**Operation Contract**

**Operation:** requestMakeAccount()

**Cross References:** Use Cases: Account Creation

**Preconditions:**

* 이미 enterAccountInfo(ID: string, password: string)가 실행되어 계정관리시스템이 생성할 계정의 ID, Password 정보를 알고 있음.

**Postconditions:** checkValidation 성공 시

* 계정 인스턴스가 생성됨.
* 계정 인스턴스의 ID가 인수 ID가 되고, 계정 인스턴스 password가 인수 password가 됨.

**Operation:** requestMakeProject()

**Cross References:** Use Cases: Project Creation

**Preconditions:**

* 이미 enterProjectInfo(이름: string, 설명: string, 담당PL: string)가 실행되어 프로젝트관리시스템이 생성할 프로젝트의 이름, 설명, 담당PL 정보를 알고 있음.

**Postconditions:** checkValidation 성공 시

* 프로젝트 인스턴스가 생성됨.
* 담당 PL에 해당하는 계정 인스턴스와 프로젝트 인스턴스 간 association이 형성됨.
* 프로젝트 인스턴스의 이름, 설명, 담당 PL이 각각 인수로 받은 이름, 설명, 담당 PL이 됨.

**Operation:** requestMakeIssue()

**Cross References:** Use Cases: Issue Creation

**Preconditions:**

* 이미 enterIssueInfo(제목: string, 설명: string, 우선순위: string, 해당 프로젝트: string)가 실행되어 이슈관리시스템이 생성할 이슈의 제목, 설명, 우선순위, 해당 프로젝트 정보를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 requestMakeIssue()를 실행한 계정 인스턴스의 ID를 알고 있음.

**Postconditions:** checkValidation 성공 시

* 이슈 인스턴스가 생성됨.
* 해당 프로젝트 인스턴스와 이슈 인스턴스 간 association이 형성됨.
* 이슈 인스턴스의 제목, 설명, 우선순위는 각각 인수로 받은 제목, 설명, 우선순위가 됨.
* 이슈 인스턴스의 Reporter는 requestMakeIssue()를 실행한 계정 인스턴스의 ID로, Reported Date는 실행된 시간으로, 이슈 상태는 new가 됨.
* 이슈 인스턴스의 Fixer, Assignee는 null이 됨.

**Operation:** requestEditIssue()

**Cross References:** Use Cases: Issue Editing

**Preconditions:**

* 이미 enterIssueInfo(제목: string, 설명: string, 우선순위: string)가 실행되어 이슈관리시스템이 수정할 이슈의 제목, 설명, 우선순위 정보를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 해당 이슈 인스턴스의 ID를 알고 있음.

**Postconditions:**

* 해당 이슈 인스턴스의 제목, 설명, 우선순위가 각각 인수의 제목, 설명, 우선순위가 됨.

**Operation:** requestAssign()

**Cross References:** Use Cases: Dev Assignment

**Preconditions:**

* 이미 enterIssueInfo(Assignee: string)가 실행되어 이슈관리시스템이 수정할 이슈의 Assignee 정보를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 해당 이슈 인스턴스의 ID를 알고 있음.

**Postconditions:**

* 해당 이슈 인스턴스의 Assignee가 인수의 Assignee가 됨.

**Operation:** requestAddComment()

**Cross References:** Use Cases: Issue Commenting

**Preconditions:**

* 이미 enterCommentInfo(내용: string)가 실행되어 이슈관리시스템이 추가할 코멘트의 내용 정보를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 해당 이슈 인스턴스의 ID를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 requestAddComment()를 실행한 계정 인스턴스의 ID를 알고 있음.

**Postconditions:**

* 코멘트 인스턴스가 생성됨.
* 해당 이슈 인스턴스와 코멘트 인스턴스 간 association이 형성됨.
* 코멘트 인스턴스의 내용은 인수의 내용이 됨.
* 코멘트 인스턴스의 작성자는 requestAddComment()를 실행한 계정 인스턴스의 ID로, 작성시간을 실행된 시간이 됨.

**Operation:** requestEditIsue()

**Cross References:** Use Cases: Issue State Change

**Preconditions:**

* 이미 enterIssueInfo(이슈 상태: string)가 실행되어 이슈관리시스템이 수정할 이슈의 이슈 상태 정보를 알고 있음.
* 이슈관리시스템이 해당 이슈 인스턴스의 ID를 알고 있음.

**Postconditions:**

* 해당 이슈 인스턴스의 이슈 상태가 인수의 이슈 상태가 됨.