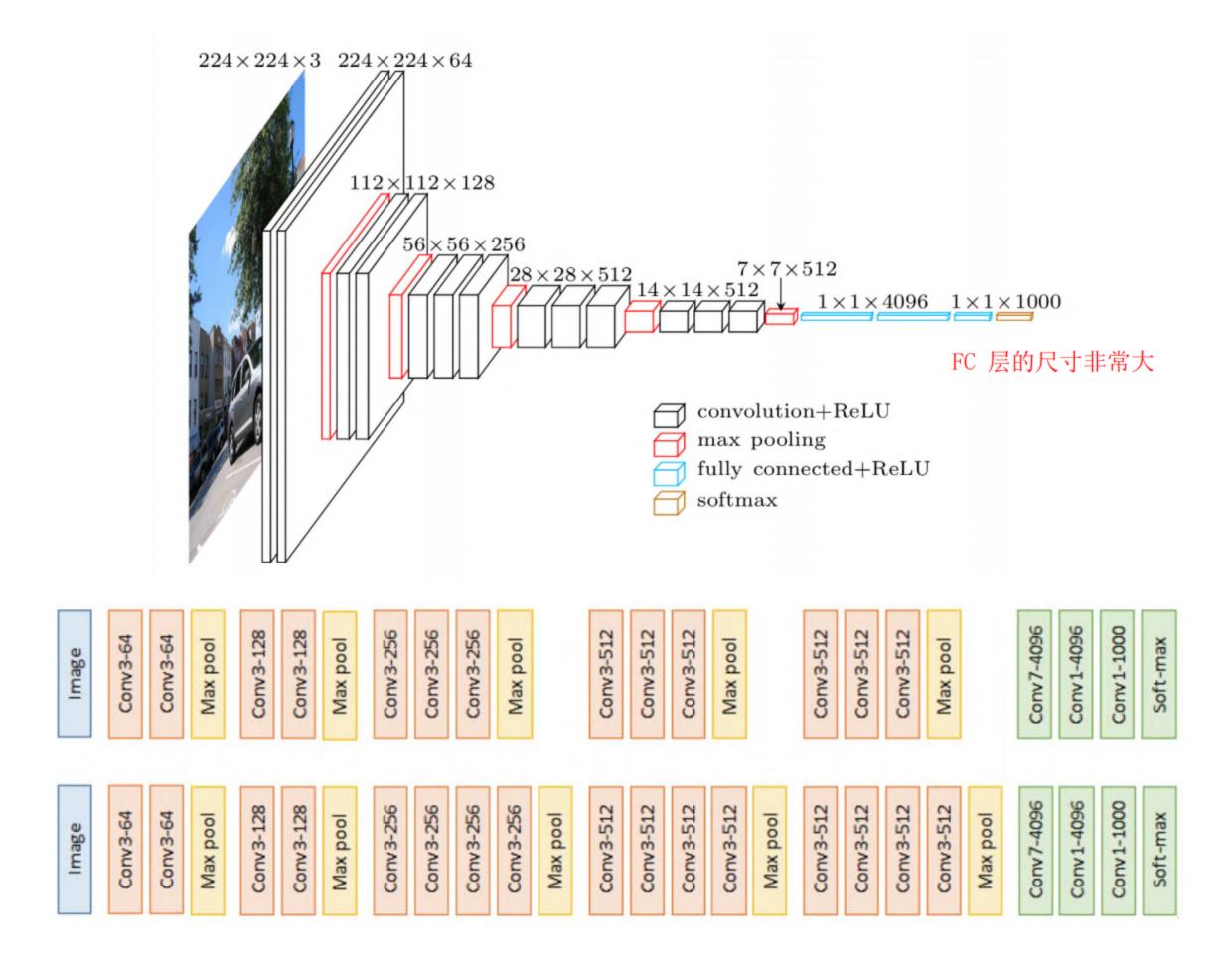
VGG Network



ource: "Very deep convolutional networks for large-scale image recognition", K. Simonyan et al., 2014

输入224x224x3的图像,RGB三个通道。

1.64个3x3x3的卷积核卷积进行卷积,产生64个特征图。

由于有填充, 所以长宽不变。

2.64个3x3x3的卷积核卷积进行卷积,产生64个特征图。

所以卷了两次,总共128个特征图.

2. 最大池化,长宽缩小一倍,变为112x112。还是128个特征图。

池化层不改变特征图数量。

0 0 0 0 0

3. 然后用128个3*3*64的卷积核进行卷积,产生128个特征图。

然后用128个3*3*64的卷积核进行卷积,产生128个特征图。

4. 最大池化,长宽缩小一倍,变为56。256个特征图。

- 5. 最大池化,长宽缩小一倍,变为7x7。512个特征图。
- 6. 全连接层, 先将7x7x512拉成25088的列向量

Wx+b, W为4096x25088的矩阵, 然后得到4096的列向量

7. Softmax层, z = Wx, x为4096的列向量,

W为1000*4096的矩阵,每一行代表一个种类

通过e^P / 求和e^{Pi},得到归一化的概率,选取最大的