┏━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━┳━━━━━━━━━━━━━━━┓

┃ **Layer (type)** ┃ **Output Shape** ┃ **Param #** ┃

┡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━╇━━━━━━━━━━━━━━━┩

**│ conv2d\_6 (Conv2D) │ (None, 46, 46, 32) │ 320 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_7 │ (None, 46, 46, 32) │ 128 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ conv2d\_7 (Conv2D) │ (None, 44, 44, 64) │ 18,496 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_8 │ (None, 44, 44, 64) │ 256 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ max\_pooling2d\_3 (MaxPooling2D) │ (None, 22, 22, 64) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dropout\_4 (Dropout) │ (None, 22, 22, 64) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ conv2d\_8 (Conv2D) │ (None, 20, 20, 128) │ 73,856 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_9 │ (None, 20, 20, 128) │ 512 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ conv2d\_9 (Conv2D) │ (None, 18, 18, 128) │ 147,584 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_10 │ (None, 18, 18, 128) │ 512 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ max\_pooling2d\_4 (MaxPooling2D) │ (None, 9, 9, 128) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dropout\_5 (Dropout) │ (None, 9, 9, 128) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ conv2d\_10 (Conv2D) │ (None, 7, 7, 256) │ 295,168 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_11 │ (None, 7, 7, 256) │ 1,024 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ conv2d\_11 (Conv2D) │ (None, 5, 5, 256) │ 590,080 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_12 │ (None, 5, 5, 256) │ 1,024 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ max\_pooling2d\_5 (MaxPooling2D) │ (None, 2, 2, 256) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dropout\_6 (Dropout) │ (None, 2, 2, 256) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ flatten\_1 (Flatten) │ (None, 1024) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dense\_2 (Dense) │ (None, 256) │ 262,400 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ batch\_normalization\_13 │ (None, 256) │ 1,024 │**

**│ (BatchNormalization) │ │ │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dropout\_7 (Dropout) │ (None, 256) │ 0 │**

**├─────────────────────────────────┼────────────────────────┼───────────────┤**

**│ dense\_3 (Dense) │ (None, 7) │ 1,799 │**

**└─────────────────────────────────┴────────────────────────┴───────────────┘**

**Total params:** 4,178,071 (15.94 MB)

**Trainable params:** 1,391,943 (5.31 MB)

**Non-trainable params:** 2,240 (8.75 KB)

**Optimizer params:** 2,783,888 (10.62 MB)