

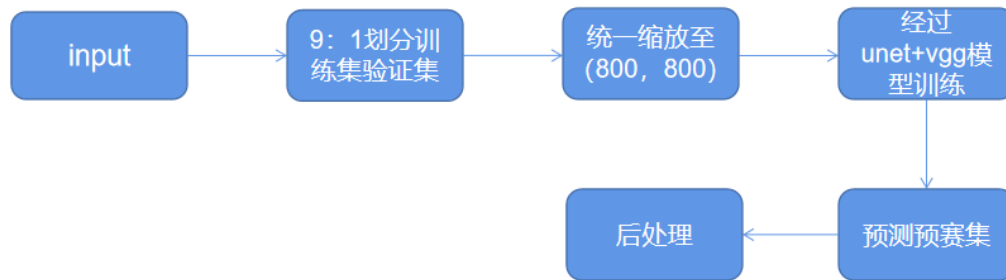
## 数据集的选取

本项目使用的数据集是由 MICCAI2022 Challenge: GOALS 提供的预赛训练集。

## 数据划分为训练和验证的标准

训练集与验证集按照 9: 1 的比例随机划分。

## 方法的示意图



## 输入数据

原始图像 resize 至 800x800 后直接进行训练。

## 预处理策略

训练集中，原始图像 resize 至 800x800 后，再将每个像素点除以 255 进行归一化，标注图像的 8 像素点按照 [255, 0, 80, 160] → [4, 1, 2, 3] 进行转换。

## 环境配置

编程语言使用 python, 深度学习框架使用 pytorch。

## 训练细节

优化器使用 adam, momentum= 0.9, weight\_decay= 0, 最大学习率为 0.8e-4 最小学习率为 1e-6, 采用 step 下降进行学习率的调整, 共训练 200 轮。Batchsize=1。

## 后处理

本项目直接预测的结果是 32 位图，需进行转换，即对预测的结果的像素进行遍历，将 32 位转化位 8 位，像素点按照 [[128,128,0],[128,0,0],[0,0,0],[0,128,0]] → [255,80,0,160] 进行转换。