产品：iVMS-8000-FMS(v2.0.160518)

姓名： 樊浩浩 模块： 中心WEB 学习周期：2016.06.13~2016.06.26

得分：62分

1. 本模块内部是如何划分的，分哪些细模块呢？【概要或详细设计】【15分】9
2. 本模块根据系统功能划分
3. 细分为：合规检查、投诉调阅、报警管理、回放管理、录像管理、统计管理、日志查询、区域管理、资源管理、服务管理、权限管理、参数配置。
4. 本模块需要哪些外部信息才能正常使用？【输入】【15分】7

除了合规检查，投诉调阅，录像管理这三个模块需要采集端上传视频后，才能正常使用外，其他功能不需要外部信息，可直接在中心端操作。

1. 本模块对外提供哪些功能？【输出】【15分】9
2. 区域管理、资源配置、用户管理、权限管理、参数配置向采集端提供相应服务。

区域管理：对外提供系统所涉及的区域划分管理。

资源配置：对外提供系统所需要的设备配置，设备和区域有所关联。

权限管理：对外提供系统的所有用户、角色信息的管理，用户信息和权限、设备关联，角色和系统权限关联。

参数配置：业务类型（负责系统所要涉及的业务信息的管理，采集端采集视频时，需要进行相应的业务关联，需要使用业务类型。）、证件类型（同理业务关联需要客户证件类型）、系统参数（主要负责一些系统配置参数的设置，如录像删除参数，密码保鲜设置，上传时间参数，采集最大录像时常，采集平台配置。）

1. 举个简单的例子说明下本模块如果要扩展或新增一个功能，该做哪些工作？【定制】【15分】13

例如：流水单号自动生成，生成规则（8位日期+区域代码+顺序号）

1. 获取区域代码，首先要保证区域代码的合法性（即属性约束：区域代码长度，特殊字符，不能为空等）。
2. 中心端顺序号（分区域）获取，需要考虑（顺序号共享，断电保护，新的一天更新顺序号等）

顺序号共享：每次获取顺序号时加一，保证每次从中心获取顺序号时，拿到的顺序号不为一

断电保护：当发生断电等其因素导致系统重启时，顺序不应该从1开始，我的处理是：当系统重启时，从数据库获取当前最大的流水号的顺序号，在该顺序号的基础上加一重新生成新的流水号。这样保证后续生成的顺序号不唯一。使用定时器，每天凌晨定时更新所有区域的顺序号，保证新的一天开始时，顺号从一开始生成新的流水号。

1. 业务单保存（需要考虑流水号的合法性：特殊字符、长度），业务正常生成后，保存数据库时，需要考虑相同业务的存储的问题，我的做法是，存入业务单时，进行数据库校验，如果当前数据库中已经存在相同的业务单号时，则从数据中获取当前最大的流水号，将新的业务单在该流水号上加一赋值给新的业务单，存储进数据库。

特别思考：A获取顺号9生成业务单，保存进数据库时，发现数据库已经有顺号为9的流水号，则A的业务的流水号将会以数序号为10的流水号存入。在此期间B获取了顺序号10生成业务单，存入是会有相同的情况（重复执行）。

如果在生成流水号时，进行数据库校验，获取数据库当前最大的流水号加一生成新的流水号，可以避免上面存入时重复加一的操作，但是这样每次操作数据库有可能会带来的性能问题，所以综合考虑还是使用上面重复加一的操作。

1. 该模块你认为有哪些问题？针对这些问题你的想法是如何的？【问题】【15分】9

问题：由于缺少业务知识，所以系统熟悉的不是很透彻，所以在添加新的功能时，或者应对客户的定制需求时，显得有些不熟练。

做法：在接到任务后，进行相应的需求开发时，多留意相关联的业务和代码设计。

1. 该模块的性能瓶颈，你觉得会有哪些地方要注意？有没有对应的措施？【性能】【15分】9

当前对于该模块只停留在使用、理解的角度，所以需要后续的对系统、业务的熟悉才有把握对当前系统提出建设性意见。

1. 针对该模块提出自己的后期想法？【升级】【5分】3

加深自己对代码设计、业务知识的理解，希望在后期可以加入自己的创新设计。

1. 针对该模块，你觉得自己维护和升级是否可行？有什么难点不？【可行性】【5分】3

自我感觉目前自己的水平还停留在更改、简单定制需求的开发层次。对于该模块一些功能设计的代码实现还不了解，所以升级该模块难度较大。