Nama : Algeori Wira Wahyu H

NIM : V3920006

Kelas : TI D

1. Jalankan contoh program yang ada di Spada. Kemudian identifikasi manakah yang termasuk task dan event! Sertakan screnshoot bagian mana yang termasuk task dan event! Task:

from direct.task.Task import Task taskMgr.add(self.controlCamera, "camera-task") ef controlCamera(self, task): md = self.win.getPointer(0) x = md.getX()y = md.getY() if self.win.movePointer(0, 100, 100): self.heading = self.heading - (x - 100) * 0.2 self.pitch = self.pitch - (y - 100) * 0.2 if self.pitch < -45: self.pitch = -45 if self.pitch > 45: self.camera.setHpr(self.heading, self.pitch, 0) dir = self.camera.getMat().getRow3(1) elapsed = task.time - self.last if self.last == 0: elapsed = 0 if self.mousebtn[0]: if self.mousebtn[1] or self.mousebtn[2]: self.focus = self.focus - dir * elapsed * 30 self.camera.setPos(self.focus - (dir * 5)) if self.camera.getX() < -59.0:</pre> self.camera.setX(-59) if self.camera.getX() > 59.0: self.camera.setX(59) if self.camera.getY() < -59.0: self.camera.setY(-59) if self.camera.getY() > 59.0: self.camera.setY(59) if self.camera.getZ() < 5.0:</pre> self.camera.setZ(5) if self.camera.getZ() > 45.0: self.camera.setZ(45) self.focus = self.camera.getPos() + (dir * 5) self.last = task.time

return Task.cont

2. Jelaskan bagaimana alur kerja Task dan Event Handling pada contoh program tersebut berdasarkan fungsi TaskMgr!

Panda3D: Tutorial - Bump Mapping

Task manager merupakan sebuah aplikasi bawaan dari Operating System (OS) Windows yang biasa digunakan untuk memonitoring proses dan aplikasi apa saja yang sedang berjalan pada suatu komputer, sehingga sistem mendapatkan informasi yang bermanfaat mengenai penggunaan resource sistem anda secara keseluruhan.

❖ TaskMgr.add() Untuk Memasukkan printah pada mouse agar bisa bergerak setelah itu akan di jalankan.taskMgr.remove('MyTaskName') untuk menghapus dan menjeda atau menghentikan task yang di jalankan.