

AmazonEdge

构建状态: build passing

AmazonEdge 是一个亚马逊棋AI, 基于神经网络, 借助监督式学习和增强学习。

环境要求

- python 2.7
- Anaconda3(建议)

在Linux系统上的配置

1.用 **Anaconda** 为 **AmazonEdge** 创建一个环境(建议)

- 下载 Anaconda: <https://www.anaconda.com/download/#linux>
- 根据[文档](#)安装 Anaconda
- 为 **AmazonEdge** 创建一个环境:

```
conda create -n AmazonEdge python=2.7 #创建一个python版本为2.7, 名称为AmazonEdge的环境
source activate AmazonEdge #进入这个环境
```

2.安装依赖包

```
pip install -r requirements.txt
```

3.使用 **tensorflow** 作为 **Keras** 的后端

```
pip install tensorflow
```

Edit `~/keras/keras.json` to

```
{
    "image_dim_ordering": "tf",
    "epsilon": 1e-07,
    "floatx": "float32",
    "backend": "tensorflow"
}
```

第1阶段: 监督式学习建立决策网络

用步法文件生成训练所需的hdf5文件

```
python -m tools.actions_to_feature_layers
```

输入的步伐文件为 `data/actions/actions.txt`，输出的文件在 `data/hdf5/`，你可以修改 `tools/actions_to_feature_layers` 中的输入输出路径及文件名。

监督式训练

要查看提供了哪些参数，使用：

```
python -m AmazonEdge.training.supervised_policy_trainer --help
```

1. 获得一个模型文件（用于描述网络结构的json格式文件）

```
python -m build/create_model MODEL_NAME.json MODEL_PATH
```

2. 运行监督式训练测试

```
python -m tests.test_supervised_policy_trainer
```