# 1. 개요

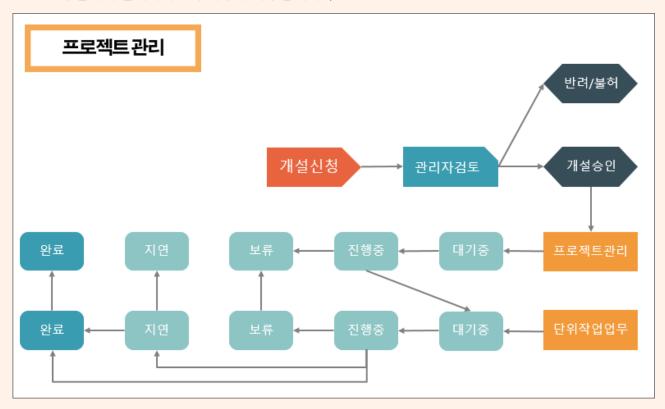
● 본 프로젝트관리는 사내에서 진행되는 다양한 프로젝트들을 안정적으로 진행이 되게 관리하는 기능을 제공합니다. 개설신청 -〉 허가 -〉 프로젝트 관리 기능 동작 등으로 운영이 되고 있습니다.

개설신청에 대해서 허가가 된 경우에 '프로젝트관리'가 시작됩니다.

프로젝트관리의 상태는 개설이 되면 '대기중'처리가 되며, 이후 '단위작업업무'를 등록할 수 있습니다.

프로젝트관리의 상태가 '진행중' 으로 변경된 경우에는 단위작업업무를 시작할 수 있습니다.

(단위작업 업무들 중에서 마지막 업무의 상태가 '보류, 지연, 완료'인 경우에는 프로젝트상태와 동일하게 관리자가 수동적용이 가능합니다.)



# 2. 상세설명

#### 2.1 프로젝트개설



프로젝트 첫 화면입니다. 프로젝트개설 버튼을 클릭하셔서 프로젝트개설을 신청할 수 있습니다.

개설버튼이 나오지 않는 경우 '프로젝트 관리자'와 상의하시기 바랍니다.

#### [프로젝트개설 화면]



본 화면은 새로운 프로젝트관리를 위해서 목적에 적합한 프로젝트를 개설 신청하는 화면입니다. 각 항목별로 필요한 내용을 작성한 후에 '확인'을 누르게 되면 '프로젝트관리자'가 프로젝트 개설을 결정하게 됩니다.

즉, 프로젝트 개설이 허가된 후에 프로젝트를 관리할 수 있습니다.

- 분류: 본 개설 신청하는 프로젝트와 관련된 '분류'를 선택합니다. \*분류가 없다면 프로젝트 시스템 관리자(또는 그룹웨어 관리자)에게 추가를 요청하시면 됩니다.
- 계획일: 프로젝트를 진행할 (계획)기간을 설정합니다.

- 프로젝트명 : 본 개설 신청하는 프로젝트에 적합한 '이름'을 기입합니다.
- 발주처 : 본 개설 신청하는 프로젝트와 관련된 '발주처'를 기입합니다.
- 계획금액: 본 개설 신청하는 프로젝트와 관련된 '계획금액'을 기입합니다.
- 내용: 본 개설 신청하는 프로젝트와 관련된 내용(취지,목적,기타)을 기입합니다.

### 2.2 프로젝트 개설 승인 처리/접수

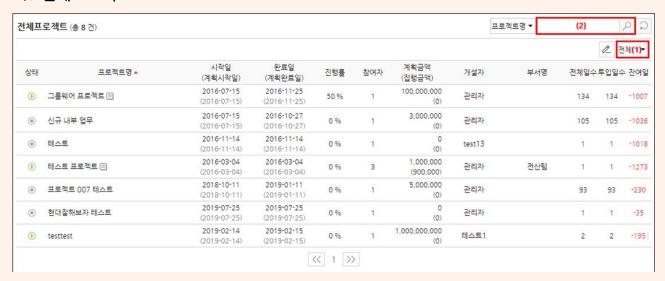
본 프로젝트 개설 신청에 따라서 개설이 '허가제'인 경우(허가제가 아니면 즉시 개설처리됨)에는 관리자가 승인을 하는 과정을 거치게 됩니다.

[프로젝트 개설 승인/반려 처리 통지 화면]



승인 또는 반려 결정이 된 프로젝트에 대해서는 '개설자'에게 사내메일로 결정에 대한 통지를 자동으로 알려줍니다.

#### 2.3 전체프로젝트



본 메뉴에는 모든 개설되어 진행이 된(또는 되었던) 프로젝트들이 제공됩니다.

상태를 통하여 원하는 프로젝트들만 별도로 추려서(sorting) 볼 수 있습니다.

● (1) 개설된 모든 프로젝트들이 제공됩니다. 현재 개설된 프로젝트의 진행상태에 따라서 다양하게 추출하여 볼 수있습니다.

 대기중: 현재 개설되어 프로젝트가 진행이 되기를 기다리는 프로젝트 진행중: 현재 개설된 진행중인 프로젝트

▶ 완료: 프로젝트중에 상태가 '완료'가 된 프로젝트

▶ 지연: 프로젝트중에 계획완료일이 되어도 상태가 '완료'가 되지 못하고 지연중인 프로젝트

▶ 보류: 프로젝트중에 진행이 '보류'가 된 프로젝트

\* 대기중인 프로잭트는 프로젝트 개설자 및 관리자가 개설된 프로젝트 내의 프로젝트 관리메뉴 -> '프로젝트 관리'를 통해 상태를 변경할 수 있습니다.

- (2) 프로젝트를 '프로젝트명 또는 개설자'를 기준으로 하여 검색할 수 있습니다.
- 상태 : 본 프로젝트의 진행상태(대기중, 진행중, 완료, 지연, 보류)를 나타냅니다
- 프로젝트명 : 본 프로젝트의 이름을 나타냅니다.
- 시작일(계획시작일): 본 프로젝트의 시작일(계획시작일)을 나타냅니다.
- 완료일(계획완료일): 본 프로젝트의 완료일(계획완료일)을 나타냅니다
- 진행률: 본 프로젝트의 진행률을 나타냅니다.
- 참여자 : 본 프로젝트에 참여한 사용자수를 나타냅니다.
- 계획금액(집행금액): 본 프로젝트 수행과 관련되어 계획된 금액(실제 집행된 금액)을 나타냅니다.
- 부서명: 본 프로젝트의 주관부서를 나타냅니다.

● 개설자: 본 프로젝트의 개설자를 나타냅니다.

● 전체일수: 본 프로젝트의 전체일수를 나타냅니다.

● 투입일수 : 본 프로젝트의 총 투입일수를 나타냅니다.

● 잔여일: 현재일 기준으로 본 프로젝트의 잔여일수를 나타냅니다.

## 2.4 프로젝트 분류



전체 프로젝트들을 '프로젝트 분류'를 기준으로 하여 구분하여 추출하여 줍니다.

## 3. 단위 프로젝트 관리

#### 3.1 프로젝트 사용자 메뉴

#### 3.1.1 홈으로



현재 클릭한 프로젝트에 대한 정보들을 제공합니다.

[프로젝트 관리메뉴]는 프로젝트 관리자(또는 개설자)로 지정된 사용자에게만 제공됩니다.

(초기에는 프로젝트 개설자가 관리자가 됩니다.)

본 메인 화면에 제공되는 '단위작업업무'는 '완료'를 제외한 상태에 있는 '단위작업업무'정보만을 제공합니다.

본 프로젝트관리자는 다음과 같은 행위를 먼저 시작하여야 합니다.

- 1. [프로젝트관리->참여자관리]에서 참여자를 등록하여야 합니다.
- 2. [단위작업업무]로 이동하여 해당 단위작업업무를 등록하여야 합니다.
- 3. [메뉴관리]에서 각 메뉴 별로 권한설정을 합니다. (본 사항은 모든 메뉴에 대해서 기본 정회원이상만 사용가능하기에 필수사항은 아닙니다.)
- 4. 본 프로젝트에 대한 의견은 [의견달기]메뉴에서 기입합니다.
- -> 이건 '전체프로젝트페이지'에서 각 프로젝트에 대한 요약정보로서 활용됩니다. 즉, 프로젝트와 관련하여 요약된 정보(지연이 되고 있다면 지연사유 등)를 입력해두게 되면 쉽게 사용자들이 본 프로젝트에 대한 상황을 파악할 수 있게 됩니다.

- 5. 프로젝트 단위 작업 업무
- 1) 단위작업으로 등록된 각 업무별 가중치를 설정이나 상태가 진행중인 업무에 대해서만 실진도율 처리
- 실진도율은 (진행률 \* 가중치) / 100
- 2)단위작업업무 상태에서 그래프에 계획, 달성, 완료, 진행 항목별 계산 방식
- -계획: (투일일수 \* 100) / 전체일수
- -달성: 상태가 진행이면 (진행률 \* 가중치) / 100

상태가 완료면 (가중치 \* 100) / 진행률

-완료 : 상태가 완료인것들 중 SUM((가중치 \* 100) / 진행률(100))

-진행 : 상태기 진행인것들 중 SUM((가중치 \* 진행률) / 100)

### 3.1.2 프로젝트 정보

프로젝트명	그룹웨어 프로젝트	분류	수주
개설자	관리자 (2016-07-15 오후 1:10:56)	책임자	층무팀 - 관리자(대리)
부서명		발주처	고객사
예산	0 (100,000,000)	상태	승인 진행중
계획일	2016-07-15 ~ 2016-11-25	시행일	2016-07-15 ~ 2016-11-25
일수	전체일수: 134 투입일수: 1141 지연일수: 1007	진행률	50 % 적용
내용	그룹웨어 도입 - 메신저 - GW - Mail		

본 화면은 본 프로젝트와 관련된 정보들을 제공합니다.

본 화면의 정보를 수정하는 기능은 본 프로젝트관리자에게만 주어지는 기능입니다.

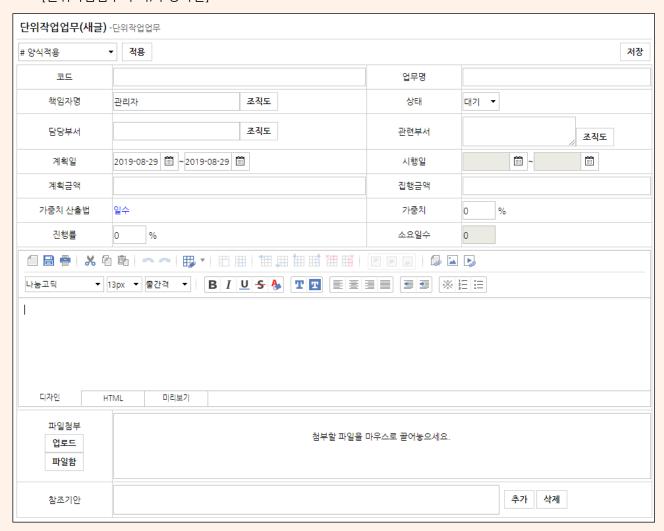
#### 3.1.3 단위작업업무



본 화면은 프로젝트내의 단위작업업무들에 대한 정보를 제공합니다.

각 단위작업업무들에 대한 정보들을 기본적으로 제공합니다.

#### [단위작업업무 추가/수정화면]



본 화면은 단위작업업무를 추가하는 화면입니다.

본 작업 이후 본 단위작업업무를 수정하는 권한은 '단위작업업무 책임자'로 지정된 사용자에게 있습니다.

- 코드: 본 단위작업업무와 관련된 코드를 기입합니다.
- 업무명: 단위작업업무의 이름을 기입합니다.
- 책임자 : 본 단위작업업무의 책임자를 지정합니다.(기본은 '프로젝트관리자'가 됩니다.)
- 상태: 본 단위작업업무의 진행상태를 나타냅니다.(대기중,진행중,보류,완료,지연)
  \* 프로젝트의 진행상태가 '진행중'인 경우만 단위작업업무 책임자는 진행상태를 변경할 수 있습니다.
- 담당부서 : 본 단위작업업무와 관련된 담당부서를 지정합니다.(1 개만 가능합니다.)
- 관련부서 : 본 단위작업업무와 관련된 관련부서들을 지정합니다.(복수 지정 가능)
- 계획일/시행일 : 본 단위작업업무의 '계획일,시행일'을 적습니다.
- 계획금액: 본 단위작업업무와 관련된 계획금액을 기입합니다.
- 집행금액: 본 단위작업업무와 관련되어 집행한 금액을 기입합니다.
- 가중치산출법: 단위작업업무들의 가중치를 산출하는 방법을 제공합니다.
- 진행률: 본 단위작업업무만의 진행률을 기입합니다.(단, '상태'정보가 진행중인 경우만 기입 가능)
- 소요일수 : 계획일과 완료일 지정에 따라서 자동 산정됩니다.
- 본문 : 본 단위작업업무와 관련된 내용들을 적습니다.
- 첨부파일 : 본 단위작업업무와 관련된 첨부파일을 적습니다.
- 참조기안: 본 단위작업업무와 관련된 기결재 완료된 '참조기안문서'를 지정합니다.

### 3.1.4 게시판

#### ● 공지사항



본 화면은 관리자가 본 프로젝트와 관련하여 주요하게 공지할 사항의 게시물들이 저장되는 곳입니다.

#### ● 자유게시판



본 게시판은 본 프로젝트와 관련하여 다양한 의견들을 게시하는 '자유게시판'입니다.

단, 프로젝트별로 관리자의 기본 방침에 따라서 제공이 되지 않거나 다른 이름의 게시판으로 제공될 수도 있습니다.

## 3.1.5 일정관리

<b>일정</b> -일정						
□예정 □완료 □진행 □보류 □중요 ( 2019년 ▼ 8월 ▼ ) ()						
일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	31	1 ⊕	2 ⊕	3 ⊕
4 🕀 (7.04)	5 ⊕	6⊕	7 ⊕	8 ⊕	9 ⊕	10⊕
11 🕀 (7.11)	12 ⊕	13 ⊕	14⊕	15 ⊕	16⊕	17⊕
18 🕀 (7.18)	19⊕	20 ⊕	21 ⊕	22 ⊕	23 ⊕	24⊕
25 (+) (7.25)	26⊕	27 ⊕	28 ⊕	29 ⊕	30 ⊕	31⊕
1	2	3	4	5	6	7

본 프로젝트와 관련된 일정을 등록하고 조회하는 기능을 제공합니다.

본 프로젝트 참여자들이 프로젝트가 안정적으로 완료될 수 있도록 상호간 일정을 등록하고 공유함으로써 프로젝트 진행에 차질이 빚어지지 않도록 활용합니다.

# 3.1.6 설문조사



본 프로젝트 참여자를 대상으로 설문을 조사하고자 하는 경우 활용합니다.

# 3.1.7 참여자정보



본 프로젝트에 참여한 사용자들에 대한 정보를 제공합니다.

#### 3.2 프로젝트 관리자메뉴

#### 3.2.1 프로젝트관리

프로젝트관리						
프로젝트명	테스트 프로젝트		분류	내부 업무 ▼		
개설자	관리자 (2016-03-04 오전 12:45:41)		책임자	테스트2(차장)	조직도	
부서명	전산팀 조직도		발주처	발주처		
계획금액	1,000,000		집행금액	000,000		
계획일	오늘 ▼ 2016-03-04 🛗 ~ 2016-03-04 🛗		시행일	2016-03-04 🛗 ~ 2016-03-04 🛗		
진행률	0 %		상태	승인 진행중▼		
평가자	조직도					
내용	시스템 개발 업무					
확인						

본 화면은 프로젝트와 관련된 정보를 관리하는 기능을 제공합니다.

초기 프로젝트개설에 필요한 사항 이외에 추가적으로 프로젝트 관리를 위해서 설정해주어야 하는 값들에 대해서 '프로젝트관리자'가 관리를 합니다.

- \* 본 프로젝트관리는 초기에는 '대기중'으로 상태처리가 되나, 이후 '진행중'으로 상태변경을 해주어야 '단위작업업무의 책임자'들이 관리가 가능해집니다.
  - 프로젝트명 : 본 개설된 프로젝트의 이름을 제공합니다.
  - 분류 : 본 개설된 프로젝트의 분류를 제공합니다.
  - 개설자 : 본 프로젝트 개설자의 정보를 제공합니다.
  - 책임자: 본 프로젝트의 책임자를 지정합니다.
     초기값은 개설자가 되고, 이후 '조직도'를 통해서 수정이 가능합니다.
  - 부서명 : 본 프로젝트의 '주관부서명'를 지정합니다.
  - 발주처 : 본 프로젝트를 발주한 업체의 정보를 제공합니다.
  - 계획금액: 본 프로젝트와 관련하여 계획된 금액을 제공합니다.
  - 집행금액: 프로젝트를 수행하면서 집행된 금액을 제공합니다.
  - 계획일 : 본 개설된 프로젝트의 계획일을 기입합니다.
  - 시행일 : 본 프로젝트의 실제 작업이 시행된 일시를 기입합니다.

진행률: 본 프로젝트의 진행률을 표시합니다.
 본 진행률은 '단위작업업무'의 진행률에 따라 자동 계산됩니다.
 프로젝트 진행률 = (각 단위작업업무의 가중치 \* 각 단위작업업무의 진행률)의 합

- 상태: 본 프로젝트의 진행상태를 나타냅니다. 개설이 되고 나면 '대기중'으로 되어 있어서, 각 단위작업업무 책임자들이 업무를 진행시키기 위해서는 '진행중'으로 변경을 하여 주어야 합니다. 진행중'인 상태에서는 '보류'로만 프로젝트관리자가 직접 변경이 가능하나, 그 외 상태변경은 '단위작업업무'들 중 마지막 단위작업업무의 상태를 따라갑니다.
- 평가자: 관리자는 평가자를 지정할 수 있습니다. 평가자는 본 프로젝트를 평가할 자격이 주어집니다.
- 내용: 본 프로젝트와 관련된 내용(취지,목적,기타)을 기입합니다.

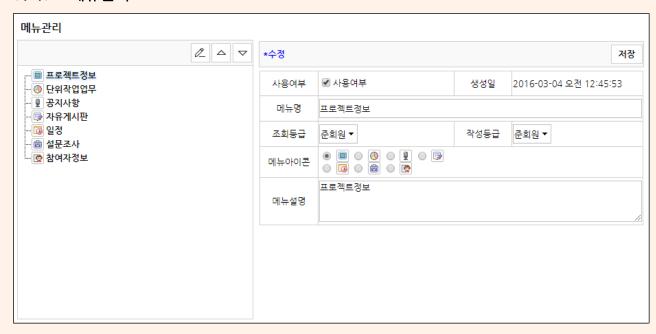
## 3.2.2 참여자관리

참여자관리 (총 3 건	<u>1</u> ) G			이름 ▼	2	
				24	# 상태 ▼	
상태	이름 🔺	직위	가입일	최종방문일	방문횟수	
관리자	관리자	대리	2016-03-04 00:45:53	2019-08-29 17:05:00	75	
정회원	테스트1	대리	2016-03-04 00:46:39	2016-03-04 00:53:49	3	
정회원	테스트2	차장	2016-03-04 00:46:39	2016-03-04 00:46:39	1	
⟨⟨ 1 ⟩⟩						

본 기능은 '프로젝트관리자(초기는 개설자)'에게만 제공하는 기능으로서, 프로젝트가 개설이 되면 가장 먼저 참여자 정보를 등록하셔야 합니다. 참여자를 등록하면서 '정회원, 준회원, 가입대기'로 구분하여 등급을 설정합니다.

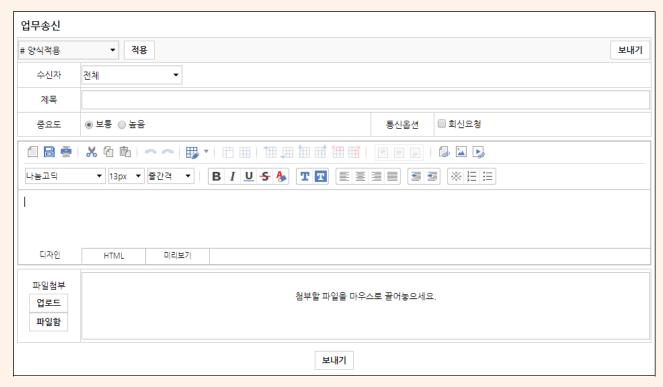
- 가입대기: 현재 본 프로젝트에 가입을 하지 않은 채 관련 정보를 조회할 수 있는 단계로서, 손님 정도의 의미를 가집니다. 단, 제공하는 메뉴에 대해서 정보를 조회할 수 있는 것들에 대해서 '프로젝트관리자'가 '메뉴관리'에서 해당메뉴에 대해서 '공개'설정을 한 것들만 '가입대기'자들이 정보를 조회할 수 있습니다. 즉, '가입대기'로 지정되지 않은 사용자의 경우 해당 프로젝트 자체의 존재도 모르게 됩니다.
- 준회원, 정회원: 회원의 수준을 준회원과 정회원으로 2 단계로 구분하여 제공합니다. 각 회원에 대해서 제공하는 수준은 '프로젝트관리자'가 '메뉴관리'를 통해서 정해지게 됩니다.

# 3.2.3 메뉴관리



본 기능은 프로젝트 관리자에게만 제공하는 기능으로서, 각 제공 메뉴에 대한 권한설정이나 명칭변경과 메뉴설명을 관리하는 곳입니다.

### 3.2.4 업무송신



본 기능은 본 프로젝트의 모든 참여자들에게 메일을 송신하는 기능입니다. 메일을 송신하게 되면 각 사용자들은 프로젝트의 '사내통신'에서 해당메일을 조회할 수 있습니다.

받는사람: 본 송신메일을 수신할 대상으로 선정합니다.(전체, 준회원, 정회원)

# 3.2.5 폐쇄신청



본 기능은 본 프로젝트를 폐쇄하는 기능입니다.

폐쇄 신청 후 폐쇄 여부는 관리자가 결정하며 폐쇄가 될 시 프로젝트는 사용할 수 없게 됩니다.