

Tugas 3

CSH3L3 Pembelajaran Mesin Genap 2018/2019

Bangunlah sebuah program *Q-learning* untuk menemukan *optimum policy* sehingga *Agent* yang berada di posisi *Start* (1,1) mampu menemukan *Goal* yang berada di posisi (15,15) dengan mendapatkan **Total Reward** maksimum pada *grid world* Gambar di bawah ini. Data pada gambar tersebut dapat dilihat di file DataTugas3ML2019.txt. Pada kasus ini, *Agent* hanya bisa melakukan empat aksi: N, E, S, dan W yang secara berurutan menyatakan *North* (ke atas), *East* (ke kanan), *South* (ke bawah), dan *West* (ke kiri). Anda boleh menggunakan skema apapun dalam mengimplementasikan sebuah *episode*.

-1	-2	-3	-2	-3	-3	-4	-1	-4	-2	-1	-2	-3	-3	500
-1	-3	-1	-2	-4	-1	-4	-1	-4	-2	-4	-2	-2	-2	-1
-4	-2	-1	-4	-2	-1	-2	-4	-2	-3	-2	-1	-2	-4	-4
-4	-2	-4	-1	-3	-2	-3	-2	-4	-2	-4	-1	-2	-4	-2
-4	-2	-2	-3	-2	-3	-1	-1	-4	-2	-1	-3	-4	-2	-4
-4	-3	-3	-4	-2	-3	-4	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-2	-1
-2	-3	-2	-1	-1	-3	-2	-1	-4	-3	-1	-1	-2	-3	-3
-3	-1	-1	-4	-4	-3	-1	-2	-3	-1	-1	-4	-4	-3	-3
-3	-1	-4	-2	-3	-3	-1	-4	-4	-4	-2	-2	-2	-2	-1
-3	-4	-4	-2	-3	-4	-3	-3	-2	-2	-3	-4	-3	-4	-1
-3	-4	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-1	-2	-4	-2	-2	-1
-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-1	-2	-4	-1	-2	-4
-2	-2	-1	-2	-2	-2	-4	-3	-1	-4	-1	-4	-2	-2	-2
-2	-1	-3	-1	-4	-4	-1	-3	-3	-1	-1	-2	-3	-4	-3
-2	-2	-1	-4	-4	-4	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-1	-1	-3

Aturan dan Penilaian:

- Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **28 April 2019** pukul **21.00 WIB** melalui email ke asisten dosen masing-masing kelas yang berupa:
 - Source code* program.
 - Laporan singkat maksimal 2 halaman (Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1) dalam format .pdf yang berisi analisis dan strategi penyelesaian masalah.
- Detil Penilaian
 - CLO 2 (10%): Desain program.
 - CLO 3 (10%): Source code dan Akurasi.
- Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan *cheating*.

Tambahan Aturan Pengumpulan:

- Subject *email* pengumpulan Tugas3_ML_NIM.
- Asisten Dosen akan membalas *email* pengumpulan maksimal dalam waktu 12 jam dari penerimaan email:
 - Sehingga jika dalam waktu 12 jam Anda tidak menerima balasan email, bisa diartikan email Anda tidak terkirim/sampai dan Anda harus mengirim ulang.
 - Asisten tidak lagi menerima komplain nilai kosong dikarenakan email tidak terkirim.
- Jangan mengirim .exe atau .bat melalui email.
- Pastikan bahwa file yang terkirim melalui email dapat dibuka dan dibaca:
 - Download ulang *file attachment* yang terkirim, cek apakah bisa dibuka.

- Asisten tidak menerima komplain nilai kosong dikarenakan *file* email yang tidak terbaca (*corrupt*).
- Tambahkan *link* penyimpanan *source* di *cloud storage* jika perlu.

Daftar Asisten Dosen Pembelajaran Mesin Genap 2018/2019:

Nama Lengkap	Kelas	email aktif	HP
Ilham Kurnia Syuriadi	IF-40-01	ilhamkurnia1711@gmail.com	082240865737
Nabila Kusuma Putri	IF-40-02	nabilakusumaputri@student.telkomuniversity.ac.id	082388809928
Alda Delas	IF-40-03	aldadelas@student.telkomuniversity.ac.id	081322084991
Nadya Aditama	IF-40-04	nadya.aditama@gmail.com	082125706247
Chlaudiah Julinar Soplero L	IF-40-05	chlaudiahjulinarl@gmail.com	082198941048
Victor Leadero Sanjaya	IF-40-06	dewasa98@gmail.com	081338658495
Iqbal Basyar	IF-40-07	iqbalbasyar@student.telkomuniversity.ac.id	089684828404
Raden Rizky Falih Pridyandhika	IF-40-08	rizkyfalihpridyandhika@gmail.com	082214119094
Zakiy Farhan Fuad	IF-40-09	zakiyff@gmail.com	081315050264
Aditya Alif Nugraha	IF-40-10	adityaalifnugraha@gmail.com	082214119550
Faishal Rachman	IF-40-11	faishalr97@gmail.com	083821939699
Nur Ghaniaviyanto Ramadhan	IF-40-12	ghaniavi8@gmail.com	082240205948
Miftahul Awali Rizkina	IF-40-INT	miftahulawali@gmail.com	082214990082
Muhammad Verly	IFX-42-01	mverly@student.telkomuniversity.ac.id	087871360492
Lalu Gias Irham	IFX-42-02	giasirham@gmail.com	081805222949
Ainun Nisa	IFX-42-03	ainunniisaa@gmail.com	085851980518

Bandung, 12 April 2019

(Tim Dosen Pembelajaran Mesin)