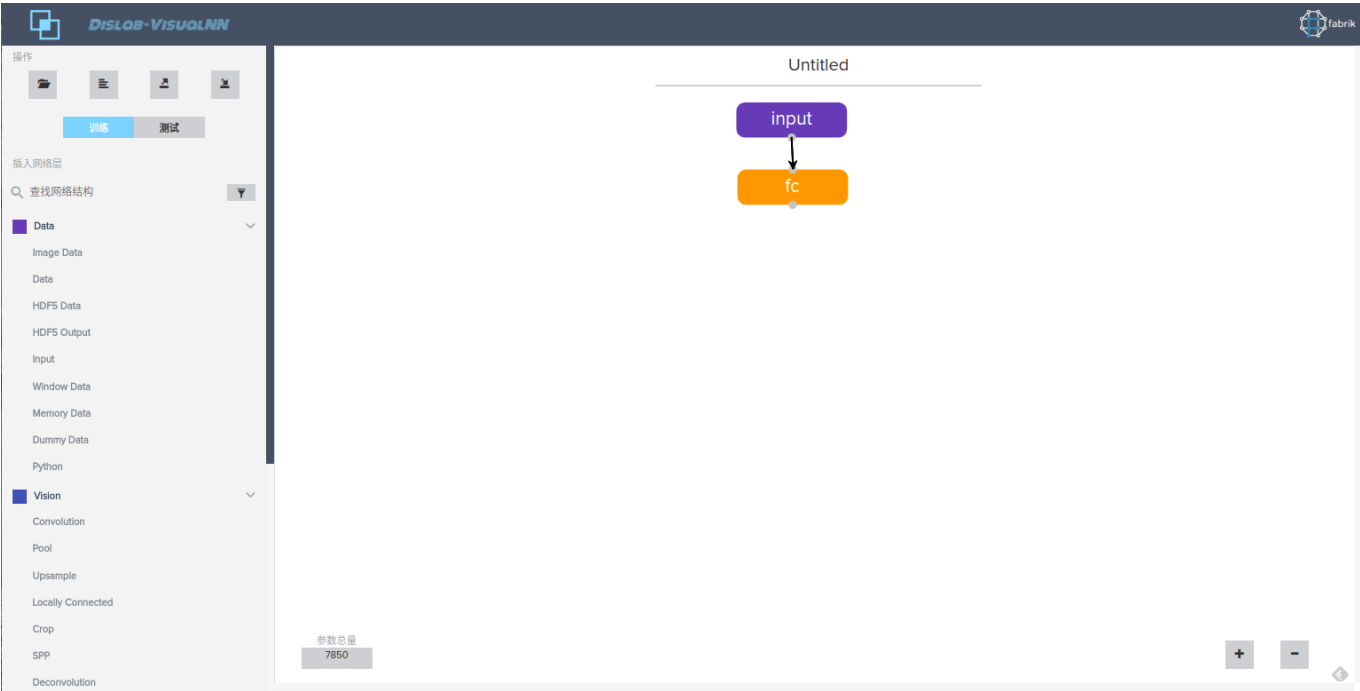


VisualNN使用指南

VisualNN是用于可视化建模神经网络的工具, 并提供模型导入导出, 在线训练的功能, 下面分节介绍一下

界面介绍

整个网站的界面如下所示



主要组成有三个部分, 左侧是神经网络单元工具箱, 中间是神经网络架构图, 右侧是网络单元参数设置界面, 可以通过拖拉拽左侧的网络单元到中间来自行搭建神经网络模型, 也可以导入系统提供的很多经典模型. 下面分节讲述每个部分的使用方法.

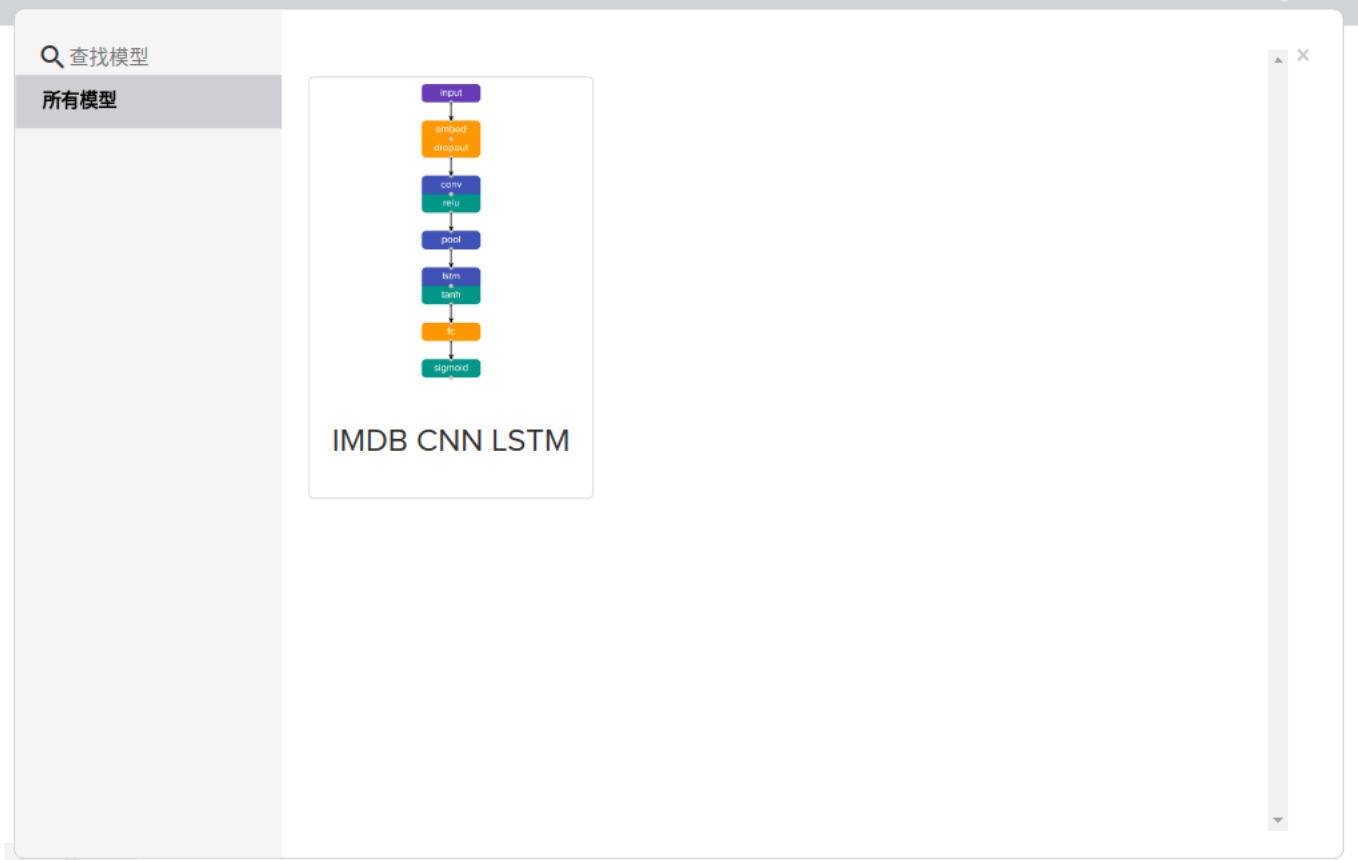
1. 工具栏介绍

具体的工具栏如下图所示, 从左到右分别提供了model zoo, load from text, export, import的功能.



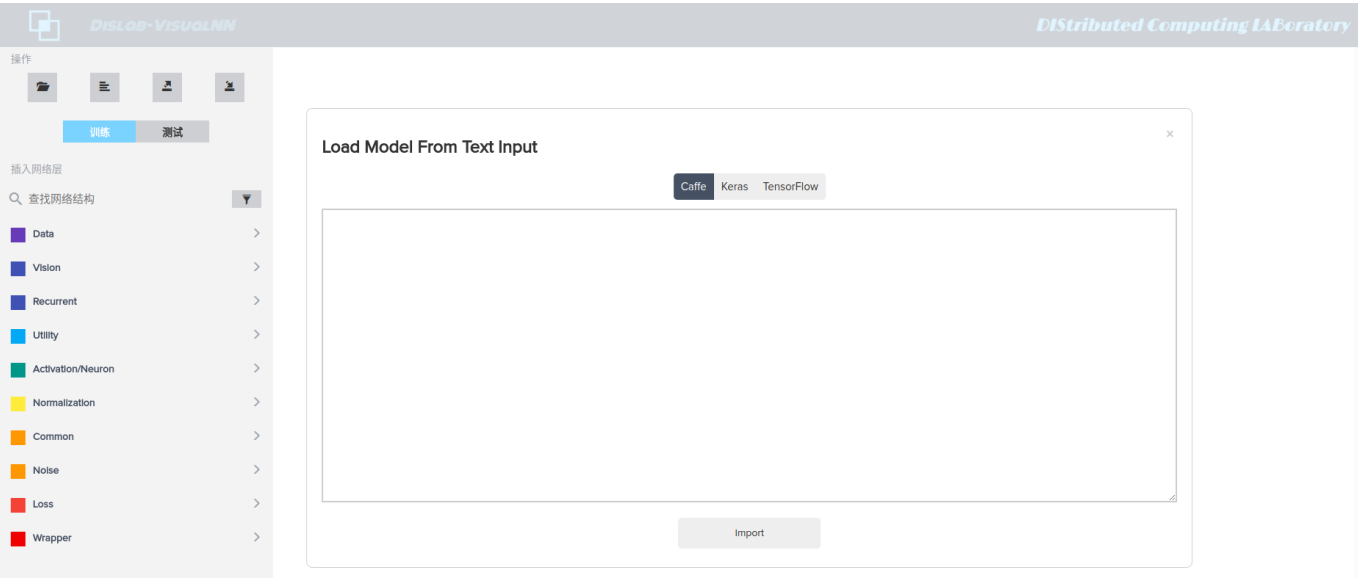
- model zoo

model zoo使得用户能够直接导入一些已经设计好的经典模型, 具体界面如下所示, 目前系统还处于原型阶段, 尚未提供网络结构.



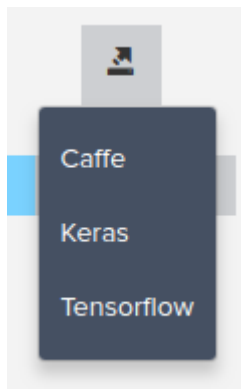
- load from text

这项功能使得用户可以通过json格式或者pb格式的输入直接导入网络结构, 具体界面如下所示:



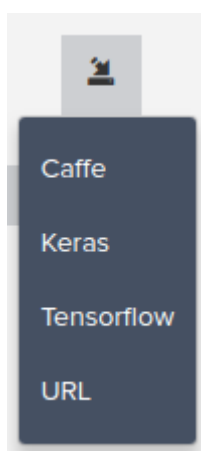
- export功能

用户可以通过export按钮从磁盘导入json或者pbtxt格式的模型文件, 如下图



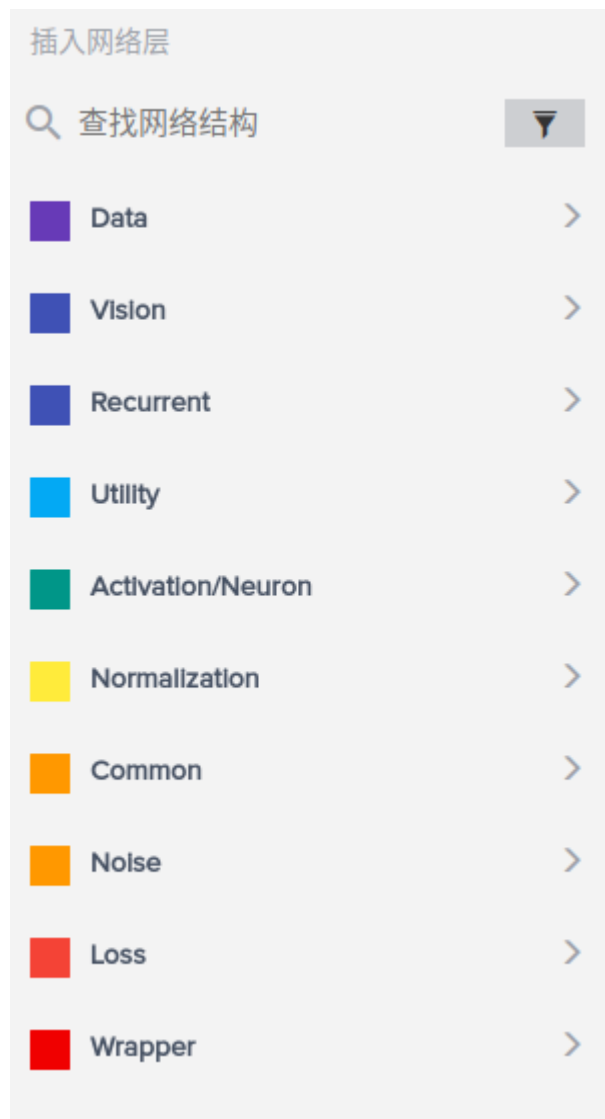
- import功能

用户可以通过import按钮将网页中设计好的神经网络文件导出为json或者pbtxt格式的文件输出到磁盘上, 如下图所示



2. 神经网络基本单元

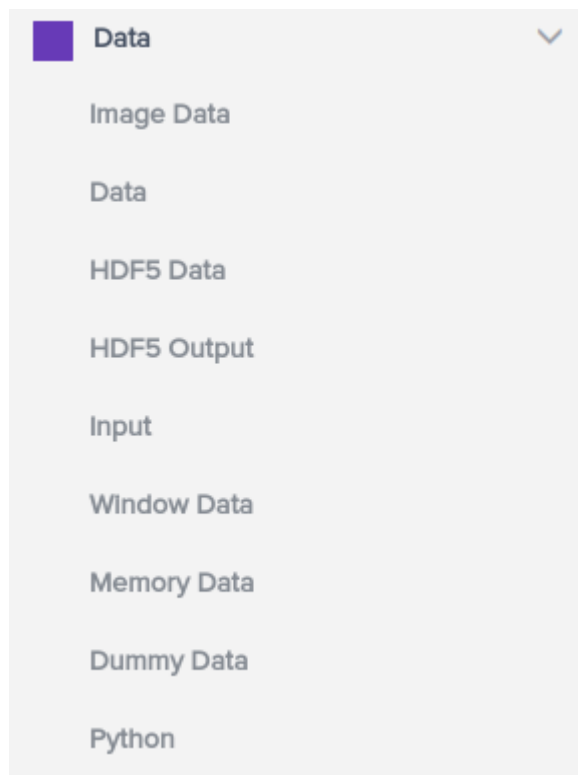
VisualNN提供一些基本的网络单元来进行神经网络设计, 具体界面如下



从上到下分别由Data, Vision, Recurrent, Utility, Activation, Normalization, Common, Noise, Loss, Wrapper构成.

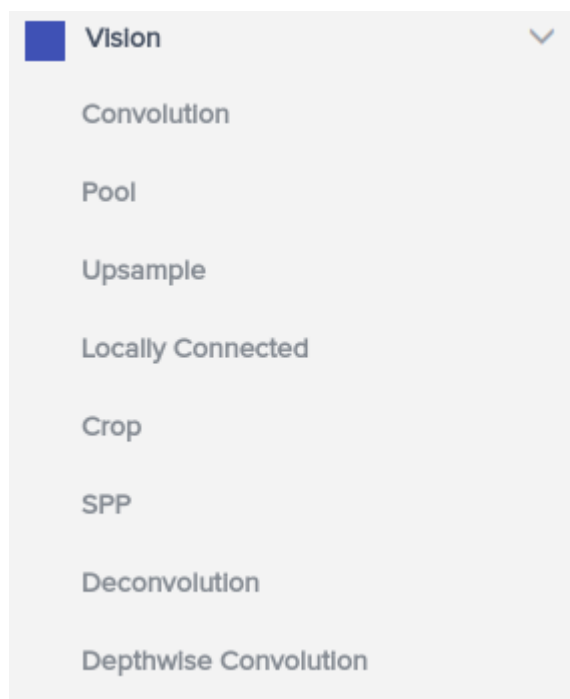
- data层

data层主要用于定义神经网络输入的格式, 如下图所示



- vision层

Vision层包含了计算机视觉常用的一些单元, 如下图所示



下面介绍一些常用的组件使用方法

