AI VIET NAM – COURSE 2023

Optimization Algorithms in Deep Learning - Rubric

Ngày 21 tháng 10 năm 2023

Optimization Algorithms in Deep Learning - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	- Tìm hiểu về thuật toán Gradient Descent	- Hiểu cách hoạt động của Gradient De-
	- Trình bày từng bước áp dụng Gradient De-	scent khi tìm điểm minimum của một
	scent để tìm điểm minimum của một function	function liên tục và phần lớn có thể đạo
	hai biến với 2 epoch	hàm được
	- Thực hiện code với thư viện Numpy và	- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code
	thuật toán Gradient Descent để tìm điểm	với thư viện numpy theo thuật toán Gra-
	minimum của một function hai biến	dient Descent
2	- Tìm hiểu về thuật toán Gradient Descent +	- Hiểu cách hoạt động của Gradient De-
	Momentum	scent + Momentum khi tìm điểm mini-
	- Trình bày từng bước áp dụng Gradient De-	mum của một function liên tục và phần
	scent + Momentum để tìm điểm minimum	lớn có thể đạo hàm được
	của một function hai biến với 2 epoch	- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code
	- Thực hiện code với thư viện Numpy và	với thư viện numpy theo thuật toán Gra-
	thuật toán Gradient Descent + Momentum	dient Descent + Momentum
	để tìm điểm minimum của một function hai	
	biến	2
3	- Tìm hiểu về thuật toán RMSProp	- Hiểu cách hoạt động của RMSProp khi
	- Trình bày từng bước áp dụng RMSProp để	tìm điểm minimum của một function liên
	tìm điểm minimum của một function hai biến	tục và phần lớn có thể đạo hàm được
	với 2 epoch	- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code
	- Thực code với thư viện Numpy và thuật	với thư viện numpy theo thuật toán RM-
	toán RMSProp để tìm điểm minimum của	SProp
	một function hai biến	
4	- Tìm hiểu về thuật toán Adam	- Hiểu cách hoạt động của Adam khi tìm
	- Trình bày từng bước áp dụng Adam để tìm	điểm minimum của một function liên tục
	điểm minimum của một function hai biến với	và phần lớn có thể đạo hàm được
	2 epoch	- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code
	- Thực code với thư viện Numpy và thuật	với thư viện numpy theo thuật toán Adam
	toán Adam để tìm điểm minimum của một	
	function hai biến	