## 功能性目标

G1: 减少 10%找到合适教室的时间 Goal Achieve[FindClassroomTimeDecrease] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义:减少10%找到合适教室的时间 关注: FindClassroomTime 正式定义: ∀t: FindClassroomTime Decrease(t)  $\Rightarrow$   $\Diamond$  DecreasePercent(t)>=10 G2: 找到的自习教室的满意度提高 20% Goal Achieve[SatisfactionIncrease] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义:找到的自习教室的满意度提高 20% 关注: Satisfaction 正式定义: ∀ c: Satisfaction Increase (c)  $\Rightarrow \Diamond$  IncreasePercent(c)>=20 G3: 空闲教室的利用率提升 30%  $Goal\ Achieve [Vacant Classroom Usage Increase]$ 类型: SatisfactionGoal 非正式定义: 空闲教室的利用率提升 30% 关注: VacantClassroom 正式定义: ∀ c: VacantClassroomUsage Increase(c)  $\Rightarrow$  \( \text{IncreasePercent(c)} >= 30 \) G4:用户可以查看教室详细数据信息 Goal Achieve[UserGetClassroomInfo] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义: 用户可以查看教室详细数据信息 关注: Classroom, User 正式定义: ∀ c:Classroom, m: User m.chooseClassroom(c)  $\Rightarrow \Diamond$  ShowInfo() G5:用户可被推送合适的教室 Goal Achieve[PropelSuitableClassroom] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义: 用户可被推送合适的教室 关注: SuitableClassroom, User 正式定义: ∀ c: SuitableClassroom, u: User  $\Rightarrow$  \( \rightarrow \text{PropelSuitableClassroom} \( (c,u) \) G6:获取用户的偏好 Goal Achieve[GetUserPreference] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义: 获取用户的偏好 关注: Preference,User 正式定义: ∀ p: Preference,u:User get(u)  $\Rightarrow \lozenge \ GetUserPreference \ (p,u)$ G7: 用户自习完之后,可以对教室进行评价 Goal Achieve[ClassroomEvaluation] 类型: SatisfactionGoal 非正式定义: 用户自习完之后,可以对教室进行评价 关注: Classroom, User 正式定义: ∀ c: Classroom, u:User c.afterStudy(u)=true  $\Rightarrow \Diamond$  Evaluate(u,c)

G8: 在寻找教室时,用户可以根据一定条件筛选合适的教室

Goal Achieve[ClassroomFilter]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义: 在寻找教室时,用户可以根据一定条件筛选合适的教室

关注: Classroom, User

正式定义: ∀ c: Classroom, u:User

u.search(c)=true

⇒◊ showClasslist()

G9: 在寻找教室时,用户可以查看实时空闲教室列表

Goal Achieve[ClassroomAccessedList]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义: 在寻找教室时,用户可以查看实时空闲教室列表

关注: Classroom, User

正式定义: ∀ c: Classroom, u:User

u.checkAccessed(c)=true

⇒◊ showAccessedClasslist()

## 非功能性目标

G10:用户等待系统响应的时间不超过 10 秒

Goal Achieve[UserWaitSystemTime]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义: 用户等待系统响应的时间不超过 10 秒

关注: UserWaitSystemTime

正式定义: ∀ t:UserWaitSystemTime

Wait(t)

 $\Rightarrow$   $\Diamond$  WaitTime(t)<=10

G11:系统应保证服务器至少在 1000 人并发访问时不会崩溃

Goal Achieve[NotSystemCrashes]

类型: SatisfactionGoal

非正式定义: 系统应保证服务器至少在 1000 人并发访问时不会崩溃

关注: System Crashes

正式定义: ∀ s:System

NotCrashed(s)

 $\Rightarrow$   $\Diamond$  VisitingUsers >=1000

G12:系统要保证用户数据的安全性

Goal Achieve[UserInfoSafety]

类型: SafetyGoal

非正式定义:系统要保证用户数据的安全性

关注: System Safety

正式定义: ∀ i:UserInfo

RunningPeriod(i)

 $\Rightarrow \Diamond$  NotDisclosure(i)

G13:系统崩溃后恢复服务的时间不超过一个人日

Goal Achieve[SystemRecovery]

类型: SatisfactionGoal

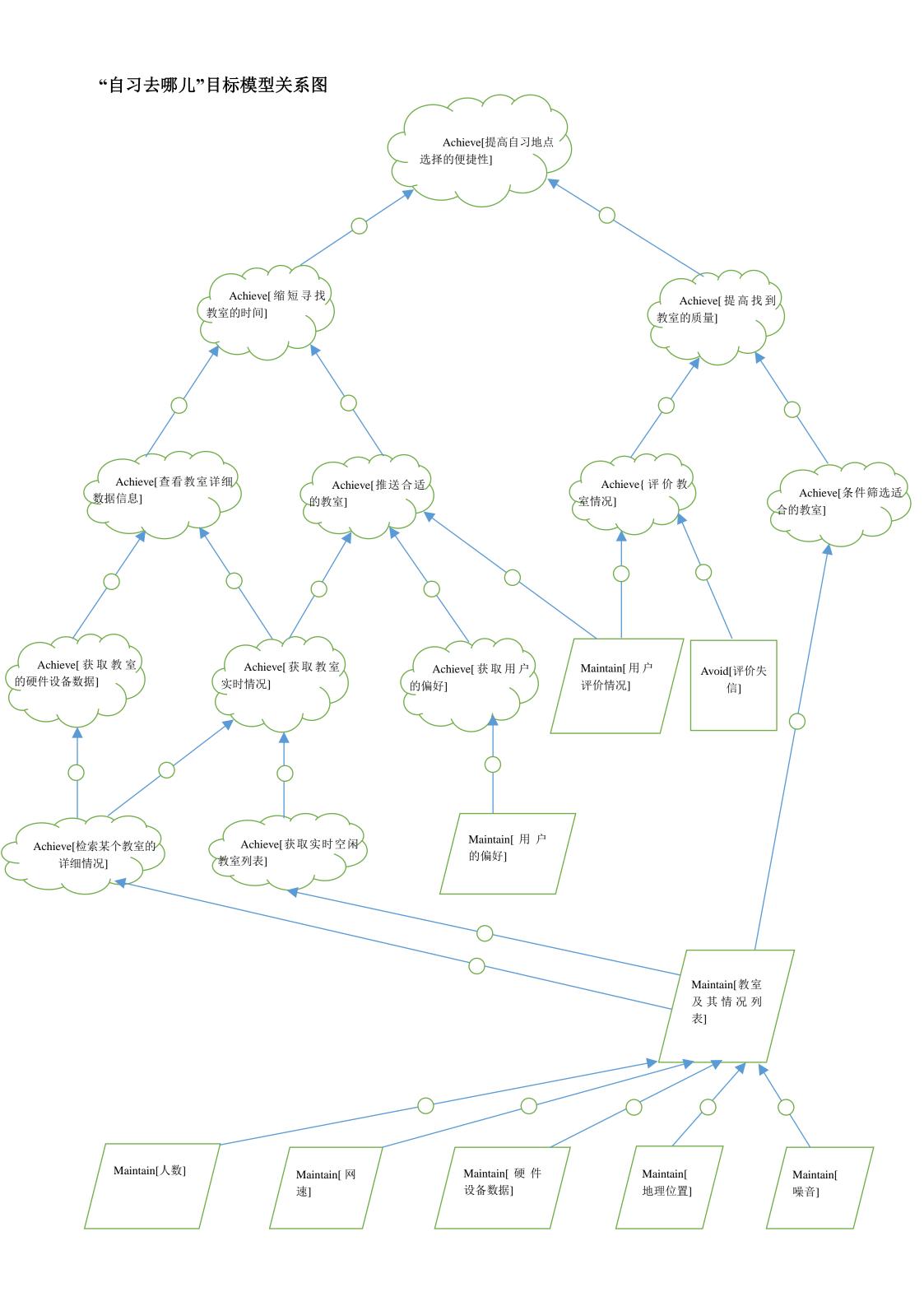
非正式定义:系统崩溃后恢复服务的时间不超过一个人日

关注: System Recovery

正式定义: ∀ t: SystemRecoveryTime

Wait(t)

⇒ ◊ SystemRecoveryTime (t)<=1 个人日



## "自习去哪儿"活动图

