App

启动页面不需要管

任务方向

这里选择深度学习的大方向和小方向，然后将其保存在st.session\_state.里面  
selected\_category

selected\_subcategory

数据处理

数据处理我是单独对于每一个任务进行了一个数据类的加载，先根据

st.session\_state.里面  
selected\_category

selected\_subcategory

获取到对应的方向，然后

选择输入数据集的地址，dataset\_path

进行分割，然后要求获取到

训练集比例，验证集比例，测试集比例，和对应的地址，

然后我在这一步里面的操作，需要保存的是训练集地址，验证集地址，测试集地址，以及数据增强的操作，将其保存在st.session\_state.里面

模型选择

这里也是根据

selected\_category

selected\_subcategory

获取到对应的方向，然后

找到models文件夹下的任务分类文件夹可以获取到对应的模型类

这一步里面还会计算，模型的总参数量和CPU 使用率，内存使用率，GPU信息

训练设置

这一步里面，也是进行一些必要的选择，

这里也是根据

selected\_category

selected\_subcategory

获取到对应的方向，然后

选择

评估指标

损失函数

优化器

学习率

批次大小

然后选择训练脚本

训练脚本会接受数据集的地址，优化器，损失函数，评价指标，学习率，epochs这些都作为参数，

其中对于训练过程得数据要求保存

结果显示

上一步得训练数据用与绘图

批量测试实验室

这里会接受多个模型进行对比，这里不加入数据，而是对比模型得内存和体积，以及训练参数得对比

项目启动