

Grundregel: Nehmen und GEBEN - selber mitmachen!

Unsere Klausursammlung entsteht nicht von alleine. Damit die Sammlung aktuell und hilfreich bleibt, brauchen wir deine Mithilfe. Bitte schicke uns ein Gedächtnisprotokoll per Mail an klausuren@freitagsrunde.org, wenn du eine Prüfung überstanden hast (z.B. in diesem Fach) und ermuntere auch Kommilitonen, dies ebenfalls zu tun. Am besten schreibst du das Protokoll übrigens direkt nach der Prüfung, das geht schnell und du hilfst anderen damit. **Nur wenn jeder mitmacht, kann diese Sammlung wirklich hilfreich sein!**

Klausur für Deep Learning 2 SS2025

- 1) Multiple Choice
 - recognize the update function of Reinforcement learning
 - which function is for XAI
 - what holds for invariant functions
- 2) Graphconvolution
 - give A and D of a example graph
 - calculate the laplacien
 - do isomorphic test with WL test
- 3) Contrastive Learning
 - derive the similarity function (function was given)
 - show that a equation holds (just use simple log rules)
 - interpret the derived equation/ temperature
- 4) Programming MiniChatGPT
 - fullfill the forward function of a Transformer
 - some questions about tokenisation (didnt learn that)
- 5) Programming Neural ODE
 - write ODE class
 - program a function for euler integration
 - calculate $u(t)$ after a given time
 - write method to check if a rotation is equvariant