目录

[上报疫情信息系统顺序图 2](#_Toc87907092)

[契约CO1：startForm 2](#_Toc87907093)

[契约CO2：fillInItem 2](#_Toc87907094)

[契约CO3：submitForm 3](#_Toc87907095)

[代填打卡信息系统顺序图 3](#_Toc87907096)

[契约CO4：fillInOtherForm 3](#_Toc87907097)

[契约CO5：fillInItem 4](#_Toc87907098)

[契约CO6：submitForm 4](#_Toc87907099)

[异常打卡处理子系统顺序图 5](#_Toc87907100)

[操作契约CO7：SendAnomalyList 5](#_Toc87907101)

[操作契约CO8：sendNotification 6](#_Toc87907102)

[操作契约CO9：Checked 6](#_Toc87907103)

[操作契约CO10：sendMessage 6](#_Toc87907104)

[操作契约CO11：call 6](#_Toc87907105)

[操作契约CO12：NotifyManagement 7](#_Toc87907106)

[突发状况上报系统顺序图 7](#_Toc87907107)

[契约CO13：UrgentReport 7](#_Toc87907108)

[契约CO14：fillForm 8](#_Toc87907109)

[契约CO15：submit 8](#_Toc87907110)

[接收异常状况通知系统顺序图 9](#_Toc87907111)

[契约CO16：waitForCase 9](#_Toc87907112)

[系统提醒打卡系统顺序图 10](#_Toc87907113)

[契约CO17: triggerFirstRemind 10](#_Toc87907114)

[契约CO18: triggerSecondRemind 10](#_Toc87907115)

[契约CO19 triggerThirdRemind 11](#_Toc87907116)

[编辑疫情上报表单模板系统顺序图 11](#_Toc87907117)

[契约CO20：makeNewForm 11](#_Toc87907118)

[契约CO21：filldata 12](#_Toc87907119)

[契约CO22：submit 12](#_Toc87907120)

[发布疫情相关通知系统顺序图 12](#_Toc87907121)

[契约CO23：makeAnnouncement 13](#_Toc87907122)

[契约CO24：fillInformation 13](#_Toc87907123)

[契约CO25：submit 13](#_Toc87907124)

# 上报疫情信息系统顺序图

图示, 示意图

描述已自动生成

#### 契约CO1：startForm

操作：startForm（User）

交叉引用：用例：上报疫情信息

前置条件：无ID值为User.ID且isComplete为真的表单模板实例

后置条件：1、创建表单模板的实例form（创建实例）。

2、form.ID赋值为User.ID（修改属性）。

#### 契约CO2：fillInItem

操作：fillInItem（attribute,value）

交叉引用：用例：上报疫情信息

前置条件：正在进行中的表单填写。

后置条件：1、form.attribute赋值为value（修改属性）。

#### 契约CO3：submitForm

操作：submitForm（）

交叉引用：用例：上报疫情信息

前置条件：正在进行中的表单填写。

后置条件：1、form.isComplete被置为真（修改属性）。

# 代填打卡信息系统顺序图

图示

描述已自动生成

#### 契约CO4：fillInOtherForm

操作：fillInOtherForm（Administrator，User）

交叉引用：用例：代填打卡信息

前置条件：User属于Administrator管理范围内，无ID值为User.ID且isComplete为真的表单模板实例

后置条件：1、创建表单模板的实例form（创建实例）。

2、form.ID赋值为User.ID（修改属性）。

3、form.isReplace被置为真（修改属性）。

4、form.replaceID赋值为Administrator.ID（修改属性）。

#### 契约CO5：fillInItem

操作：fillInItem（attribute,value）

交叉引用：用例：代填打卡信息

前置条件：正在进行中的表单填写。

后置条件：1、form.attribute赋值为value（修改属性）。

#### 契约CO6：submitForm

操作：submitForm（）

交叉引用：用例：代填打卡信息

前置条件：正在进行中的表单填写。

后置条件：1、form.isComplete被置为真（修改属性）。

# 异常打卡处理子系统顺序图

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

#### 操作契约CO7：SendAnomalyList

操作：SendAnomalyList(anomalyList)

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：用户提交了异常疫情上报表单。

后置条件：1、创建anomalyListTracker实例anomalyDealer（创建实例）

2、将anomalyList与anomalyDealer关联（形成关联）

3、基于anomalyList.ID的匹配，将anomalyDealer关联到managerList.managerID（形成关联）

4、将anomalyDealer.manager赋值为managerID（修改属性）

#### 操作契约CO8：sendNotification

操作：sendNotification(notify, timer)

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：收到了异常疫情上报表单

后置条件：1、创建NotifyMessage的实例Notify（创建实例）

2、将Notify与anomalyDealer.manager关联（形成关联）

3、创建以当前时间开始计时Timer实例的timer（创建实例）

#### 操作契约CO9：Checked

操作：Checked()

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：系统给管理人员发送过提醒消息

后置条件：1、销毁timer实例（删除实例）

#### 操作契约CO10：sendMessage

操作：sendMessage(alarmMessage)

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：管理人员15分钟内未确认消息

后置条件：1、创建Message实例alarmMessage（创建实例）

2、将alarmMessage与anomalyDealer关联（形成关联）

#### 操作契约CO11：call

操作：call(alarmCall)

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：管理人员30分钟内未确认消息

后置条件：1、创建Call实例alarmCall（创建实例）

2、将alarmCall与anomalyDealer关联（形成关联）

#### 操作契约CO12：NotifyManagement

操作：NotifyManagement(anomalyList)

交叉引用：用例：异常打卡处理

前置条件：管理人员1小时内未确认消息

后置条件：

将anomaDealer.manager赋值为administratorID（修改属性）

销毁timer实例（删除实例）

# 突发状况上报系统顺序图

图示, 示意图

描述已自动生成

#### 契约CO13：UrgentReport

操作：UrgentReport()

交叉引用：用例：突发状况上报

前置条件：无

后置条件：1、创建表单实例form

#### 契约CO14：fillForm

操作：fillForm(form)

交叉引用：用例：突发状况上报

前置条件：正在进行表单填写

后置条件：1、form包含填写后被赋值的表单项和未填写项

#### 契约CO15：submit

操作：submit()

交叉引用：用例：突发状况上报

前置条件：正在进行表单填写

后置条件：1、经validate无误后form.isComplete为真

# 接收异常状况通知系统顺序图

图示

描述已自动生成

#### 契约CO16：waitForCase

操作：waitForCase

交叉引用：突发状况上报

前置条件：无

后置条件：1、urgentCaseList增添form

# 系统提醒打卡系统顺序图

图示, 示意图

描述已自动生成

#### 契约CO17: triggerFirstRemind

操作: triggerFirstRemind(User)

交叉引用: 用例: 提醒打卡

前置条件: 用户在管理员对应的时间没有打卡

后置条件: 1、创建了UserClockIn的实例ucl(创建实例)

2、cl.firstRemind 被设置为真 (修改属性)

#### 契约CO18: triggerSecondRemind

操作: triggerSecondRemind(User)

交叉引用: 用例: 提醒打卡

前置条件: 系统发送了第一次提醒之后用户还没打卡

后置条件: 1、ucl.secondRemind被设置为真(修改属性)

#### 契约CO19 triggerThirdRemind

操作: triggerThirdRemind(User)

交叉引用: 用例: 提醒打卡

前置条件: 发送第二次打卡提示之后用户仍未进行打卡

后置条件: 1、ucl.thirdRemind被设置为真(修改属性)

# 编辑疫情上报表单模板系统顺序图

图示

描述已自动生成

#### 契约CO20：makeNewForm

操作：makeNewForm()

交叉引用：编辑疫情上报表单模版

前置条件：无

后置条件：

1、创建了空白表单模版的实例f。

2、f的属性被初始化。

#### 契约CO21：filldata

操作：filldata(data:information,versionID:integer)

交叉引用：编辑疫情上报表单模版

前置条件：正在进行中的表单模版编辑

后置条件：

1、f.data赋值为data

2、f.version被赋值为versionID

#### 契约CO22：submit

操作submit()

交叉引用：编辑疫情上报表单模版

前置条件：正在进行中的表单模版编辑

后置条件：

1. 将当前的表单模版f关联到全局表单模版Form中，完成更新。
2. f.isComplete被置为真

# 发布疫情相关通知系统顺序图

图示

描述已自动生成

#### 契约CO23：makeAnnouncement

操作：makeAnnouncement (adminName：name)

交叉引用：发布疫情相关通知

前置条件：无

后置条件：

1、创建了空白通知消息a。

2、a.Publisher赋值为adminName。

#### 契约CO24：fillInformation

操作：fillInformation (information：information)

交叉引用：发布疫情相关通知

前置条件：正在进行中的疫情相关通知编写

后置条件：

1、a.Content赋值为information

#### 契约CO25：submit

操作submit()

交叉引用：发布疫情相关通知

前置条件：正在进行中的疫情相关通知编写

后置条件：a.isComplete被置为真