

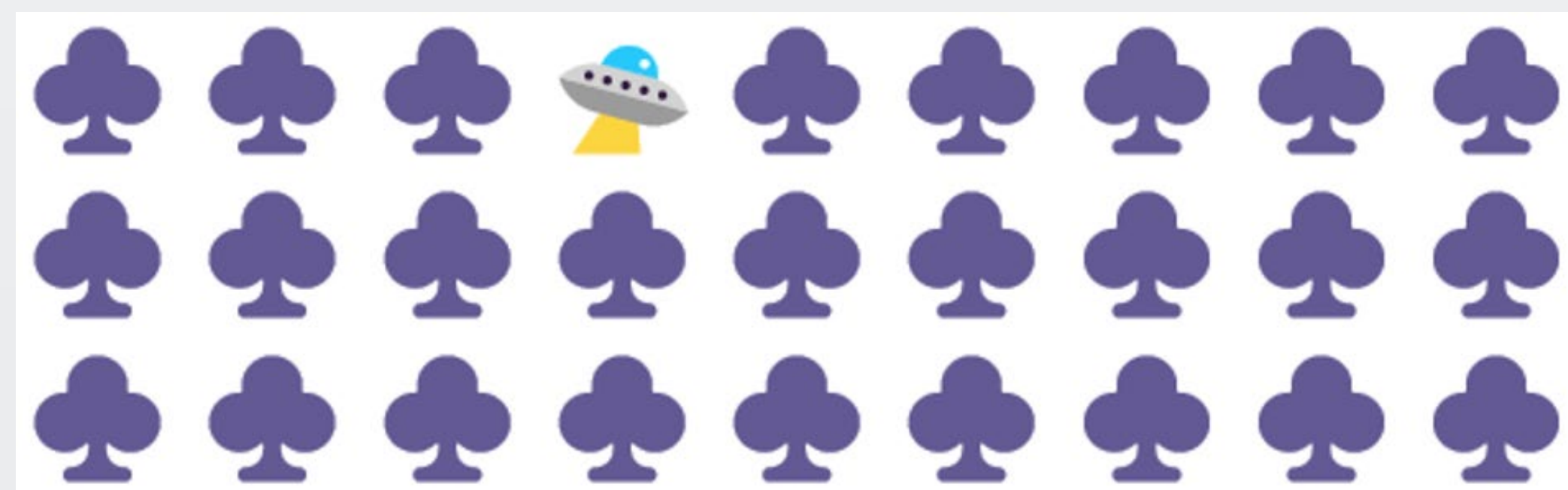
画像解析ソフトウェアMIPAR



MIPAR

Image Analysis Software

Deep LearningでUFOを見つけよう!
(DLモデル付きレシピ適用編)

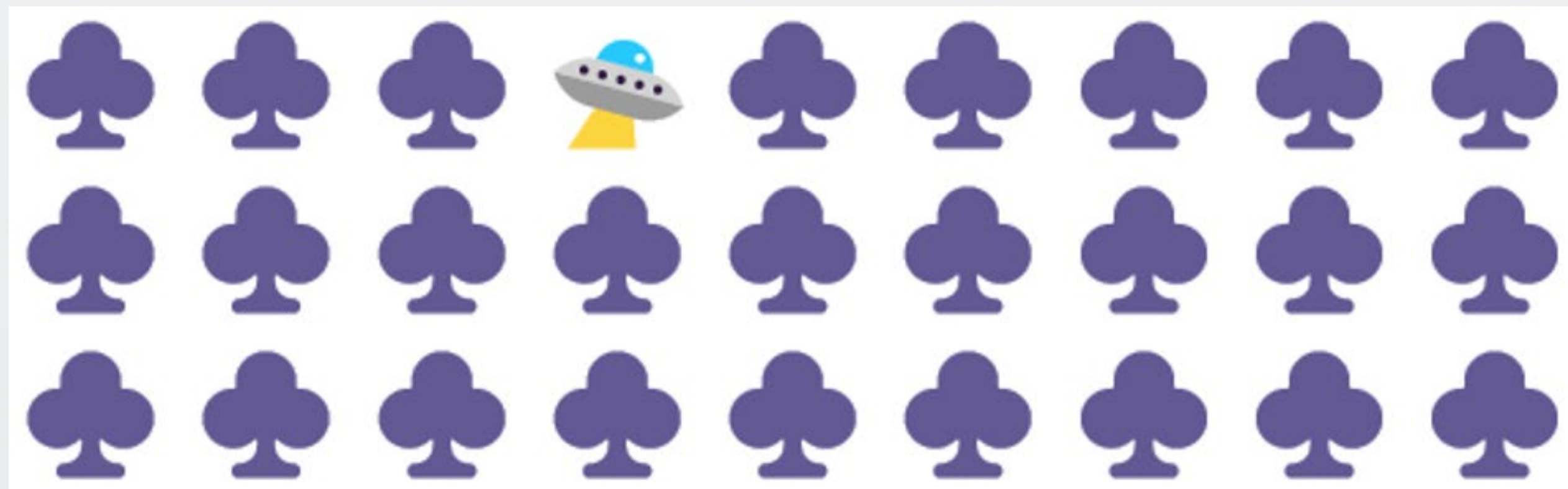


Simple. Uniquely Powerful.

この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

MIPARのDeep Learningは、教師画像が少なくても高度な検出が行えます。極限まで単純化したこのUFOのサンプルで、教師画像の利用と、作成したモデルによる検出を試してみましょう！

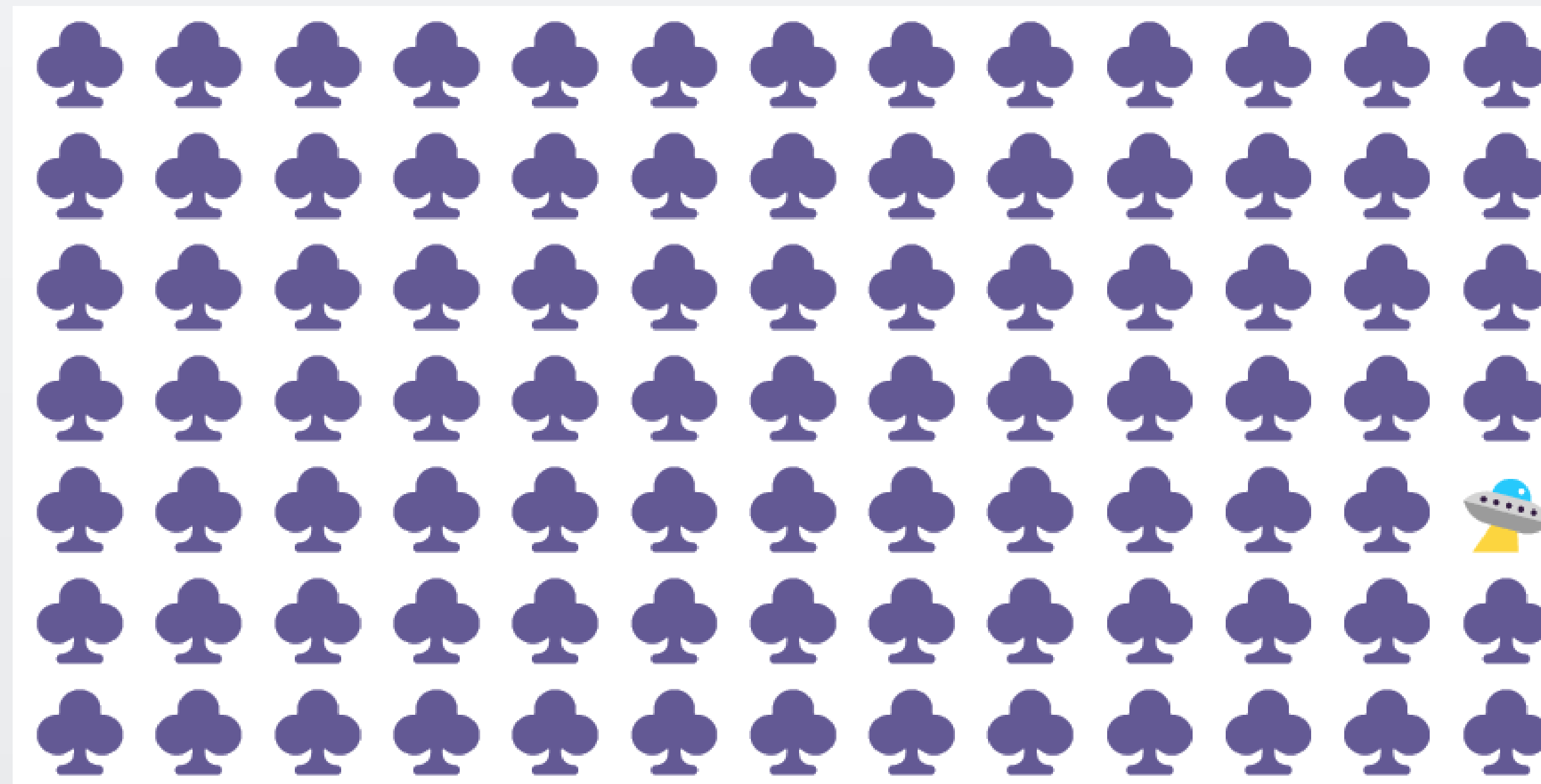
森の中からUFOを見つけられるか！？



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

それでは、Deep Learningで学習したモデルを利用したレシピ
(Recipe_with_DL_model.rcp) を、
try_find_ufo_part1～4の画像に適用してみます。

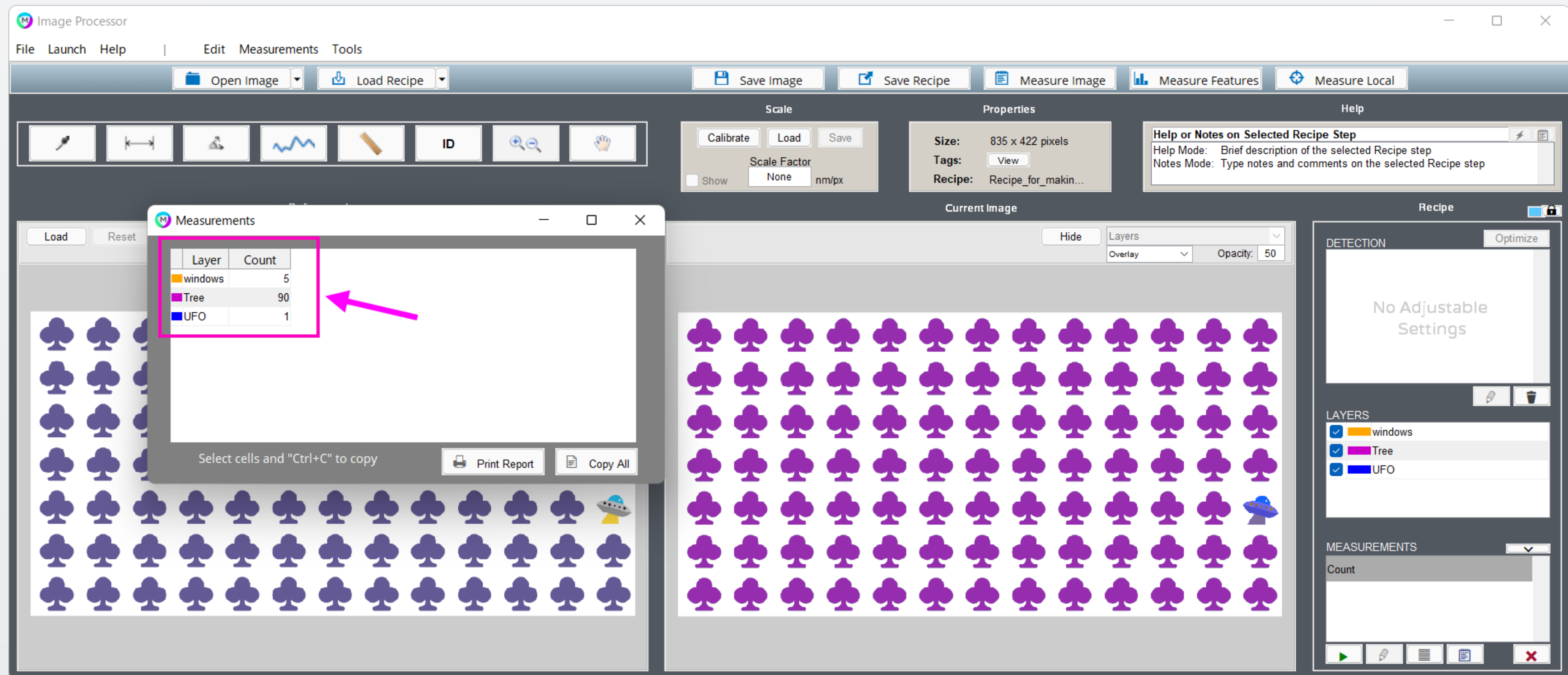
try_find_ufo_part1の画像



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

Deep LearningでUFOを見つけよう!

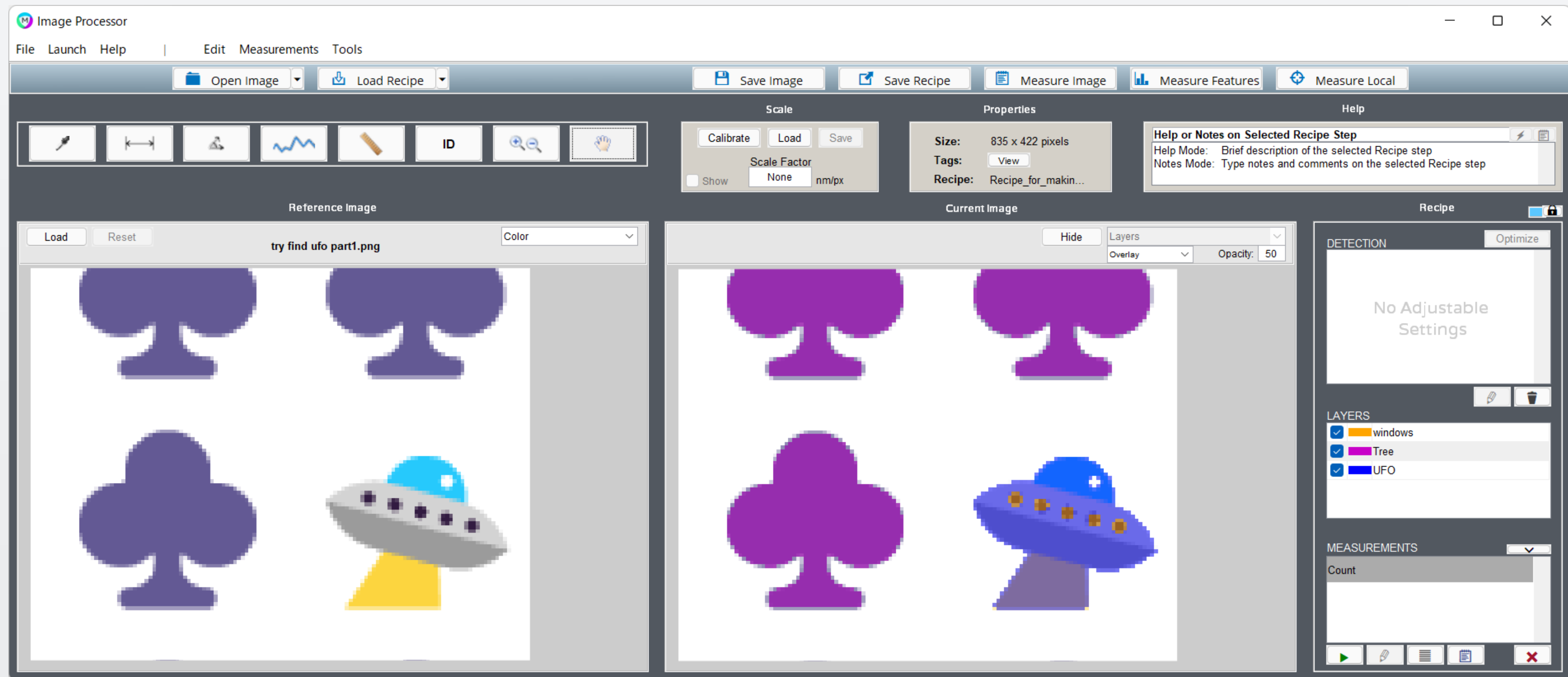
Image Processorを開き、「Open Image」 > 「Load Recipe」の順でレシピを適用すると、UFOが1機、窓が5つ、木が90本、検出されました。



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

Deep LearningでUFOを見つけよう!

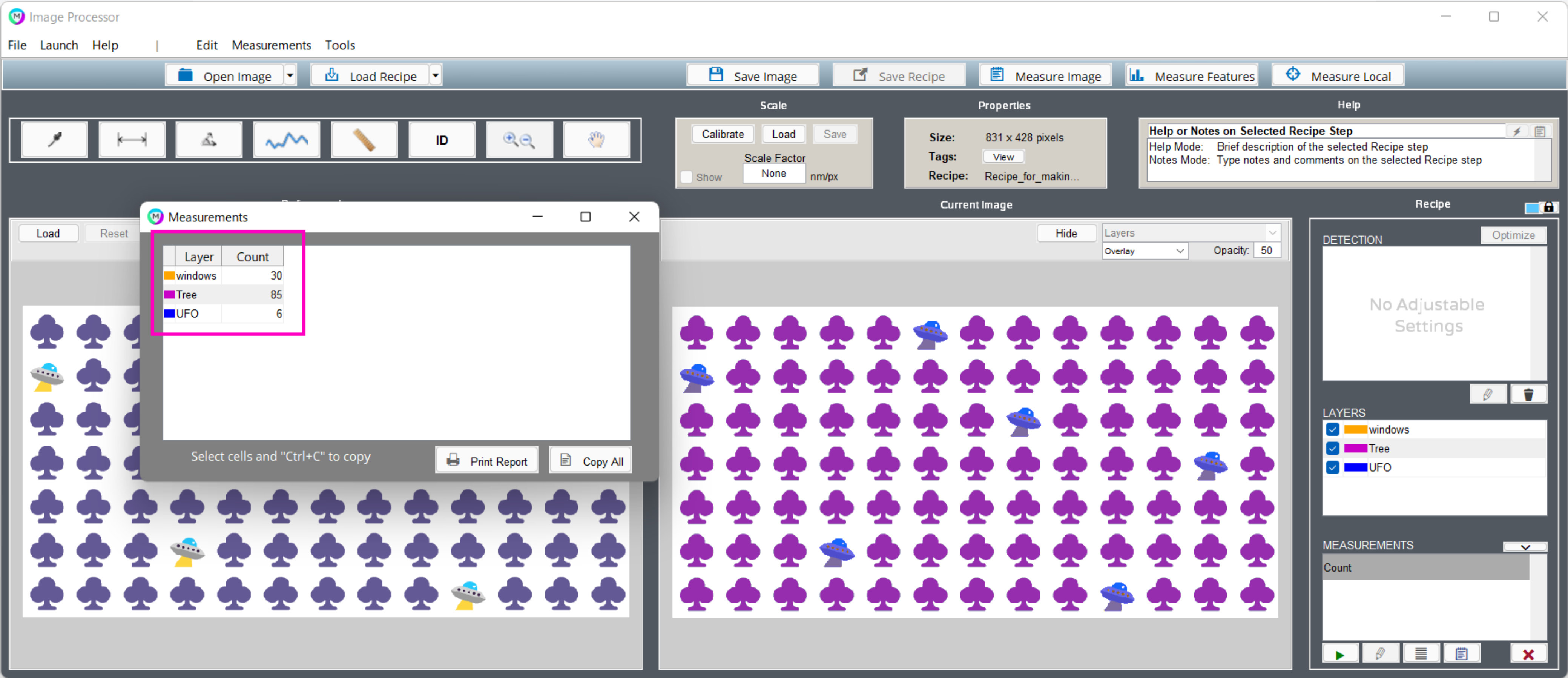
拡大してみると、確かにUFOに窓が . . .



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

Deep LearningでUFOを見つけよう!

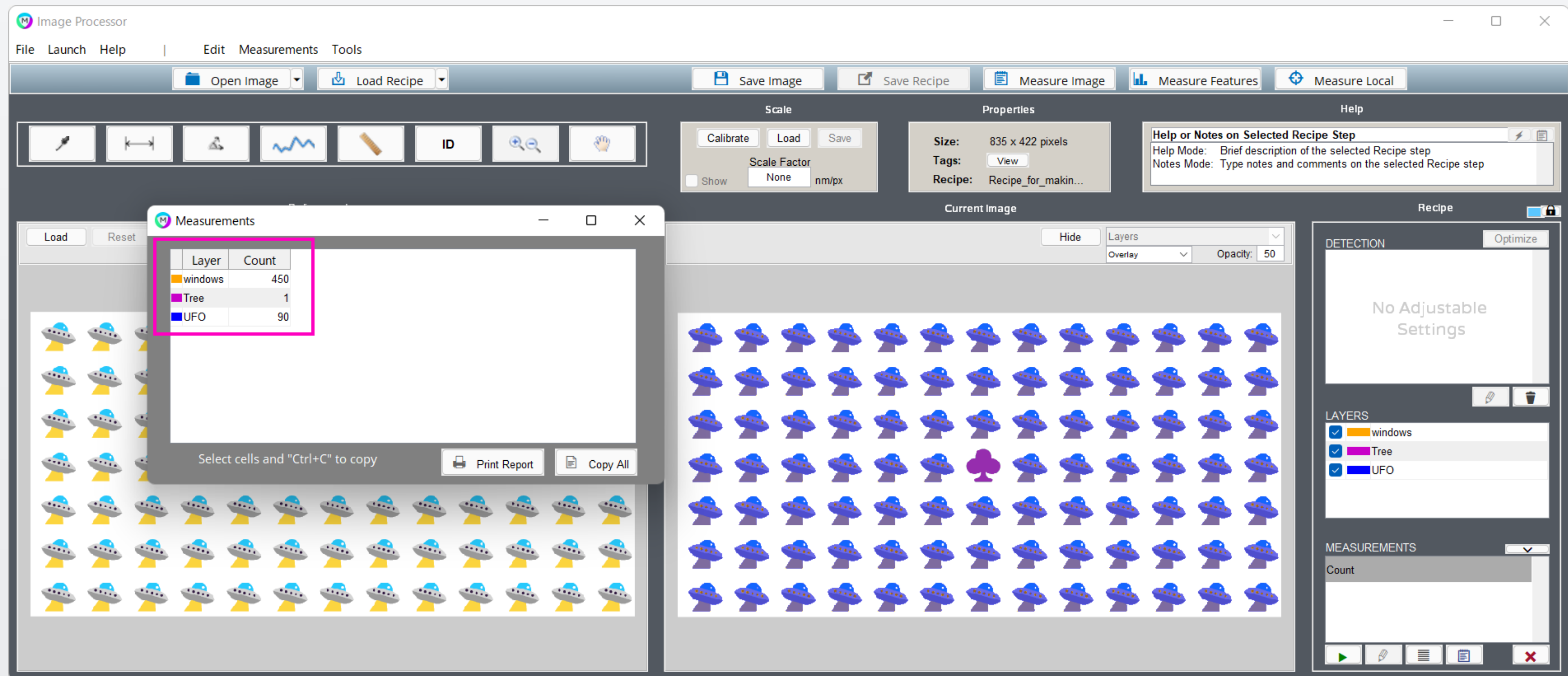
try_find_ufo_part2の画像では、UFOは6機。



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

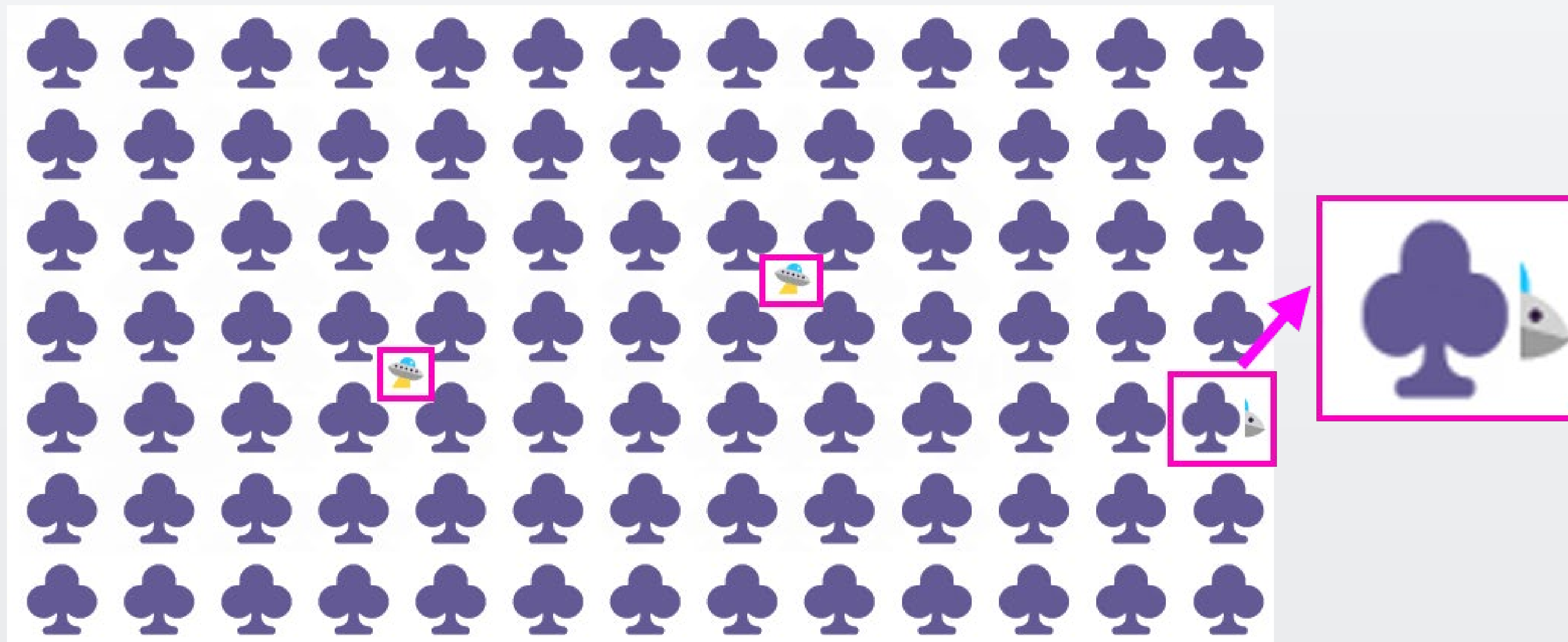
Deep LearningでUFOを見つけよう！

try_find_ufo_part3の画像では、UFOは90機！



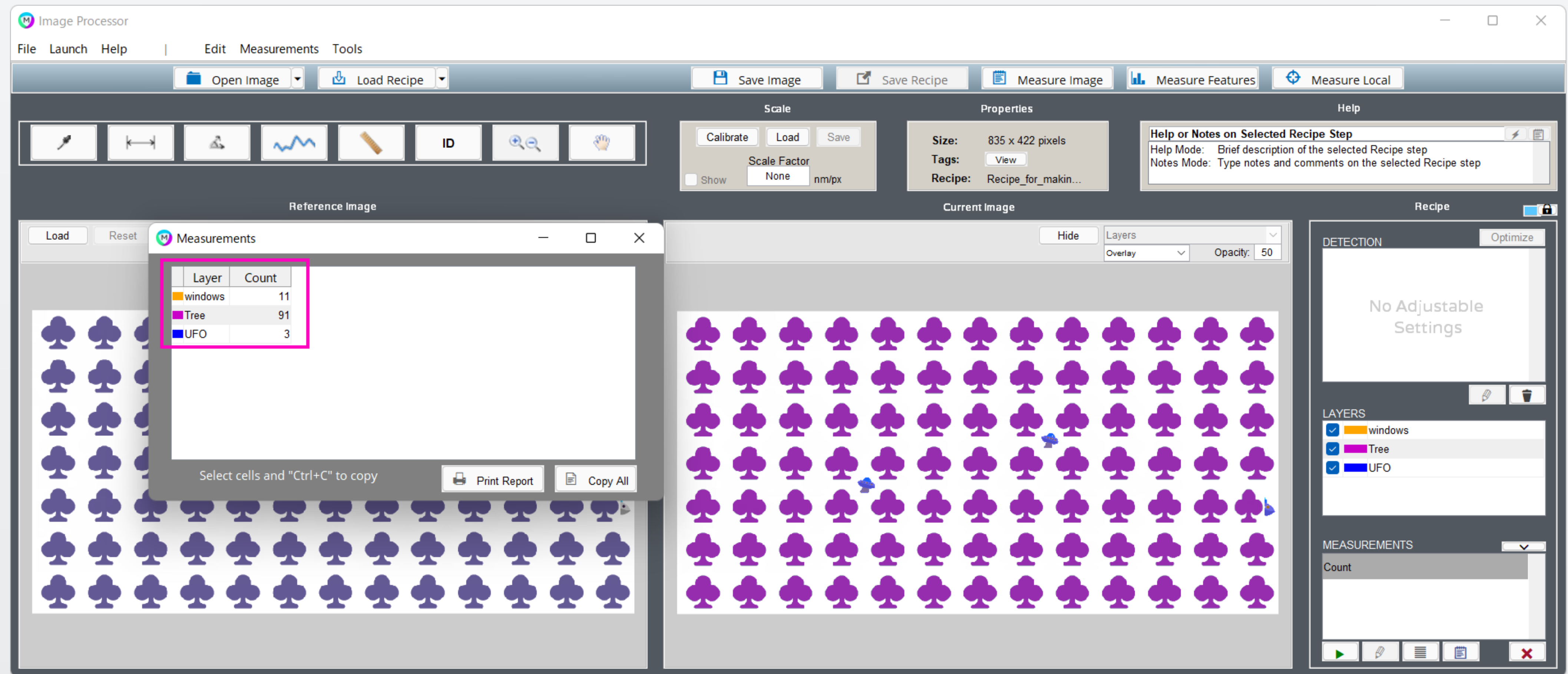
この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

try_find_ufo_part4の画像は、小さいUFOは2機と、
木に隠れているUFOが1機だけど、検出できるだろうか・・・？



Deep LearningでUFOを見つけよう!

try_find_ufo_part4の画像でも、UFOは3機、窓11つ検出できました!



この学習には、体験版のご利用、またはDeep Learning Extensionのご購入が必要です。

今回使用した検出レシピ（Recipe_with_DL_model.rcp）には、教師画像2枚で作成したDeep Learningモデルが含まれています。

他のソフトウェアでは、教師画像を数十枚必要するのに対して、たった2枚で簡単にテストが行えるMIPAR独自のDeep Learningは、ある程度の精度をキープしたまま気軽に試せるのが魅力です。

別紙、**DLモデルとレシピ作成編**では、どのようにモデル作成とレシピ設定を行ったかをご案内しておりますので、ぜひご覧ください。

ご覧頂き有難うございました



MIPAR

Image Analysis Software

お問い合わせはこちらまで

米国MIPAR社 日本国内販売代理店 株式会社ライトストーン

TEL: 03-3864-5211 Email: Sales@lightstone.co.jp



株式会社ライトストーン