用例名：查看模型分类准确率。

参与者：模型管理员

基本事件流：

1. 管理员从数据库读取测试数据或通过外部数据输入，将测试图片数据集输入模型。
2. 管理员运行模型，对输入的图片进行分类。
3. 分类结果与图片标记进行比较，若标记有差异则分类结果为错误，否则为正确

扩展事件流：无。

关系描述：属于使用模型的一个子用例。

前置条件：带标记的测试舌象图片。

后置条件：输入图片数据集中所有图片分类结果准确率。

异常：无。

限制：

1. 输入图片需要带有标记
2. 图片格式需要经过预处理。

用例名：查看模型分类时间消耗。

参与者：模型管理员

基本事件流：

1. 管理员从数据库读取测试数据或通过外部数据输入，将测试图片数据集输入模型。
2. 管理员运行模型，对输入的图片进行分类。
3. 计算从开始分类到最后一张图片分类完成使用的时间

扩展事件流：

* 1. 计算图片数量
  2. 根据规范格式的数据大小计算得到测试数据集的数据大小

关系描述：属于使用模型的一个子用例。

前置条件：带标记的测试舌象图片。

后置条件：输入图片数据集中所有图片分类的总的耗时。

异常：无。

限制：

1. 输入图片需要带有标记
2. 图片格式需要经过预处理。

用例名：查看模型分类速度。

参与者：模型管理员

基本事件流：

1. 管理员点击运行训练模型
2. 模型对输入的图片进行分类，不断迭代，不断优化，减小误差。
3. 当误差减小到一定的数值后记录此时的迭代次数。

扩展事件流：

3.1 当设定误差无法在限制迭代次数达到时，输出此误差无法在限制迭代代数内达到，提醒此时管理员可以下调误差要求

关系描述：属于迭代训练模型的一个子用例。

前置条件：带标记的舌象图片。

后置条件：模型训练时优化减小误差到一定程度后迭代的次数。

异常：无。

限制：

1. 输入图片需要带有标记。
2. 图片格式需要经过预处理，。
3. 模型设计和其超参数设置等应该已经完成。

用例名：舌象图片预处理

参与者：模型管理员

基本事件流：

1. 读取图片像素信息。
2. 根据读取出的图片像素信息，将一张舌象图片通过像素合并或者像素分割处理成为统一规范的图片格式

扩展事件流：

2.1按照需要可对图片进行适当裁切

2.2将多张舌象图片并行地进行像素合并或分割处理得到经过处理后的规范格式图片集合

关系描述：属于使用模型的一个子用例。

前置条件：没有经过任何处理的原始图片。

后置条件：统一规范格式的图片。

异常：无。

限制：无。