Мультимедиа Практика №3

Рябинин Константин Валентинович

e-mail: icosaeder@ya.ru

jabber: icosaeder@jabber.ru

Наложение текстуры

Вершинный шейдер:

```
attribute vec4 a_position;
attribute vec2 a_texCoord;
varying vec2 v_texCoord;
void main()
{
    v_texCoord = a_texCoord;
    gl_Position = a_position;
}
```

Фрагментный шейдер:

```
uniform sampler2D u_map;
varying vec2 v_texCoord;
void main()
{
    gl_FragColor = texture2D(u_map, v_texCoord);
}
```

Наложение текстуры

Основная программа:

```
GLsizei texW, texH;
GLvoid *image = loadMyTexture(&texW, &texH);
GLuint texID;
glGenTextures(1, &texID);
glActiveTexture(GL TEXTURE0 + texUnit);
glBindTexture(GL TEXTURE 2D, texID);
glTexImage2D(GL TEXTURE 2D, 0, GL_RGBA, texW, texH, 0, GL_RGBA,
             GL UNSIGNED BYTE, image);
delete[] image;
glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE WRAP S, GL CLAMP TO EDGE);
glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE WRAP T, GL CLAMP TO EDGE);
glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE MIN FILTER, GL NEAREST);
glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE MAG FILTER, GL NEAREST);
GLint mapLocation = glGetUniformLocation(program, "u map");
glUniform1i(mapLocation, texUnit);
glDeleteTextures(&texID);
```

Наложение текстуры

