AlphaGo

НИС Машинное обучение и приложения, 2016/2017

- 1. В чем главная сложность игры в го? Какие алгоритмы решения этой проблемы вы знаете?
- 2. Перечислите нейронные сети, используемые в AlphaGo? Для каких целей нужна каждая из них?
- 3. Опишите как работает Rollout policy network (что на вход, что на выход, зачем нужна, как обучается).
- 4. Опишите как работает SL policy network (что на вход, что на выход, зачем нужна, как обучается).
- 5. Опишите как работает RL policy network (что на вход, что на выход, зачем нужна, как обучается). С какими весами инициализируется эта сеть?
- 6. Опишите как работает Value network (что на вход, что на выход, зачем нужна, как обучается). Напишите формулу оценки value function $?^p(s)$.
- 7. Как выбирается ход для каждого узла на этапе обучения дерева поиска?
- 8. Как оценивается новый узел z_L после расширения дерева поиска?
- 9. Как выбирается ход для каждого узла на этапе применения дерева поиска?