LAPORAN PRAKTIKUM HURDLE 1,2,3,4 & MAZE



Disusun oleh:

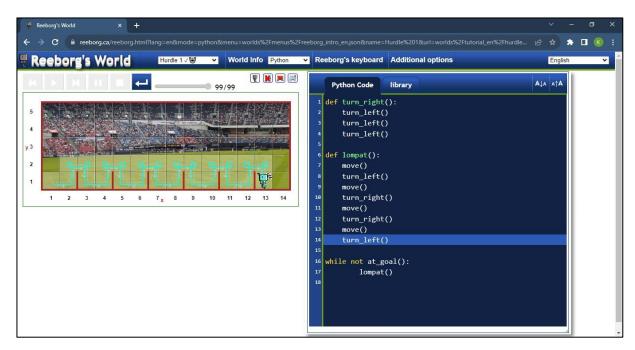
ADZKIA MIFTACHUZZAKIY / 23091397073

KUKUH ADJI PRAMUKTILAKSONO / 23091397103

M. SYAFI'UL MASRURI / 23091397085

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA PROGRAM VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2023

HURDLE 1



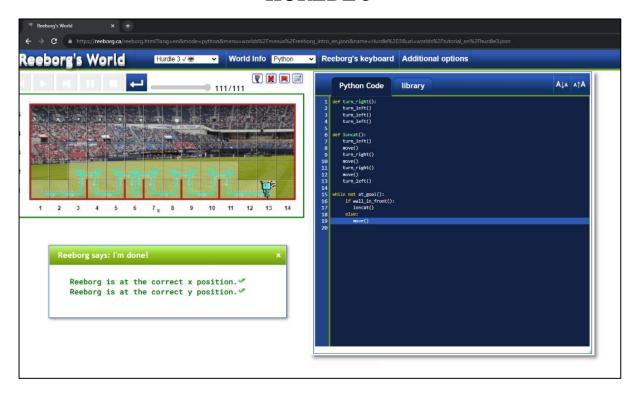
- Baris pertama mendefinisikan perintah untuk hadap kanan.
- Baris kedua sampai keempat berisi kode turn_left() sebanyak 3 kali agar robot dapat menghadap kanan.
- Baris ke lima mendefinisikan lompat
- Baris ketujuh sampai empat belas berisi perintah agar Karell bisa berjalan sampai finish. Terdapat kode move() untuk melangkah, turn_left() untuk menghadap kiri, dan fungsi turn_right() yang berisi kode turn_left() tiga kali untuk menghadap kanan.
- Baris keenam belas berfungsi agar Karell bisa bergerak hingga sampai di garis finish baru berhenti.

HURDLE 2



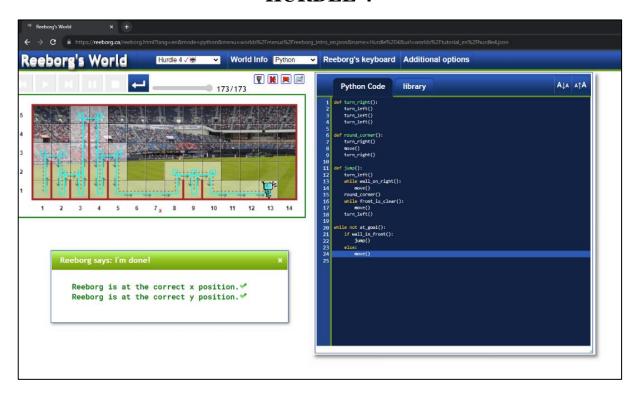
- Baris pertama sampai ke empat mendefinisikan fungsi untuk hadap kanan, yang berisi turn_left() sebanyak tiga kali
- Baris ke enam mendefinisikan fungsi untuk jalan
- Baris ke tujuh dan delapan berisi kode untuk fungsi jalan yakni move() dan turn_left()
- Baris ke sepuluh mendefinisikan fungsi untuk lompat
- Baris ke sebelas dan dua belas merupakan kode dari definisi lompat, berisi move()
 untuk bergerak, turn_right() agar Karell menghadap kanan setelah bergerak
- Baris ke empat belas mendefinisikan fungsi turun
- Baris ke lima belas sampai delapan belas merupakan kode untuk fungsi turun, yang berisi move() untuk melangkah, turn_right() untuk menghadap kanan, dan turn_left() untuk menghadap kiri
- Baris ke dua puluh sampai dua puluh tiga adalah looping agar Ketika belum sampai di finish Karell melakukan fungsi jalan(), lompat(), dan turun() sampai pada garis finish dan berhenti

HURLDE 3



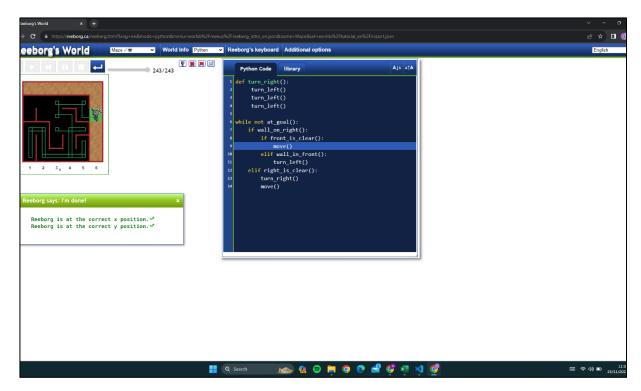
- Baris pertama mendefinisikan fungsi turn_right untuk menghadap kanan
- Baris ke dua sampai empat berisi kode turn_left() sebanyak tiga kali agar Karell bisa menghadap kanan
- Baris ke enam mendefinisikan fungsi loncat()
- Baris ke tujuh sampai tiga belas berisi kode untuk definisi fungsi loncat(), berisi kode turn_left() untuk menghadap kiri, move() untuk melangkah, turn_right() untuk menghadap kanan. Urutan kode seperti pada gambar
- Baris ke lima belas merupakan looping jika Karell belum mencapai finish
- Baris ke enam belas sampai 19 merupakan kode perintah yang akan dilakukan Karell
 jika belum mencapai garis finish. If wall_in_front() berfungsi jika ada tembok di
 depan maka karell akan melaksanakan kode loncat(), else move() berarti selain itu
 karel akan melaksanakan kode move()

HURDLE 4



- Baris pertama sampai ke empat mendefinisikan fungsi untuk hadap kanan, yang berisi turn_left() sebanyak tiga kali
- Baris enam sampai ke sembilan mendefinisikan fungsi untuk menavigasi belok ke kanan turn_right() yang berisi turn_left() tiga kali, setelah itu move() atau maju ke depan dan yang terakhir akan melakukan turn_right() yang berisi turn_left() sebanyak tiga kali
- Baris sebelas sampai delapan belas mendefinisikan kondisi untuk menghadap ke kiri yaitu turn_left(), ketika terdapat tembok di depan maka akan menjalankan perintah move() jalan dan setelah itu akan melanjutkan function round_corner(): yang berisi turn_right() move() turn_right(), dan selanjutnya ketika di depan kosong maka ankan menjalankan perintah move() jalan dan setelah itu menghadap ke kiri turn_left()
- Baris dua puluh sampai dua puluh empat mendefinisikan kondisi jika belum mencapai finish akan menjalankan perintah if wall_in_front(): maka menjalankan function jump() dan selain itu false akan melakukan move()

MAZE



Penjelasan:

- Baris pertama sampai ke empat mendefinisikan fungsi untuk hadap kanan, yang berisi turn_left() sebanyak tiga kali
- Baris enam sampai empat belas mendefinisikan kondisi jika belum mencapai finish akan melakukan perintah if wall_on_right(): if front_is_clear(): yang berisi move() atau jalan, dan jika ternyata kedua if tersebut tidak melakukan perintah dengan kata lain tidak memenuhi maka akan beralih ke elif wall_in_front(): yang berisi turn_left(), dan jika lain lagi maka menjalankan perintah elif right_is_clear(): yaitu ada function turn_right() yang berisi turn_left() 3 kali dan move()

LINK GITHUB TUGAS 2 KELOMPOK 2

https://github.com/23091397103-KukuhAdjiPramuktilaksono/Tugas-Alpro-Hurdle