

# Lab2: 食品安全快检系统领域模型

[提交作业](#)

**截止时间** 12月4日, 23:59 之前      **总分** 100      **提交** 一份上传文件

本次Lab结合课程中领域模型的相关内容, 需给出使用UML图制作的领域模型。

下面的系统称为快检系统。

杨浦区食品市场监督管理局【简称监管局】为有效监管食品安全, 要求所有农贸市场对各类商品[1] 的安全状况进行抽检上报。一个典型的过程是: 监管局会例行发起监管任务, 例如, 发起一个名为“【20200610-重点市场】”的监管任务, 选取区内的一组农贸市场(不一定是所有的农贸市场), 将任务下发给这些农贸市场, 要求他们对当天上市的商品进行分类抽检。农贸市场的责任人可以在系统上收到发给自己的待执行的抽检任务通知, 依照通知对市场内的商品进行抽检, 并将抽检的结果依次上报, 各项抽检结果上报完成后, 将本次分派抽检任务标记为完成。例如, 对于, 绿地农贸市场针对【20200610-重点市场】监管任务, 其上报的内容为: 畜禽肉类不合格件数1, 蔬菜类不合格件数2; 红土农贸市场上报的内容为: 蔬菜类不合格件数为5, 水产品不合格件数为1, 畜禽肉类不合格件数0。

监管局需要能够查出针对某次监管任务, 还未完成抽检的农贸市场 (比如, 针对【20200610-重点市场】监管任务, 兰山农贸市场还未标记任务为完成)。系统需要能够查出一次监管任务中, 某种分类产品的不合格总数 (比如, 针对【20200610-重点市场】监管任务, 水产品总不合格件数为21) 。

类和方法的命名建议使用中文。

注: 农贸产品有标准分类, 比如蔬菜类, 水产品类等, 系统应该可以增加新的类别

UML的格式不限, 可以是手画拍照, 也可以使用工具。