Progress Report (Feb-Mar 2016)

Overview

Flowchart Penelitian:



Progress yang sudah dikerjakan sampai akhir Maret:



Pekerjaan		Status	Waktu	Keterangan
rekerjad	all	Status	(Bln/Mng)	Reterangan
1.	Mamparsiankan Data	Selesai	Feb / 1	Managunakan data microarray
1.	Mempersiapkan Data	Selesai	reb/1	Menggunakan data microarray
				GSE10072 / Kanker Paru-paru
	Mengolah data dan	Selesai	Feb / 2	Dilakukan transformasi data agar
	melakukan preprocessing			sesuai dengan model machine
	disesuaikan dengan			learning deep believe network
	struktur data python			(DBN) di python menggunakan
				library theano
3.	Merancang penelitian 1	dalam	Feb /3-4	Menghasilkan akurasi antara
	(training dbn secara	proses (80%)		60/70 %, dan masih akan di
	unsupervised)			lakukan penyesuaian
	, ,			hyperparameter (menambah
				layer dan epoch)
4.	Merancang penelitian 2	Dalam	Mar /1-4	Hasil dari penelitian 2 yang
	(training dbn secara	proses (50%)	,	memiliki hasil yang bagus akan
	supervised)	p. 2222 (22.17)		detraining secara supervised
	super visca,			dengan target adalah pasien
				tumor dan normal dan dihitung
				akurasinya
5.	Marancana Danalitian 4	Dalam	Apr / 1 2	,
5.	Merancang Penelitian 4		Apr / 1-2	Model yang ditemukan dari
	(clustering dan	proses (20%)		penelitian 1 dan 2 akan di cluster
	Perangkingan)			dan kemudian dirangking secara
				multi step
6.	Evaluasi Hasil dan	Belum	Apr - Jun	
	menulis Laporan			

Log Pekerjaan Feb - Maret

Percobaan 1 Cost Terbaik

RBM 1 Layer V = 22283

H = 16712 -70.95 Epoch = 20

Percobaan 2 V = 22283 RBM 3 Layer (DBN) H0 = 16712

H1 = 12534

H2 = 9400 Layer 0 = -69.48 Epoch = 55

Layer 1 = Belum selesai Layer 2 = Belum selesai

Beli GPU Dan Memory Merancang Algoritma Multistep Ranking

Rencana:

Logistic Regression Pembanding

DBN dengan Hidden 0 Lebih besar gagal karena out of GPU memory

Mesin 1:

Dual Core Memory 4 GB GPU geforce 315

Windows 10 Mesin 2:

Core i5 Memory 2 GB tidak ada GPU

Performance Mesin 1 Mesin 2 12 Jam 6 Epoch 1 Epoch

Rencana:

Memory dan GPU digabungkan dengan i5 i5 jauh lebih cepat

Progres Minggu 3 Maret

Menyimpan model dan menganalisa hasil Memperbaiki kesalahan target

Melakukan percobaan 3 DBN

Percobaan 2 V = 22283

RBM 3 Layer (DBN) H0 = 17000 -127829 Epoch = 1000 Converge di Epoch = 500-a converge di Epoch = 1000 -1.74121 Epoch = 1000 converge di Epoch = 1000

H2 = 9400 -8248.37 Epoch = 450

Belum selesai (2 Hari)

Pre-training layer 2, epoch 434, cost -8248.37

Membuat coding untuk mengekstrak fitur dari model yang disimpan