Super Pense-bête VIP : Intelligence artificielle

Afshine Amidi et Shervine Amidi

8 septembre 2019

Table des matières

1	Modèles basés sur le réflex			2	
	1.1	Prédic	teurs linéaires	2	
		1.1.1	Classification	2	
		1.1.2	Régression	2	
	1.2	Minim	isation de la fonction objectif	2	
	1.3	Prédicteurs non linéaires			
	1.4	Algorithme du gradient stochastique			
	1.5	Peaufinage de modèle			
	1.6	Apprei	ntissage non supervisé	4	
		1.6.1	k-moyennes (en anglais k -means)	4	
		1.6.2	Analyse des composantes principales	5	
2	Mod	Iodèles basés sur les états			
	2.1	Optim	isation de parcours	5	
		2.1.1	Parcours d'arbre	5	
		2.1.2	Parcours de graphe	6	
		2.1.3	Apprentissage des coûts	7	
		2.1.4	Algorithme A^{\star}	7	
		2.1.5	Relaxation	8	
	2.2	Proces	sus de décision markovien	8	
		2.2.1	Notations	8	
		2.2.2	Applications	9	
		2.2.3	Cas des transitions et récompenses inconnues	10	
	2.3	Jeux		10	
		2.3.1	Accélération de minimax	11	
		2.3.2	Jeux simultanés	11	
		2.3.3	Jeux à somme non nulle	12	