

.....

.....

JAVA

3D

-

,

,

-

[1]

-

-

[1, 2].

-

-

-

-

()

Java,

-

-

Java

,

[3, 4].

-

-

3D

3D

-

,

-

[5, 6].

: 1.

OPEN GL. - .:

« », 2001.-786 . 2. .

-

. - .: , 1989. - 512 . 3. .

. Java 2. 1. . - .:

« » 2003. - 848 . 4. -

-

. Java 2. 2. . - .:

« », 2002. 1120 . 5. Java 3D API Tutorial [

]:

:

<http://java.sun.com/developer/onlineTraining/java3d/index.html> — . .