


AI Sketch Guide

Tutorial Part

- 该界面为向导界面，介绍我们的项目并给出一个我们自己写的，非常详细的卷积神经网络教程。

Draw Part

- 该部分分为两部分：Flowchart部分和Canvas部分
- Flowchart（草图板）部分：
 - 将卷积神经网络中的一些常用的操作拖进布局版中，并将其连成一个流程图，点击  符号，即可开在后端生成与此网络结构相符的神经网络。
 - 通过点击对应的操作，会在屏幕右端显示出可以自定义参数的文本框，可以实现自定义参数。
 - 训练成功与否的信息会在草图板右侧产生。
- Canvas（绘画板）部分：
 - 在一粗细颜色可调的画板上，实现用户的输入。当点击发送按钮时，会将用户生成的数据传传输到服务器进行测试，并将结果返回到绘画板的右端。

Tensorflow Part

- 通过将网络结构的 `json` 文件上传到后端解析，提取其中的参数，生成用户自定义的网络。并生成对应的模型。

Azure Part

- 使用Azure的提供虚拟机服务 `6-cores, 56GiB mem, Tesla-M60`，为服务器后端的运行和训练提供足够的算力。

For More Info

- 我们的所有代码已在 `Github` 上开源，请见：<https://github.com/gpzlx1/hackathon>