**===========================================**

**加州理工学院的UCSD鸟类-200-2011数据集**

**===========================================**

**目录信息**

**- 图片/**

图像按照物种组织在子目录中。看到下面的图像和类标签部分获取更多信息。

**- 部分/**

每个图像15个位置。见下面的PART LOCATIONS部分

获取更多信息。

**- 属性/**

来自MTurk工作者的322个二元属性标签。请参阅ATTRIBUTE LABELS下面的部分了解更多信息。

**=========================**

**图像和类标签：**

**=========================**

图像包含在目录images /中，有200个子目录（每个鸟种一个）

**图像文件列表（images.txt）**

图像文件名称列表包含在文件images.txt中，每行对应一个图像：

<image\_id> <image\_name>

**训练/测试分割（train\_test\_split.txt）**

建议的训练/测试拆分包含在文件train\_test\_split.txt中，每行对应一个图像：

<image\_id> <is\_training\_image>

其中<image\_id>对应于images.txt中的ID，<is\_training\_image>的值为1或0表示该文件分别位于训练集或测试集中。

**类名称列表（classes.txt）**

类名（鸟类）的列表包含在文件classes.txt中，每行对应一个类：

<class\_id> <class\_name>

**图片类标签（image\_class\_labels.txt）**

每个图像的地面实况分类标签（鸟类种类标签）包含在文件image\_class\_labels.txt中，每行对应一个图像：

<image\_id> <class\_id>

其中<image\_id>和<class\_id>分别对应于images.txt和classes.txt中的ID。

**=========================**

**边界框：**

**=========================**

每个图像都包含一个边界框标签。**边界框标签文件bounding\_boxes.txt**，每行对应一个图像：

<image\_id> <x> <y> <width> <height>

其中<image\_id>对应于images.txt中的ID，<x>，<y>，<width>和<height>均以像素为单位进行度量

**=========================**

**部件位置：**

**=========================**

**部件名称清单（parts / parts.txt）**

所有部件名称的列表包含在文件parts / parts.txt中，每行对应于一个部件：

<part\_id> <part\_name>

**部件位置（parts / part\_locs.txt）**

所有地面实际部件位置的集合都包含在文件parts / part\_locs.txt中，每行对应于特定图像中特定部件的注释：

<image\_id> <part\_id> <x> <y> <visible>

其中<image\_id>和<part\_id>分别对应于images.txt和parts / parts.txt中的ID。<x>和<y>表示部件中心的像素位置。如果部件在图像中不可见，则<visible>为0，否则为1。

**MTurk部分位置（parts / part\_click\_locs.txt）**

由多个MTurk用户感知的每个图像和部件的多个部件位置集包含在parts/part\_click\_locs.txt中，每行对应于不同MTurk工作人员对特定图像中特定部件的注释：

<image\_id> <part\_id> <x> <y> <visible> <time>

其中<image\_id>，<part\_id>，<x>，<y>的格式与parts / part\_locs.txt中定义的格式相同，<time>是MTurk工作人员花费的秒数。

**=========================**

**属性标签：**

**=========================**

**属性名称列表（attributes / attributes.txt）**

所有属性名称的列表包含在文件attributes / attributes.txt中，每行对应一个属性：

<attribute\_id> <attribute\_name>

**确定性名称列表（attributes / certainties.txt）**

所有确定性名称（由工作人员用来指定其属性响应的确定性包含在文件attributes / certainties.txt中，每行对应于一个确定性：

<certainty\_id> <certainty\_name>

**MTurk图像属性标签（attributes / image\_attribute\_labels.txt）**

MTurkers为每个图像感知的属性标签集包含在文件attributes / image\_attribute\_labels.txt中，每行对应一个图像/属性/工作三元组：

<image\_id> <attribute\_id> <is\_present> <certainty\_id> <时间>

其中<image\_id>，<attribute\_id>，<certainty\_id>分别对应于images.txt，attributes / attributes.txt和attributes / certainties.txt中的ID。<is\_present>是0或1（1表示该属性存在）。<time>表示MTurker花费的时间，以秒为单位。

**类属性标签（attributes / class\_attribute\_labels\_continuous.txt）**

每类级别上的属性 - 以与具有属性的动物数据集类似的格式 - 包含在属性/ class\_attribute\_labels\_continuous.txt中。该文件包含200行和312个空格分隔的列。每行对应一个类（与classes.txt的顺序相同），每列包含一个与一个属性相对应的实数值（与attributes.txt的顺序相同）。数字是人类认为属性存在于给定类别中的时间百分比（介于0和100之间）