Week 4:

Display Lists

/ list wona

Chakrit Watcharopas

ก่อนหน้านี้ เราวาดรูปทรงเรขาคณิตอย่างไร

glBegin(GL_QUADS) → วาก ฆ่าเรียม glColor3f(1.0, 0.5, 0.5) $\rightarrow \infty$ glVertex3f(-0.9, -0.4, 0)glVertex3f(-0.1, -0.4, 0) \bigcirc 1 glVertex3f(-0.1, 0.4, 0) glVertex3f(-0.9, 0.4, 0) glColor3f(0.5, 1.0, 0.5) $\rightarrow \infty nid v$ glVertex3f(0.1, -0.4, 0) glVertex3f(0.1, 0.4, 0) glVertex3f(0.9, 0.4, 0) glVertex3f(0.9, -0.4, 0) JOIZY DATISVAN function > stack → 1301227022 glEnd()

- □ ช่วยให้การวาดเร็วขึ้น (improve performance)
- □ เมื่อสร้างขึ้นมาแล้ว ไม่สามารถปรับแก้ได้ นอกจากสร้างใหม่
- □ Display List เป็นการแคชคำสั่งเพื่อให้สามารถนำกลับมา ทำงานใหม่ได้ → ใผ่ต้อเรียวอาชีพให้ผละปอด

□ แตกต่างจากวิธีการวาดที่ผ่านมาซึ่งเป็น immediate mode

gleeginc)
glewlc)

```
list_id = glGenLists(1) ระและgenemie สาเมเติมงากให้มา
glNewList(list_id, GL_COMPILE)

...
โค้ดส่วนที่วาดรูปทรงเรขาคณิต

...
glEndList()
```

□ หากเราต้องการสร้างแล้วเรียกใช้ในคราวเดียวกัน เราใช้คำสั่ง glNewList(list id, GL COMPILE AND EXECUTE)

การเรียกใช้ Display List

□ หลังการสร้าง เราเรียกใช้ Display List ด้วยคำสั่ง

glCallList(list_id)

- ภาก model หาเก็บล่า catch วิธี ออกมาใช้งานใดเฉข

Woo, Mason, et al. OpenGL programming guide: the official guide to learning OpenGL, version 1.2.

Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 1999.