|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **东之渤软件开发二期功能需求** | | | | |
| **编号** | **功能项目列表** | **需求内容说明** | **举例或备注** | |
| **1** | 1.1增加筛选分类  **筛选是用拉下框还是文本输入筛选？？** | 在后台的1.用户—1.1人员管理—1.1.4用户位置内容中，在地图上方页面处增加筛选功能，包括工作地点（比如成都分公司、武汉分公司）和人员类别（采点人员、巡检人员）；选择成都分公司采点人员可在地图上查看成都所有的采点业务员。 | **客户确认为“下拉模式”**  要求在新增用户的时候明确用户类型及其隶属那个分公司、部门。  地图部分能否支持全屏显示？--希望界面形成全屏模式  可否为每个用户分配一张颜色？在地图显示时可分颜色显示，区分开。在地图路线里，每个人以不同颜色显示。  所有采点人员改为运营人员，涉及到的‘采点’两字改为运营。  添加两类人员：**保洁人员、售后人员；手机端登陆先使用巡检界面。**  **开发手持PDA终端，现Android所有功能移植到PDA上；** | |
| 1.2显示姓名 | 在后台的1.用户—1.1人员管理—1.1.4用户位置内容中，以前实现方式是鼠标移动至人员标示处时才会显示业务员姓名，**现在要求是打开该页面能自动显示人员姓名。可以颜色区分出不同人员。** |  | |
| 1.3支持页面自动刷新 | 在后台的1.用户—1.1人员管理—1.1.4用户位置内容中，地图可自动刷新， | 系统默认10分钟刷新1次，也可以手动刷新。**能否设置为最大化。最大化是地图全屏模式** | |
| **2** | 2.采点列表 | 在后台的2.业务—2.1业务管理—2.1.1采点列表内容中，增加“可按时间段进行查询”、“默认显示当天的数据并可导出”；**也可切换成地图显示**，地图显示内容为采点人员采集点位的地理位置信息。 |  | |
| **3.** | 3.1巡检功能 | 在后台的2.业务—2.1业务管理—2.1.2巡检列表内容中，可选择按时间段查询，可支持导出，可选择解决状（正常、未解决、已解决）查询**。设备名称、人员名称查询。现有巡检列表中时间有问题。应该是从开始巡检到离开的时间。如截图所示** |  | |
| **4.** | 4.1手机端巡检界面巡检设备时自动获取设备名称，无需手动输入 | 在手机端巡检界面中，巡检时到达ATM设备后在输入框准备输入设备名称时会自动搜索业务员定位位置处2km范围内的ATM机，业务员选择相应的ATM机后OK，无需业务员输入。 | 巡检更改为设备不是自动获取，通过扫描二维码来确定设备，这个二维码包含很多信息（设备的编号，名称，地址，设备厂家等等信息）通过PDA扫描获取设备能识别信息（不需全部信息），扫描之前，软件有个‘开始巡检’点击，再扫描二维码设备信息，在巡检界面可以登陆巡检详情，巡检完后下面有‘巡检结束’点一下后记录时间结束。 | |
|  | 4.2巡检人员问题描述变更  **如果APP端写死的话，就是APP端固定，服务端就不用处理，如果是不固定的话，需要后台添加设置数据。请确定方案。** | 巡检人员在登记问题时需要进行问题描述；但是现在需要增加问题标签项，业务员登记时可选择相应的标签项即可，无需文字输入，当选择标签项为其它时需要文字描述。 | 客户选择后台添加设置数据标签  后台可以设置好需巡检的具体项目有哪些，在客户端以列表形式展现，项目默认为正常，那一项有问题点击可登记问题详情。 | |
| **5** | **后台业务界面**  **是否需要员工可以登录管理平台？？**  **员工登录平台是否需要另外一个登录账号？**  **方案请明细。员工是否指业务人员？？** | 在后台的2.业务—2.1业务管理中的设备管理模块支持按照设定条件（分公司筛选）自动刷新，根据登录人员的权限，会显示相应分公司的信息（比如该管理员是成都分公司的，那么会业务界面的地图上会显示成都区域的）。 | 目的是为了实现监控显示屏的自动更新。  **注：已向产品经理解释。**  **说明：在登陆设备信息是会明确这台设备属于哪个分公司，同样在账户设置时也需设置账户隶属那个分公司，不同分公司的管理员账户登陆时，显示的就是属于哪个分公司的设备信息及分布情况。** | |
| 6 | 新增设备  内容增加 | 在后台的2.业务—2.1业务管理—2.1.4设备管理的“新增设备”、内容中需添加设备类型、服务时间（开始投入使用的时间）、省份、银行、ATM机序列号、品牌、备注等。 | 我公司整理出具体需添加内容，样板样子。 | |
| 7 | 设备管理中新增列表界面  **支持分类是具体指什么？？请明细。** | 在后台的2.业务—2.1业务管理—2.1.4设备管理中增加列表模式（现在只有地图模式），支持列表模式和地图模式随时切换，列表的每项内容包括设备详情、设备登记时的基本信息、温湿度状态信息（各个传感器）、支持全部导出、**支持分类（异正常、省份、银行、解决状态）查询。** | **客户反馈：列表模式和地图模式都支持分类选择查看**  **显示的是登记设备时的所有信息，温湿度信息不需要显示了；**  **分类查询的意思是：可以通过设备的编号、省份等可识别的信息进行分类查询。** | |
| 8 |  |  |  | |
| 9 | 图标更改 | 在后台的2.业务—2.1业务管理—2.1.4设备管理中的地图界面下，ATM机的图标标示需要替换，能直观看出是ATM设备（如右例图），现在设备图标和业务员图标一致，管理员不易分辨**。**  **由于我后期将会将设备界面及人员位置界面投影到显示屏上，需区分开。**  **目前这个界面显示有个问题：上面那个【设备】：显示应该是设备名称，不是设备地址。**  **下面部分的温湿度及传感器状态不需显示了，更换为设备的所有登记信息情况。** |  | |
| 10 | 状态报警 |  |  | |
| 11 |  |  |  | |
| 12 | 创建区域管理员 | 后台可创建多个区域管理员，比如成都分公司管理员、武汉分公司管理员，青岛分公司管理员，当区域管理员登陆后平台会显示相应区域的各项信息。 |  | |
| **13** | 后台巡检内容添加 | 位置1处的“异常处理”改为“设备状态”，可在“设备状态**”处显示设备详情，点击后显示本次巡检的各个项目详情情况。**  **添加一列设备编号。**  **可通过设备名称、设备编号、解决状态等信息进行查询导出。** | 1 | |
| 14 | 用户端巡检时间记录显示 | 巡检人员签到时系统记录签到时间，巡检人员签退时记录签退的时间，并将记录时间显示在巡检人员业务端。 | 意思是就是业务员巡检每台设备时都需要记录到达时间和离开时间，并且业务员手机端可查看自己的巡检时间列表  更改说明：上面提到开始巡检时间点依据为软件中‘开始巡检’功能按钮，结束巡检时间点依据为‘结束巡检’按钮，在后台可以设置一个巡检限定时间，超出时间没有点‘结束巡检’系统应提示一下，或者震动提示。 | |
| 15 | 后台巡检内容添加  导出数据，只限制于文字加数字。不导出图片 | 增加导出数据功能（即和采点功能中的导出数据一样），  **点击情况详情后显示的巡检各个项目详情界面，有需要导出。** |  | |
| 16 | 巡检后状态显示  第二次之后变成什么颜色？以此类推。。？请具体明细 | 巡检员对管辖的ATM机巡检后，ATM机标示颜色做相应的变化，比如第一次巡检前是蓝色，巡检后变成黄色，第二次巡检后变成绿色。 | **客户意见：第二次之后颜色不变，一周后重新刷新**  **颜色变换就是在设备管理界面显示即可** | |
| 17 | **人员历史轨界面需可以同时查看所有人员即时轨迹，并可以界面自动刷新** | | | |
| 18 | PDA终端开发 | 在Android用户端实现的所有功能基础上，开发PDA终端，能在PDA上实现各项功能。 | | 客户放弃IOS用户端开发，重新在PDA用户端开发现有的各项功能 |