**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.



**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **28 April 2019** pukul **21.00 WIB** melalui emailkeasisten dosen masing-masing kelas yang berupa:

1. *Source code* program.
2. 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:**

1. Subject *email* pengumpulan Tugas3\_ML\_NIM.
2. 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.
3. Jangan mengirim *.exe* atau *.bat* melalui email.
4. 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 | chlaudiahjulinarsl@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)