**SE Team Project**

**Presentation #1**

**Plan & Analysis**

**<10조>**

**200910045 이호진**

**200911388 박미관**

**200911415 이지호**

**Activity 1001. Define Draft Plan**

**1. Motivation**

 - 현대인들의 생활이 바빠짐에 따라 시간 관리에 대한 중요성이 부각되고 있다. 이에 따라 스케줄 관리에 대한 필요성이 두드러지고 있다. 이 시스템을 통하여 사람들에게 좀 더 빠르고 편리한 시간관리가 이루어질 것으로 예상된다.

**2. Project Objectives**

 - 스케줄 관리를 빠르고 정확하게 할 수 있다.

 - 등급을 이용하여 효율적인 스케줄 관리를 할 수 있다.

 - 누구나 쉽게 스케줄을 관리 할 수 있는 프로그램을 만든다.

**3. Functional Requirements**

 - 스케줄 추가

 - 스케줄 삭제

 - 스케줄 수정

 - 스케줄 검색

 - 스케줄 보기

 - 스케줄 저장

 - 시간 중복 확인

 - 최근 저장 시간

**4. Non-Functional Requirements**

 - 사용자들이 이용하기에 복잡하지 않고 쉽게 사용할 수 있도록 구현한다.

 - 정보가 임의로 삭제되어서는 안 된다.

**5. Resource Estimation**

 - Human Resource : 3명

 - Project Duration : 5주

 - Cost : A+

**6. Other Information**

 - None

**Activity 1003. Define Requirements**

**1. Functional Requirements**

- 스케줄 추가 : 제목, 할일, 요일, 시간, 등급을 입력 받아 시간표에 등록한다

 - 스케줄 삭제 : 선택된 스케줄을 삭제한다.

 - 스케줄 수정 : 선택된 스케줄의 모든 내용을 수정할 수 있게 한다.

 - 스케줄 검색 : 찾고자 하는 스케줄을 제목으로 검색할 수 있게 한다.

 - 스케줄 보기 : 스케줄을 시간 별, 요일 별, 등급별로 볼 수 있게 한다.

 - 스케줄 저장 : 스케줄 정보를 DB에 저장한다.

 - 시간 중복 확인 : 스케줄이 추가되거나 수정될 때, 시간이 중복되지 않는지 확인한다

 - 최근 저장 시간 : 최근에 마지막으로 스케줄이 추가되거나 수정된 시간을 저장한다.

**2. System Functions (Table)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref. #** | **Function** | **Category** |
| R1.1 | 스케줄 추가 | Evident |
| R1.2 | 스케줄 수정 | Evident |
| R1.3 | 스케줄 삭제 | Evident |
| R1.4 | 스케줄 검색 | Evident |
| R1.5 | 스케줄 보기 | Evident |
| R2 | 스케줄 저장 | Hidden |
| R3 | 시간 중복 확인 | Hidden |
| R4 | 최근 저장 시간 | Hidden |

**3. Performance Requirements**

 - 스케줄 검색에 대한 정확하고 빠른 결과를 보여준다.

**4. Operating Environments**

 - OS : Microsoft Windows XP

 - Memory : 1GB

 - H.D.D : 160GB

**5. 개발환경**

 - OS : Microsoft Windows XP
 - DB : My Sql

 - Program Language : java

 - Editor : Eclipse

**6. Interface Requirements**

 - 기능은 사용자가 메뉴를 클릭하면서 수행 된다.

**7. Other Requirements**

 - 데이터 베이스는 항상 안정성을 유지해야 한다

**Activity 1004. Record terms in Glossary**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Term** | **Description** | **Remarks** |
| 등급 | 스케줄의 중요도에 따라 A,B,C등급으로 나눈다. |  |

**Activity 1006. Define Business Use-Cases**

**Step 1. Define System Boundary**

**Step 2. Identify and Describe Actors**

 - 사용자 : 프로그램을 실행하여 스케줄을 입력하고 검색하고 확인하는 객체

**Step 3. Identify Use-Case**

Use-cases by actor-based

사용자

Use-cases by event-based

**Step 4. Allocate system functions into Related Use-Cases.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref. #** | **Function** | **Remarks** |
| R1.1 | 1.스케줄 추가 |  |
| R1.2 | 2.스케줄 수정 |  |
| R1.3 | 3.스케줄 삭제 |  |
| R1.4 | 4.스케줄 검색 |  |
| R1.5 | 5.스케줄 보기 |  |
| R2 | 6.스케줄 저장 |  |
| R3 | 7.시간 중복 확인 |  |
| R4 | 8.최근 저장 시간 |  |

**Step 5. Categorize Use-Cases.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use-Case Number & Name Category** | **Category** |
| 1.스케줄 추가 | Primary |
| 2.스케줄 수정 | Primary |
| 3.스케줄 삭제 | Secondary |
| 4.스케줄 검색 | Secondary |
| 5.스케줄 보기 | Primary |
| 6.스케줄 저장 | Primary |
| 7.시간 중복 확인 | Primary |
| 8.최근 저장 시간 기록 | Primary |

**Step 6. Identify the relationships between Use-Case**

**Step 7. Draw a Use-Case diagram**

**Step 8. Describe Use-Case**

* Name : 1. 스케줄 추가
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에 스케줄을 추가하기 위해 내용을 입력하는 것이다.
* 제목, 할일, 요일, 시간, 등급을 입력한다.
* Name : 2. 스케줄 수정
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 수정하기 위한 것이다.
* 제목, 할일, 요일, 시간, 등급을 수정한다.
* Name : 3. 스케줄 삭제
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 삭제하기 위한 것이다.
* 스케줄 표에서 선택된 스케줄을 삭제한다.
* Name : 4. 스케줄 검색
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 검색하기 위한 것이다.
* 제목을 입력하여 검색한다.
* Name : 5. 스케줄 보기
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 쉽게 보기 위한 것이다.
* 시간 별, 요일 별, 등급 별로 스케줄을 볼 수 있다.
* Name : 6. 스케줄 저장
Actors : None
Description :
* 이 use case는 스케줄 정보를 DB에 저장하기 위한 것이다.
* Name : 7. 시간 중복 확인
Actors : None
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에 스케줄이 추가되거나 수정될 때, 시간이 중복되지 않는지 확인하는 것이다.
* 새로 추가되거나 수정된 스케줄이 이전에 존재하는 스케줄과 요일과 시간이 중복되는지 확인한다.
* 중복되는 경우, 스케줄을 추가할 수 없음을 알린다.
* Name : 8. 최근 저장 시간
Actors : None
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에 최근에 마지막으로 스케줄이 추가되거나 수정된 시간을 저장하기 위한 것이다.
* 최종 추가 혹은 수정된 시간을 스케줄에 저장한다.

**Step 9. Rank Use-Case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rank** | **Use-Case Number & Name Category** |
| High | 1.스케줄 추가 |
| Medium | 2.스케줄 수정 |
| Medium | 3.스케줄 삭제 |
| Medium | 4.스케줄 검색 |
| Medium | 5.스케줄 보기 |
| High | 6.스케줄 저장 |
| High | 7.시간 중복 확인 |
| High | 8.최근 저장 시간 |

**Activity 1007. Define Business Concept Model**

저장시간

User

등급

시간

요일

할일

제목

**Activity 1008. Define Draft System Architecture**

**Activity 2031. Define Essential Use-Cases**

* Name : 1. 스케줄 추가
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에 스케줄을 추가하기 위해 내용을 입력하는 것이다.
* 제목, 할일, 요일, 시간, 등급을 입력한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1, R2, R3, R4

Use Case: 시간 중복 확인, 최근 저장 시간, 스케줄 저장

Preconditions:

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1.스케줄 추가 요청3.제목,할일,시간,요일,등급 입력4.추가 버튼 클릭 | 2.스케줄 추가 화면 보여주기5.요일,시간 중복확인6.현재 시간 저장7.스케줄 객체 생성8.생성된 스케줄 DB에 저장9.추가된 스케줄 보여주기 |

**Exception Course**

Line 4. 제목,할일,시간,요일,등급의 입력이 누락되었을 경우 입력을 요청

Line 4. 취소 버튼을 누를 경우 메인 화면으로 돌아간다

Line 5. 요일과 시간이 중복된 경우 추가 할 수 없음을 알려주고 재입력 요청

* Name : 2. 스케줄 수정
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 수정하기 위한 것이다.
* 제목, 할일, 요일, 시간, 등급을 수정한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.2, R2, R3, R4

Use Case: 시간 중복 확인, 최근 저장 시간, 스케줄 저장

Preconditions: 저장된 스케줄이 하나 이상 존재하여야 한다.

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1.스케줄을 클릭3.스케줄 수정 요청5.제목,할일,시간,요일,등급 수정6.수정 버튼 클릭 | 2.스케줄 활성화4.스케줄에 대한 수정화면 보여주기.7.요일,시간 중복확인8.현재 시간 저장9.스케줄 객체 수정10.수정된 스케줄 DB에 저장11.수정된 스케줄 보여주기 |

**Exception Course**

Line 6. 취소 버튼을 누를 경우 메인 화면으로 돌아간다

Line 6. 제목,할일,시간,요일,등급의 입력이 누락되었을 경우 입력을 요청

Line 7. 요일과 시간이 중복된 경우 추가 할 수 없음을 알려주고 재입력 요청

* Name : 3. 스케줄 삭제
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 삭제하기 위한 것이다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R1.3, R2

Use Case: 스케줄 저장

Preconditions: 저장된 스케줄이 하나 이상 존재하여야 한다.

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1.스케줄을 클릭3.스케줄 삭제 요청5.삭제 버튼 클릭 | 2.스케줄 활성화4.스케줄에 대한 삭제화면 보여주기.6.스케줄 객체 삭제7.스케줄 정보 DB에서 삭제8.삭제 완료 화면 보여주기 |

**Exception Course**

Line 5. 취소 버튼을 누를 경우 메인 화면으로 돌아간다

* Name : 4. 스케줄 검색
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 검색하기 위한 것이다.
* 제목을 입력하여 검색한다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R1.4

Use Case: None

Preconditions: None

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1.스케줄 검색 요청3.스케줄 제목 입력4.검색 버튼 클릭 | 2.스케줄 검색화면 보여주기5.스케줄 정보를 검색6.검색 결과 보여주기  |

**Exception Course**

Line 4. 취소 버튼을 누를 경우 메인 화면으로 돌아간다

Line 5. 검색 결과가 없을 경우 없음을 알려주고 재입력 요청

* Name : 5. 스케줄 보기
Actors : User
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에서 스케줄을 쉽게 보기 위한 것이다.
* 시간 별, 요일 별, 등급 별로 스케줄을 볼 수 있다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R1.5

Use Case: None

Preconditions: None

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
| 1.스케줄 보기 요청3.스케줄 보기방식 선택4.보기 버튼 클릭 | 2.스케줄 보기방식 선택 요청5.스케줄을 검색6.검색 결과 보여주기  |

**Exception Course**

Line 4. 취소 버튼을 누를 경우 메인 화면으로 돌아간다

* Name : 6. 스케줄 저장

Actors : None
Description :

* 이 use case는 시간표 시스템을 실시간으로 저장한다.
* 기능을 수행 할 때마다 DB를 갱신한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1, R1.2, R2

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Preconditions: 스케줄을 추가나 수정을 해야 한다

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 스케줄의 정보를 DB에 저장한다 |

* Name : 7. 시간 중복 확인
Actors : None
Description :
* 이 use case는 시간표 시스템에 스케줄이 추가되거나 수정될 때, 시간이 중복되지 않는지 확인하는 것이다.
* 새로 추가되거나 수정된 스케줄이 이전에 존재하는 스케줄과 요일과 시간이 중복되는지 확인한다.
* 중복되는 경우, 스케줄을 추가할 수 없음을 알린다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1, R1.2, R3

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Preconditions: 스케줄을 추가나 수정을 해야 한다

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1.입력 받은 시간,요일과 중복되는 스케줄이 있는지 검색한다.2.중복여부를 보여준다. |

**Exception Course**

Line 1. 중복되는 경우 재입력을 요청한다.

* Name : 8. 최근 저장 시간
Actors : None
Description :
* 이 use case는 마지막으로 스케줄이 추가되거나 수정된 시간을 알리기 위한 것이다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1, R1.2, R4

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Preconditions: 스케줄을 추가하거나 수정 해야 한다

**Typical Course of Event :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor Action** | **System Response** |
|  | 1. 시스템에서 현재시간을 가져온다.2. 현재시간을 스케줄 객체에 저장한다. |

**Activity 2033. Refine Conceptual Model**

**Using Concept Category List**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concept Category** | **Domain Class** |
| Physical or tangible objects |  |
| Specifications, designs, or descriptions of things | 제목, 할일, 시간, 요일, 등급, 최근 저장 시간 |
| Places |  |
| Transactions | 추가, 수정, 삭제, 검색, 취소, 저장 |
| Roles of people | 사용자 |
| Containers of other things | 스케줄 표 |
| Things in a container | 스케줄 |
| organizations |  |

**Using Noun Phrases**

저장시간

User

등급

시간

요일

할일

제목

스케줄 표

추가

수정

삭제

검색

스케줄

저장

취소

보기

**Assign class name into a concept**

스케줄

스케줄 표

수정

보기

추가

삭제

검색

**Draw a conceptual class diagram**

스케줄

스케줄 표

수정

보기

추가

삭제

검색

**Identify and add associations**

**Use ‘Association Category List’**

|  |  |
| --- | --- |
| **Association Category** | **Association** |
| A is known/logged/recorded/reported/captured in B | 스케줄 – 스케줄 표 |
| A is related to a transaction of B | 검색 – 스케줄보기 – 스케줄 |
| A is dependent on B | 스케줄 표 – 추가스케줄 표 – 수정스케줄 표 – 삭제스케줄 표 – 검색 |

**Assign priority into associations**

|  |  |
| --- | --- |
| **Association Name** | **Priority** |
| 스케줄 – 스케줄 표 | High |
| 검색 – 스케줄 | High |
| 보기 – 스케줄 | high |
| 스케줄 표 – 추가 | high |
| 스케줄 표 – 수정 | high |
| 스케줄 표 – 삭제 | high |
| 스케줄 표 – 검색 | high |

**Assign name into associations**

스케줄은 스케줄 표에 포함된다.

검색은 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 참조한다

보기는 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 참조한다

스케줄 표는 추가에 의존한다

스케줄 표는 수정에 의존한다

스케줄 표는 삭제에 의존한다

스케줄 표는 검색에 의존한다

**Add Roles and Multiplicity**

1

0…\*

1

0…\*

1

0…\*

1

0…\*

1

0…\*

1

0…\*

1

0…\*

0…\*

추가

스케줄 표

수정

스케줄 표

삭제

스케줄 표

스케줄

스케줄 표

보기

스케줄 표

검색

검색

스케줄

보기

스케줄

1

스케줄 표

**Add attributes**

**Activity 2034. Refine Glossary**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Term** | **Category** | **Remarks** |
| 스케줄표 | Class | 여러 스케줄을 포함하고, 전체 프로그램을 컨트롤하는 클래스 |
| 스케줄 | Class | 스케줄 표에 포함되는 각각의 일정 클래스 |
| 수정 | Class | 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 수정하는 클래스 |
| 보기 | Class | 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 시간, 요일, 등급 별로 볼 수 있도록 하는 클래스 |
| 추가 | Class | 스케줄 표에 새로운 스케줄을 추가하는 클래스 |
| 삭제 | Class | 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 삭제 하는 클래스 |
| 검색 | Class | 스케줄 표에 존재하는 스케줄을 제목으로 검색하는 클래스 |
| 스케줄표.스케줄 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 여러 개의 스케줄들 |
| 스케줄.제목 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄의 제목 |
| 스케줄.할일 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄의 세부적인 내용 |
| 스케줄.요일 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄이 존재하는 요일 |
| 스케줄.시간 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄이 존재하는 시간 |
| 스케줄.등급 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄의 중요도 |
| 스케줄.최근저장시간 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄의 최근 저장 시간 |
| 수정.제목 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 수정하고 난 뒤의 스케줄의 제목 |
| 수정.할일 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 수정하고 난 뒤의 스케줄의 세부적인 내용 |
| 수정.요일 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 수정하고 난 뒤의 스케줄이 존재하는 요일 |
| 수정.시간 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 수정하고 난 뒤의 스케줄이 존재하는 시간 |
| 수정.등급 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 수정하고 난 뒤의 스케줄의 중요도 |
| 추가.제목 | Attribute | 스케줄 표에 추가할 스케줄의 제목 |
| 추가.할일 | Attribute | 스케줄 표에 추가할 스케줄의 세부적인 내용 |
| 추가.요일 | Attribute | 스케줄 표에 추가할 스케줄이 존재하는 요일 |
| 추가.시간 | Attribute | 스케줄 표에 추가할 스케줄이 존재하는 시간 |
| 추가.등급 | Attribute | 스케줄 표에 추가할 스케줄의 중요도 |
| 보기.요일 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들의 요일들 |
| 보기.시간 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들의 시간들 |
| 보기.등급 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들의 등급들 |
| 삭제.스케줄 | Attribute | 삭제될 스케줄 객체 |
| 검색.제목 | Attribute | 스케줄 표에 존재하는 스케줄들 중 검색할 스케줄의 제목 |

**Activity 2035. Refine System Sequence Diagram**

**1.스케줄 추가**

**2.스케줄 수정**

**3. 스케줄 삭제**

**4.스케줄 검색**

**5. 스케줄 보기**

**Activity 2036. Define Operation Contracts**

Name : 스케줄 추가()

Responsibility : 스케줄 추가 버튼을 클릭했을 때, 스케줄 추가 화면을 보여줘야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.1, R2, R3, R4

Use Case: 시간 중복 확인, 최근 저장 시간, 스케줄 저장

Exception: 스케줄 추가 시, 내용이 하나라도 누락된 경우 입력을 요청한다.

스케줄 추가 화면에서 취소를 누를 시 창을 종료한다.

요일과 시간이 중복된 경우 추가 할 수 없음을 알려주고 재입력 요청

Notes :

Output : 스케줄이 추가되었다는 메시지를 보여준다.

Pre-conditions : None

Post-conditions : 스케줄 객체가 생성된다

스케줄.제목이 제목에 설정된다.

스케줄.할일이 할일에 설정된다.

스케줄.요일이 요일에 설정된다.

스케줄.시간이 시간에 설정된다.

스케줄.등급이 등급에 설정된다.

스케줄.최근저장시간이 설정된다.

생성된 객체 정보가 DB에 저장된다.

Name : 스케줄 수정()

Responsibility : 스케줄 수정 버튼을 클릭했을 때, 스케줄 수정 화면을 보여줘야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.2, R2, R3, R4

Use Case: 시간 중복 확인, 최근 저장 시간, 스케줄 저장

Exception: 스케줄 수정 시, 내용이 하나라도 누락된 경우 입력을 요청한다.

스케줄 수정 화면에서 취소를 누를 시 창을 종료한다.

요일과 시간이 중복된 경우 수정 할 수 없음을 알려주고 재입력 요청

Notes :

Output : 스케줄이 수정되었다는 메시지를 보여준다.

Pre-conditions : 저장된 스케줄이 하나 이상 존재하여야 한다.

Post-conditions : 스케줄.제목이 제목에 새로 설정된다.

스케줄.할일이 할일에 새로 설정된다.

스케줄.요일이 요일에 새로 설정된다.

스케줄.시간이 시간에 새로 설정된다.

스케줄.등급이 등급에 새로 설정된다.

스케줄.최근저장시간이 새로 설정된다.

수정된 객체 정보가 DB에 새로 저장된다.

Name : 스케줄 삭제()

Responsibility : 스케줄 삭제 버튼을 클릭했을 때, 스케줄 삭제 화면을 보여줘야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.3, R2

Use Case: 스케줄 저장

Exception: 스케줄 삭제 화면에서 취소를 누를 시 창을 종료한다.

Notes :

Output : 스케줄이 삭제되었다는 메시지를 보여준다.

Pre-conditions : 저장된 스케줄이 하나 이상 존재하여야 한다.

Post-conditions : 스케줄 객체를 삭제한다.

삭제할 객체 정보를 DB에서 삭제한다.

Name : 스케줄 검색()

Responsibility : 스케줄 검색 버튼을 클릭했을 때, 스케줄 검색 화면을 보여줘야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.4

Use Case:

Exception: 스케줄 검색 화면에서 취소를 누를 시 창을 종료한다.

검색 결과가 없을 경우 없음을 알려주고 재입력 요청

Notes :

Output : 검색된 스케줄의 정보를 모두 보여준다.

Pre-conditions :

Post-conditions : 입력된 제목과 일치하는 스케줄이 있으면 찾아서 정보를 보여준다.

Name : 스케줄 보기()

Responsibility : 스케줄 보기 버튼을 클릭했을 때, 스케줄 보기 방식 선택 화면을 보여줘야 한다.

 보기 버튼을 클릭했을 시, 방식에 따라 스케줄을 활성화 해야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.5

Use Case:

Exception: 스케줄 보기 화면에서 취소를 누를 시 창을 종료한다.

Notes :

Output :

Pre-conditions :

Post-conditions : 선택한 방식에 따라 그에 해당하는 스케줄이 활성화 된다.

Name : 스케줄 저장()

Responsibility : 스케줄 정보를 DB에 저장하여야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.1, R1.2, R2

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Exception:

Notes :

Output :

Pre-conditions : 스케줄을 추가나 수정을 해야 한다

Post-conditions : 객체 정보가 DB에 저장된다.

Name : 시간 중복 확인()

Responsibility : 요일과 시간이 중복되는지 검색.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.1, R1.2, R3

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Exception: 요일과 시간이 중복된 경우 알려주고 재입력 요청

Notes :

Output :

Pre-conditions : 스케줄을 추가나 수정을 해야 한다

Post-conditions : 중복 여부를 알려준다.

Name : 최근 저장 시간()

Responsibility : 스케줄이 추가 혹은 수정되는 순간의 시간을 저장하여야 한다.

Type : System

Cross-reference:

System functions: R1.1, R1.2, R4

Use Case: 스케줄 추가, 스케줄 수정

Exception:

Notes :

Output :

Pre-conditions : 스케줄을 추가나 수정을 해야 한다

Post-conditions : 스케줄.최근저장시간이 새로 설정된다.

수정된 객체 정보가 DB에 새로 저장된다.