

(Deep) Reinforcement Learning understanding Policy Gradient

Thilo Stegemann
Hochschule für Technik und Wirtschaft
Master Student der Angewandten Informatik
12459 Berlin, Wilhelminenhofstraße 75A
Email: t.stegemann@gmx.de

Abstract—The abstract goes here.

I. EINFÜHRUNG

This demo file is intended to serve as a “starter file” for IEEE conference papers produced under L^AT_EX using IEEE-tran.cls version 1.8b and later. I wish you the best of success.

mds

August 26, 2015

A. Subsection Heading Here

Subsection text here.

1) Subsubsection Heading Here: Subsubsection text here.

II. ERGEBNIS

The conclusion goes here.

III. GRUNDLAGEN

Für ein besseres Verständnis des Policy Gradient Verfahrens wird nachfolgend ein Überblick der wichtigsten Grundlagen des Reinforcement Learnings (RL) gegeben. Das Problem des RL, das Agentenmodell, Maximierung der erwarteten Gewinne.

A. Das Problem

Agent in einer Unbekannten Umgebung (Versuch und Irrtum)

B. Das Modell

Markov-Entscheidungsprozess

C. Die Strategie

Maximierung der Summe der erwarteten Belohnungen entspricht der Findung einer optimalen Strategie

IV. POLICY GRADIENT THEOREM

V. THEORETISCHE ANWENDUNG NEURONALER NETZE

ACKNOWLEDGMENT

The authors would like to thank...

REFERENCES

- [1] H. Kopka and P. W. Daly, *A Guide to L^AT_EX*, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.