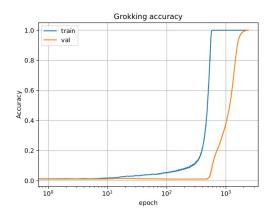
Периодическое поведение при обучении глубоких нейронных сетей на примере эффекта гроккинга

Мельник Юрий Максимович

Кафедра ММП, факультет ВМК МГУ им. Ломоносова

Научный руководитель: кандидат ф.-м. наук Ветров Д.П Научный консультант: Южаков Т.А.



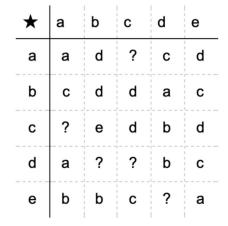
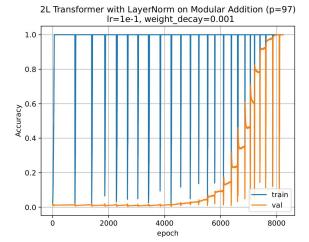
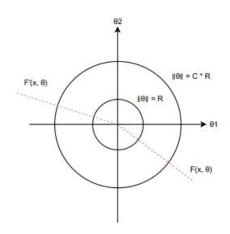


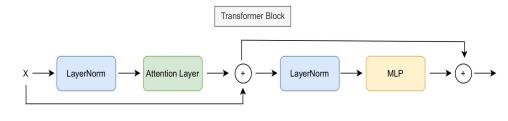
График точности характерный для эффекта "гроккинга" (левый рисунок) Синтетические данные для задачи "гроккинга" (правый рисунок)



Визуализация свойства масштабной инвариантности



$$log p(y|x, \theta) = log p(y|x, C\theta), \ \forall C > 0$$



Трансформерная архитектура, использовавшаяся в экспериментах

Периодическое поведение при обучении модели в задаче "гроккинга"