цей шаблон.

²Для виступу (за бажанням) можна додатково підготувати презентацію.

Семінарське заняття



з 2 по 9 листопада



~ 15 хв на виступ

12. Monte Carlo Methods (Книга: Sutton & Barto (2018))
13. Temporal-Difference Learning (Книга: Sutton & Barto (2018))
14. n-step Bootstrapping (Книга: Sutton & Barto (2018))
15. Planning and Learning with Tabular Methods (Книга: Sutton & Barto (2018))
16. On-policy Prediction with Approximation (Книга: Sutton & Barto (2018))
17. On-policy Control with Approximation (Книга: Sutton & Barto (2018))
18. Off-policy Methods with Approximation (Книга: Sutton & Barto (2018))
19. Eligibility Traces (Книга: Sutton & Barto (2018))
20. Policy Gradient Methods (Книга: Sutton & Barto (2018))
21. Asynchronous Methods for Deep Reinforcement Learning
22. Proximal Policy Optimization Algorithms
23. Soft Actor-Critic: Off-Policy Maximum Entropy Deep Reinforcement Learning with a Stochastic Actor
24. Mastering Chess and Shogi by Self-Play with a General Reinforcement Learning Algorithm

Семінарське заняття



з 2 по 9 листопада



~ 15 хв на виступ

2. Куди відправляти підготовлені матеріали?

Архів Прізвище Ім'я_Група.zip відправляєте на перевірку СЮДИ. У архів повинні бути включені:

- підготовлений реферат (.pdf файл) та решта файлів L^AT_EX
- презентація, якщо використовувалась під час доповіді