HAW HAMBURG INFORMATIK MASTER

Grundprojekt

TensorFlow Probability

Evaluation der Bibliothek für probabilistische und statistische Analysen

Bearbeiter:

Tom Schöner (2182801)

Betreuung:

Prof. Dr. Olaf Zukunft

Inhaltsverzeichnis

1	Abstract	3
2	Tensorflow Probability Komponenten	3
	2.1 Layers	3
	2.1.1 Layer 0: Tensorflow	3
	2.1.2 Layer 1: Statistical Building Blocks	3
	2.1.3 Layer 2: Model Building	3
	2.1.4 Layer 3: Probabilistic Inference	3
3	Dokumentation	3
4	Verwendung?	3
5	Fazit	3

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

- 1 Abstract
- 2 Tensorflow Probability Komponenten
- 2.1 Layers
- 2.1.1 Layer 0: Tensorflow
- 2.1.2 Layer 1: Statistical Building Blocks

Verteilungen / Bijectors

2.1.3 Layer 2: Model Building

Edward2 / Probabilistic Layers with Keras / Trainable Distributions

2.1.4 Layer 3: Probabilistic Inference

MCMC / VI / Optimizers

- 3 Dokumentation
- 4 Verwendung?
- 5 Fazit