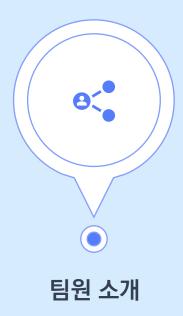


# **CONTENTS**









### 팀원 소개 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT



**PL 윤강혁** 원무과 기능 구현, 발표



 AA 김예린

 인사총무과 기능 구현, PPT



**DA 이경민** 공통·물리치료과 기능 구현



 TA 정수지

 간호·영상의학과 기능 구현



**UA 정은비** 의사 기능 구현, 시연





1. 2020년 보건의료정보화 실태조사 | 보건복지부

본 연구결과 전자의무기록 사용자의 만족도 높을수록 직무스트레스는 감소한다는 것을 확인할 수 있 었다. 따라서 전자의무기록에 대한 간호사의 만족도를 향상시켜 직무스트레스를 감소시킴으로써 간호 기록시간 이 단축되어 환자에게 질적인 간호를 제공할 수 있어야 하며, 전자의무기록(EMR)의 만족도를 높이기 위해서는 정기적인 전자의무기록(EMR)교육 등 적절한 관리가 제공되어야 할 것이며, 간호사의 직무스트레스를 경감시키고 전자의무기록(EMR) 만족도를 증강시킬 수 있는 방안이 마련되어야 할 것이다.

2. 전자의무기록(EMR) 시스템하에서 간호사의 만족도와 직무스트레스에 관한 연구 | 대한경영학회 | 2015





# 대부분의 병원에서 전자의무기록시스템을 도입하고 있는 현시점,

*보다 쉽고 직관적인 UI* 를 통해

1, 2020년 보건의료정보화 실태조사 | 보건복지부

### 전자의무기록시스템 사용자들의 만족도 증진에 기여 가능

본 연구결과 전자의무기록 사용자의 만족도 높을수록 직무스트레스는 감소한다는 것을 확인할 수 있었다. 따라서 전자의무기록에 대한 간호사의 만족도를 향상시켜 직무스트레스를 감소시킴으로써 간호 기록시간이 단축되어 환자에게 질적인 간호를 제공할 수 있어야 하며, 전자의무기록(EMR)의 만족도를 높이기 위해서는 정기적인 전자의무기록(EMR)교육 등 적절한 관리가 제공되어야 할 것이며, 간호사의 직무스트레스를 경감시키고 전자의무기록(EMR) 만족도를 증강시킬 수 있는 방안이 마련되어야 할 것이다.

2. 전자의무기록(EMR) 시스템하에서 간호사의 만족도와 직무스트레스에 관한 연구 | 대한경영학회 | 2015

### 프로젝트 일정 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT







#### 운영체제 및 서버

Window Apach Tomcat

#### 버전관리 및 소스코드 저장소

SVN Git Github

#### 사용 툴

Eclipse Visual Studio Code Apache Maven Oracle SQL Developer StarUML

#### 프로젝트 및 이슈 관리

Redmine

#### 라이브러리

jQuery
Junit
SIf4j
Log4j
Apachce Commons
Lombok
MyBatis
Gson
Jackson-dataBind

Jackson-dataBind Spring Framework Spring Security Tiles Framework AJAX

#### 개발언어 및 프레임워크

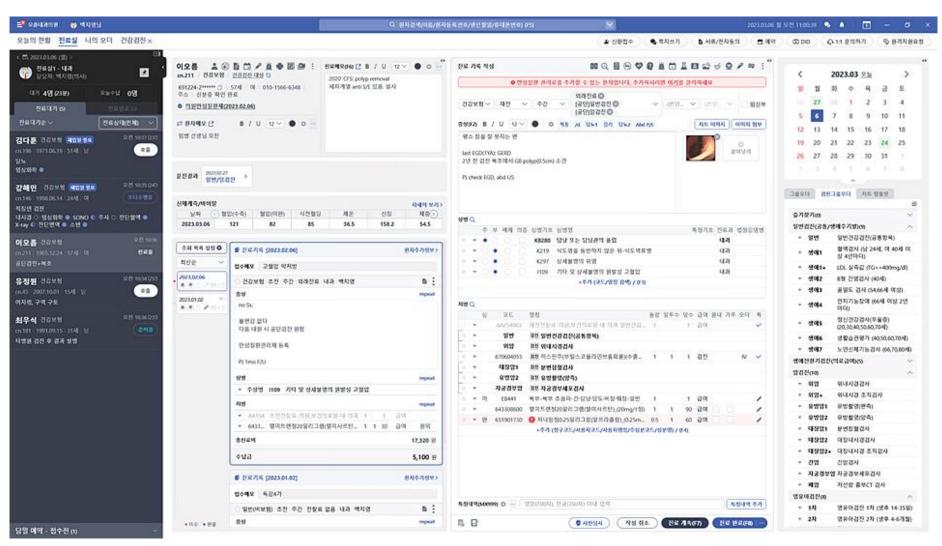
Java
HTML & CSS
Javascript
SQL
Spring
Bootstrap

#### API

REST API CKEditor SweetAlert PostCode.v2.js Mobiscroll GridStack Chart.js AG-Grid jsPDF coolSMS

### 벤치마킹 사이트 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT





오름차트





### 진료과

환자 진료 및 처방

환자차트 작성 및 차트로그 조회

검사 · 물리치료 · 처치 · 처방 오더 검색 및 요청

제증명 작성 및 발급

환자 입퇴원 관리



### 간호과

오더에 따른 처치 수행 및 처치 결과 전송

의료소모품 재고 관리

의료소모품 발주신청 및 신청현황 조회

입원 병동 배정 및 침상 조회

입원 내역 조회



### 영상의학과

오더에 따른 검사 진행 및 검사 결과 전송



### 물리치료과

오더에 따른 치료 진행 환자 베드 관리





### 원무과

환자 현황 조회

신규 환자 등록

진료 접수 및 수납

입퇴원 오더 처리

제증명 문서 출력

SMS 문자 발송

공지사항 관리



### 인사총무과

직원 관리

공지사항 관리

간호사가 신청한 의료소모품 발주

의료소모품 발주내역 조회 및 발주서 다운로드

캘린더 관리

통계 조회



### 공통

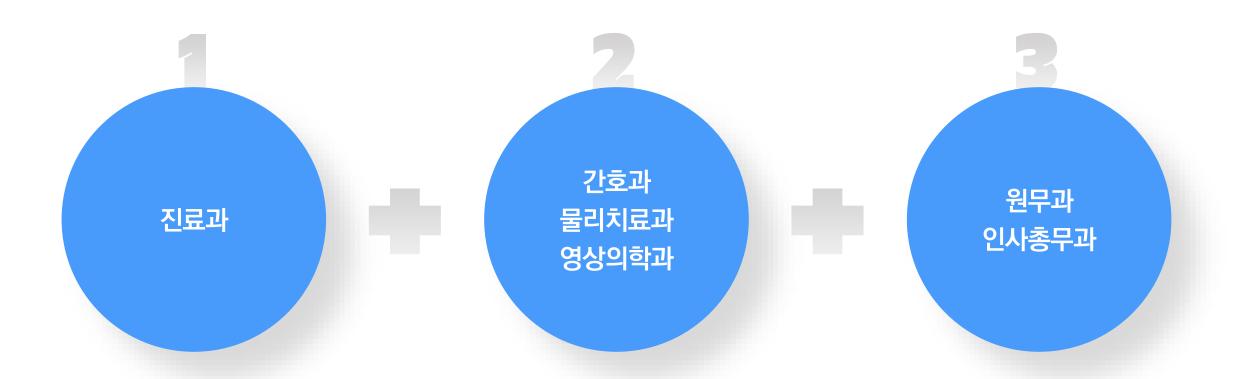
환자 개인정보 조회

캘린더 조회

공지사항 조회

원내 알림 수신

내 정보 조회 및 수정



### 산출물\_수행계획서 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT

#### 팀 프로젝트 계획서

원장	부장	팀장	담임
	원장	원장 부장	원장 부장 팀장

대덕인재개발원 전자정부 표준 프레임워크 기반 풀 스택 개발자 양성과정(9기)								
연수기간 : 2023. 03. 02 - 2023. 10. 18								
팀 명	명 DB (Ddit Backborn)							
	성 명	업 무 분 담 (역할)						
	윤 강 혁	PL						
- 0	김 예 린	AA						
조 원	이 경 민	DA						
	정 수 지	TA						
	정 은 비	UA						
	이 프로젝트의 목적은 전자의	무기록시스템(EMR)의 개발을 통해 으						
	료진의 만족도를 높이고, 업무 :	효율성을 증가시킴에 있다. 이를 위혀						
		진들이 EMR을 보다 원활하게 활용할						
목적 및 개발 대상	수 있는 환경을 조성하고자 한다	•						
(분야, 목적, 대상 등)		사 결과에 따르면 현재 국내 병원의						
(2-1/ -1-1/ -110 0)	90% 이상이 EMR을 도입하였으	으며, 더불어 전자의무기록 사용자의						
	만족도와 의료진의 직무스트레스	스 감소 간에는 긍정적인 상관관계기						
	있음을 알 수 있다. 이를 기반으	으로 우리 조는 다음과 같은 개발대성						
	항목을 설정하였다.							
프로젝트 명 EMR(Electornic Medical Records)								
프로젝트 개요								

대부분 전자의무기록시스템을 도입하고 있는 현시점, 보다 직관적인 UI의 도입으로 전자 의무기록시스템 사용자들의 만족도를 증진 시킬 수 있을 것으로 기대된다.

벤치마킹 사이트 : 오름차트

구 분	구 현
	환자 진료 및 처방
	- 환자 개인정보 조회
	- 환자차트 작성 및 차트로그 조회
	- 영상촬영, 처치, 물리치료, 처방 오더 검색 및 요청
의사	- 제증명 작성 및 관리
	- 환자 입퇴원 관리
	- 캘린더 조회
	- 공지사항 조회
	접수 및 수납 관리
	- 신규환자 등록
	- 진료 접수 및 수납
	제증명 및 SMS 관리
원무과	- 제증명 문서 출력, SMS 문자 발송
	입퇴원 수속 관리
	- 입원 수속
	- 퇴원 수납
	공지사항 관리 및 조회
	처치
	- 의사의 오더에 따른 처치 수행 및 처치 결과 전송
	의료소모품 관리
	- 총무과에 의료소모품 주문 요청, 재고 관리
간호사	환자 개인정보 조회
	입원
	- 입원 병동 조회
	- 병동 취상 조회
	- 입원 내역 조회,등록,수정,삭제
	검사
영상의학과	- 의사의 오더에 따른 검사 진행 및 검사 결과 전송
	환자 개인정보 조회
	물리치료
	- 의사 오더 조회
물리치료사	- 의사 오더 수행 처리
	- 환자 베드 관리
	환자 개인 정보 조회
	의료소모품 발주
	- 간호사가 주문 요청한 의료소모품 발주 및 발주내역 확인
	직원 관리
	- 회원가입 요청 시 승인 처리
인사총무과	- 직원 조회, 수정
한 시 중 구 시	캘린더 관리 및 조회
	- 병원 전체일정 관리
	- 의사 근무 일정 조회
	공지사항 관리 및 조회
I	통계(성별/연령대/질병/매출) 조회

- 1 -

- 3 -

# 산출물\_요구사항정의서 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



	요구사항정의서 작성일 2023-08-23									
시스템명			병원관리시스템				권		1	
대분류	요구사항 ID	중분류	요구사항 상세내역	유형	원무과	의사	간호사			물리치료과
회원가입	E-M1-001	회원 가입	이름, 이메일, 생년월일, 성별, 직무, 사진과 같은 개인 정보를 입력하여 회원가입을 신청한다.		0	0	0	0	0	0
		회원 가입 완료	회원가입이 승인 되면, 회원의 이메일로 사번 , 임시비밀번호를 전송받는다.		0	0	0	0	0	0
		최초 로그인	최초 로그인 시, 필수로 비밀번호 변경을 진행해야 서비스를 이용할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
로그인	E-M1-002	비밀번호 분실	사번과 이메일을 입력하면 임시비밀번호를 발송한다. 임시비밀번호로 로그인 후 필수로 비밀번호 변경을 진행한다.		0	0	0	0	0	0
		비밀번호 변경	내 정보 화면에 접속하여 비밀번호를 수정할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
			1. 게시글 목록에서 특정 글을 선택하면 상세한 내용을 볼 수 있다.							
		공지 사항 조회	2. 게시글에 있는 파일을 내려받을 수 있다.		0	0	0	0	0	0
			3. 게시글 조회시 조회수는 증가한다.							
			1. 공지사항 게시판에 게시글을 작성할 수 있다							
공지 사항	E-M1-003	공지 사항 등록	2. 사진과 파일을 게시글 내용에 등록할 수 있다.		0			0		
0.1.10	2		3. 외부 에디터를 사용한다 (api) 기능							
		공지 사항 수정	1. 기존 게시판을 조회한 후 수정하기 버튼을 통해 수정할 수 있다.		o			0		
		84 48 +8	2. 기존에 등록되어 있던 사진과 첨부파일을 삭제, 추가 등록할 수 있다.					U		
		공지 사항 삭제	1. 기존의 게시판을 조회한 후 삭제하기 버튼을 통해 삭제할 수있다.		o			0		
		9 VI VI B - 1 VI	2. 삭제하기를 누르고 한번 더 확인 버튼을 눌렀을 때 삭제할 수 있다.		"			_		
조직도 및 비상연락망	E-M1-004	조직도 조회	병원의 조직도와 각 구성원의 비상연락망을 확인할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
		병원 일정 캘린더 조회	캘린더에 등록된 병원 일정을 조회할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
		병원 일정 캘린더 추가	캘린더에 병원 일정을 추가할 수 있다.					0		
		병원 일정 캘린더 수정	캘린더에 등록된 병원 일정을 수정할 수 있다.					0		
3H 21 C1	F 844 00F	병원 일정 캘린더 삭제	캘린더에 등록된 병원 일정을 삭제할 수 있다.					0		
캘린더	E-M1-005	의사 근무 일정 캘린더 조회	의사의 근무 일정을 주간 캘린더로 조회할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
		근태 현황 캘린더 조회	캘린더에 등록된 근태 현황을 조회할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
		근태 현황 캘린더 수정	캘린더에 등록된 근태 현황을 수정할 수 있다.		1			0		
		근태 현황 캘린더 삭제	캘린더에 등록된 근태 현황을 삭제할 수 있다.					0		
		환자 목록 조회	병원에 개인정보가 등록된 모든 환자의 목록을 조회할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
환자 조회	E-M1-006	환자 상세정보 조회	환자의 상세 개인정보를 조회할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
원내 메신저	E-M1-006	메신자	원내 메신저를 통해 채팅기능을 사용할 수 있다.							
전에 에면서	E-1VI-1-000	근태 신청 내역 조회	자신이 신청한 근대 신청 내역을 조회할 수 있다.		0	9	9	9	θ 0	0
근태 관리	E-M1-007	근태 신청	새로운 근태 신청을 할 수 있다.	_		_	9	0	9	
2-11 2-11	L 1111 007	근대 철화	신청한 근대 스케쥴을 철회할 수 있다.		0	0				0
		원내 공지사항 알림 수신	원내 공지사항 등록 시 알림을 수신할 수 있다.	_	0	0	0	0	0	0
알림 수신	E-M1-007	병원 전체일정 알림 수신	병원 전체일정 등록 시 알림을 수신할 수 있다.		0	0	0	0	0	0
		88 CM28 28 TC	1. 초진 환자의 경우 환자 등록이 선행되어야 한다.		0	0	0	0	0	0
	E-M2-001	신규 환자 등록								
	E-1V12-001	건대 전시 6독	2. 환자 인적사항(성명, 성별, 주민등록번호, 연락처, 주소, 외국인여부, 국가코드)을 입력한다.		0					
			1. 접수할 환자를 (이름, 생년월일, 환자코드) 로 검색하여 접수하기를 누르면 해당 환자의 정보와 진료내역이 출력된다.							-
	E-M2-002	환자 접수 업무								
	E-1V12-UU2	원자 입구 입구	2. 진료접수 양식을 작성하고 등록 버튼을 클릭하여 접수를 완료한다.		0					
			4 712 PH2 PRO T 2 4 A OF							+
접수 및 수납 업무	E-M2-003	진료 대기 목록 관리	1. 진료 대기 목록을 조회할 수 있다.		0					
UT X TU UT			2. 진료 대기 목록을 삭제할 수 있다.							
			1. 수납대기목록에서 수납을 진행하고자 하는 환자를 선택한다.							
			2. 해당 환자의 정보와 당일의 진료차트가 출력된다.							
	E-M2-004	환자 수납 업무	3. 아래에 수납 내역이 출력되고 당일의 진료비 및 검사/처치 비용이 출력된다		0					
			4. 수납을 누르고 결제를 진행한다.							
			5. 출력을 눌러 처방전/진료비영수증이 PDF/EXCEL로 저장되고 출력한다.							
		* I F 1 I OI * I O'	. Marie I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		-			+		-
	E-M2-005	수납 내역 확인	1. 환자의 수납내역을 조회할 수 있다.		0					
		TIELU DIDI	1. 환자는 원무과에 진단서를 요청할 수 있다.							
	E-M2-006	진단서 관리	2. 원무과는 의사에게 진단서를 요청한다.		0					
서류 관리			3. 의사에게 전달 받은 진단서를 조회, 출력할 수 있다.							
			1. 환자는 원무과에 소견서를 요청할 수 있다.							
	E-M2-007	소견서 관리	2. 원무과는 의사에게 소견서를 요청한다.		0					
			3. 의사에게 전달 받은 소견서를 조회, 출력할 수 있다.							
		상황별 문구 조회	등록해 둔 sms 문구 목록을 조회할 수 있다.		0					
		상황별 문구 등록	새로운 sms 문구를 등록할 수 있다.		0					
sms 문자 발송	E-M2-008	상황별 문구 수정	선택한 sms 문구를 수정할 수 있다.		0					
21112 포시 글등	2-1012-000	상황별 문구 삭제	선택한 sms 문구를 삭제할 수 있다.		0					
		sms 전송	sms를 전송할 수 있다.		0					
		sms 전송 내역 조회	전송한 sms의 내역을 조회할 수 있다.		0					
			1. 의사는 원활한 진료를 위하여 진료 전에 외래 대기 환자 목록을 조회할 수 있다.							
FIRST D. R.	E-M3-001	대기환자 목록 조회	order when the state of the sta			0				

### 산출물\_유스케이스 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT



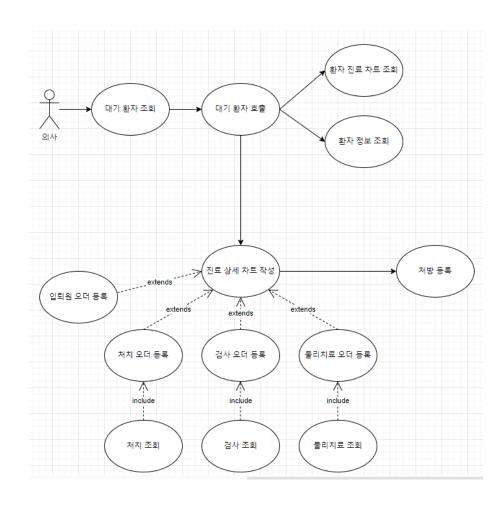
시스템명력	병원관리시스템은	작 성 자↩	정은비↩
업 무 명←	[의사] 오더 등록←	작 성 일↩	2023-09-05←
요구사항 ID~	E-M3-004, E-M3-005←	유스케이스 ID←	↩
<u> 유스케이스</u> 명←	오더 등록←		

#### . 개요←

환자 진료차트 작성 과정 중 필요한 오더를 처방한다.↩

- 2. 관계←
- \* <u>주액터</u> : 의사←
- 3. 처리 흐름 (Flow of Event)←
  - 1-1. 처치 오더 항목을 조회한다.↩
  - 1-2. 등록할 처치 오더 항목을 선택한다.↩
  - 2-1. 검사 오더 항목을 조회한다.↩
  - 2-2. 등록할 오더 항목을 선택한다.↩
  - 3-1. 약품 항목을 조회한다.↩
  - 3-2. 처방할 약품을 선택한다.↩
  - 3-3. 투약 량, 투약일수를 작성한다.↩
  - 4-1. 입원 오더를 선택한다.↩
  - 4-2. 예상 퇴원일을 선택한다.↩
  - 5-1. 해당 오더를 등록해 각 부서로 전달한다.↩
- 4. 비즈니스 규칙←
  - N/A←
- 5. 특별요구사항← N/A←

\_\_\_



### 산출물\_유스케이스 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT

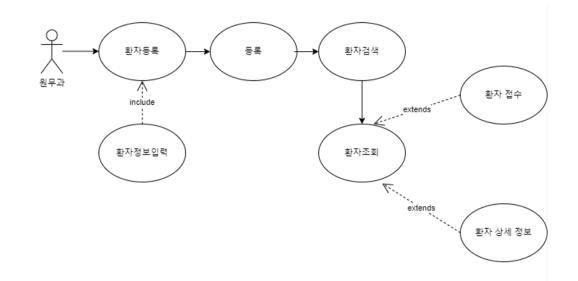


<u>유스케이스 정의서</u> ←									
시스템명←	병원 통합관리 시스템←	작성 자↩	이경민↩						
업 무 명←	[원무과] 신규환자등록↩	작 성 일↩	2023-09-05↩						
요구사항 ID~	E-M2-001←	유스케이스 ID⊖	₽						
<u>유스케이스</u> 명←	신규환자등록↩								

1. 개요←

원무과는 처음 내원한 환자의 정보를 등록한다. ↔ 환자목록을 통해 환자를 조회하고 환자 접수가 가능하다.↔

- 2. 관계←
  - \* <u>주액터 :</u> 원무과←
- 3. 처리 흐름 (Flow of Event)← ① 환자관리 - 환자 등록, 목록 및 상세조회←
- 1-1. 환자 접수 전 환자의 정보를 입력, 등록한다.↩
- 1-2. 기존 환자의 경우 환자목록에서 환자를 조회할 수 있다.←
- 1-3. 환자 조회 후, 환자 상세 정보 확인 및 접수를 할 수 있다.~
- 4. 비즈니스 규칙← N/A←
- 5. 특별요구사항← N/A←



# 산출물\_단위업무정의서 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



	단위업무정의목록											
		프로젝트명				작성일			작성자			
No	단위업무ID	그룹업무명	단위업무명	요구사항 ID	요구사항 명	단위업무 담당자	외부설계 완료일자	내부설계 완료일자	프로그램설계 완료일자	개발 완료일자	예상 Step수	
1		회원가입	회원 가입	E M1 001	회원 가입	윤강혁						
2		외면기업	회원 가입 완료	E-M1-001	회원 가입 완료	윤강혁						
3			최초 로그인		최초 로그인	윤강혁						
4		로그인	비밀번호 분실	E-M1-002	비밀번호 분실	윤강혁						
5			비밀번호 변경		비밀번호 변경	윤강혁						
6			공지 사항 조회		공지 사항 조회	윤강혁						
7		공지 사항	공지 사항 등록	E M41 002	공지 사항 등록	윤강혁						
8		8/1/18	공지 사항 수정	E-M1-003	공지 사항 수정	윤강혁						
9			공지 사항 삭제		공지 사항 삭제	윤강혁						
10		조직도 및 비상연락망	조직도 조회	E-M1-004	조직도 조회	윤강혁						
11			병원 일정 캘린더 조회		병원 일정 캘린더 조회	정수지						
12			병원 일정 캘린더 추가		병원 일정 캘린더 추가	정수지						
13			병원 일정 캘린더 수정		병원 일정 캘린더 수정	정수지						
14		캘린더	병원 일정 캘린더 삭제	E-M1-005	병원 일정 캘린더 삭제	정수지						
15		324	근태 현황 캘린더 조회	E-IVI I-005	근태 현황 캘린더 조회	정수지						
16			근태 현황 캘린더 추가		근태 현황 캘린더 추가	정수지						
17			근태 현황 캘린더 수정		근태 현황 캘린더 수정	정수지						
18			근태 현황 캘린더 삭제		근태 현황 캘린더 삭제	정수지						
19		원내 메신저	메신저	E-M1-006	메신저	윤강혁						
20			근태 신청 내역 조회		근태 신청 내역 조회	김예린						
21		근태 관리	근태 신청	E-M1-007	근태 신청	김예린						
22			근태 철회		근태 철회	김예린						
23		알림 수신	원내 공지사항 알림 수신	E-M1-008	원내 공지사항 알림 수신	윤강혁						
24		■B T2	병원 전체일정 알림 수신	E-IVI I -006	병원 전체일정 알림 수신	윤강혁						
25			신규 환자 등록	E-M2-001	신규 환자 등록	이경민						
26		접수 및 수납 업무	환자 접수 업무	E-M2-002	환자 접수 업무	이경민						
27			진료 대기 목록 관리	E-M2-003	진료 대기 목록 관리	이경민						
28			환자 수납 업무	E-M2-004	환자 수납 업무	이경민						
29			처방전 출력	E-M2-005	처방전 출력	이경민						
30		서류 관리	진단서 관리	E-M2-006	진단서 관리	정은비						
31		Γ	소견서 관리	E-M2-007	소견서 관리	정은비						
32			상황별 문구 조회		상황별 문구 조회	이경민						
33			상황별 문구 등록		상황별 문구 등록	이경민						

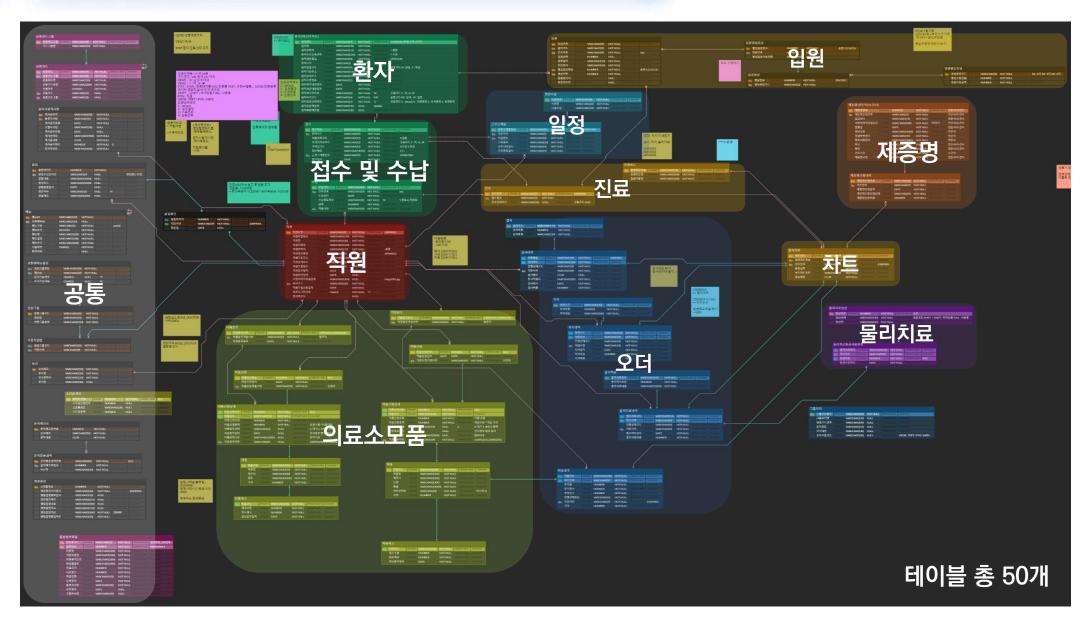
# 산출물\_자료사전 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



	용어사전									
	시스템명		병원관리 /	시스템						
NO	논리명	물리명	TYPE	설명						
1	직원사번	EMP_NO	VARCHAR2(8)	23099001						
2	직원비밀번호	EMP_PASSWORD	VARCHAR2(150)							
3	직원명	EMP_NM	VARCHAR2(30)							
4	직원이메일	EMP_EMAIL	VARCHAR2(100)							
5	직원연락처	EMP_TELNO	VARCHAR2(13)	-포함						
6	직원생년월일	EMP_BRTHDY	VARCHAR2(8)	19980813						
7	직원기본주소	EMP_ADDR	VARCHAR2(150)							
8	직원상세주소	EMP_DTL_ADDR	VARCHAR2(150)							
9	직원우편번호	EMP_ZIP	VARCHAR2(5)							
10	직원입사일자	EMP_ENCPN	DATE							
11	직원퇴사일자	EMP_RTCPN	DATE							
12	서명이미지파일경로	EMP_SIGN_IMG_PATH	VARCHAR2(200)	/img/a001.jpg						
13	부서코드	DEPT_CODE	VARCHAR2(20)							
14	직원가입신청일자	EMP_REG_DATE	DATE							
15	게시글번호	NTBD_CODE	VARCHAR2(50)							
16	등록자사번	WRITER_EMP_NO	VARCHAR2(30)							
17	게시글등록일	NTBD_REG_DATE	DATE							
18	수정자사번	UPDATER_EMP_NO	VARCHAR2(30)							
19	게시글수정일	NTBD_UPD_DATE	DATE							
20	게시글제목	NTBD_SUBJECT	VARCHAR2(500)							
21	게시글내용	NTBD_CONTENT	CLOB							
22	게시글조회수	NTBD_HIT	NUMBER							
23	전사적코드	COM_FILE_CODE	VARCHAR2(30)							
24	스케줄번호	HOS_SCH_NO	NUMBER							
25	병원일정시작일	HOS_SCH_START	VARCHAR2(10)	20230901						
26	병원일정시작시간	Field	VARCHAR2(4)	0900						
27	병원일정종료일	HOS_SCH_END	VARCHAR2(10)							
28	병원일정종료시간	Field2	VARCHAR2(4)							
29	병원일정내용	Field3								
30	병원일정주소	HOS_SCH_URL	VARCHAR2(150)							

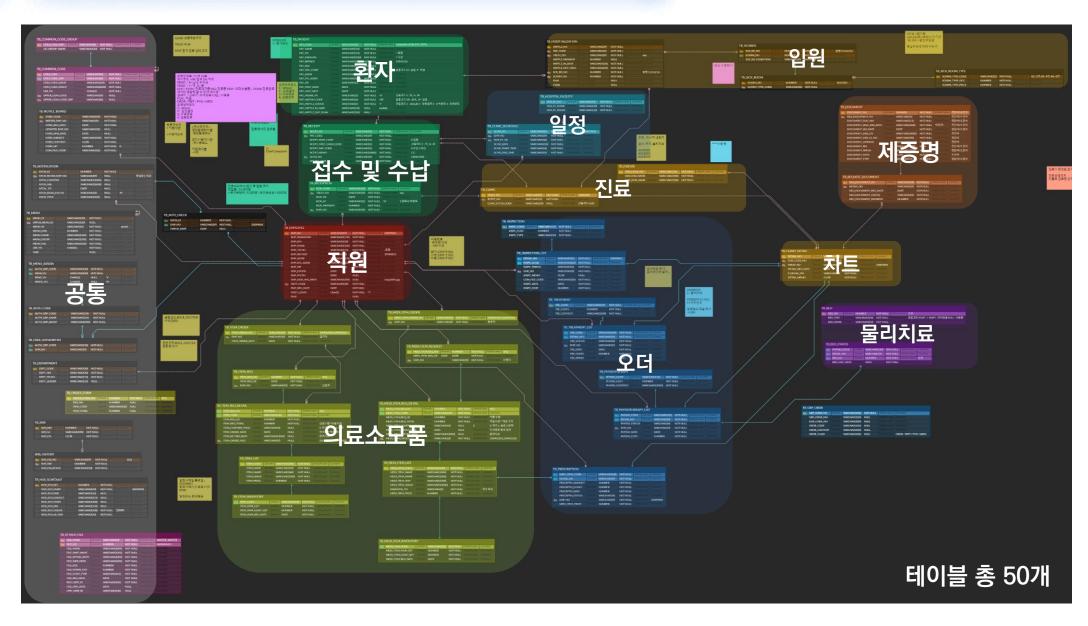
### 산출물\_논리ERD DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT





### 산출물\_물리ERD DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT





# 산출물\_테이블정의서 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



TB_EMPLOYEE							
7	논리	물리	도메인	타입	Null 허용	기본값	코멘트
PK	직원사번	EMP_NO		VARCHAR2(8)	N		23099001
FK	부서코드	DEPT_CODE		VARCHAR2(20)	N		
	직원비밀번호	EMP_PASSWORD		VARCHAR2(150)	N		
	직원명	EMP_NM		VARCHAR2(30)	N		
	직원이메일	EMP_EMAIL		VARCHAR2(100)	N		
	직원연락처	EMP_TELNO		VARCHAR2(13)	N		-포함
	직원생년월일	EMP_BRTHDY		VARCHAR2(8)	N		
	직원기본주소	EMP_ADDR		VARCHAR2(150)	N		
	직원상세주소	EMP_DTL_ADDR		VARCHAR2(150)	N		 
	직원우편번호	EMP_ZIP		VARCHAR2(5)	N		I I
	직원입사일자	EMP ENCPN		DATE	N		I I
	직원퇴사일자	EMP_RTCPN		DATE	Υ		
		EMP_SIGN_IMG_PATH		VARCHAR2(200)	Y		/img/a001.jpg
	직원가입신청일자	EMP_REG_DATE		DATE	N		 
TB_NOTICE_BOARD							
키	논리	물리	도메인	타입	Null 허용	기본값	코멘트
PK	게시글번호	NTBD_CODE		VARCHAR2(50)	N		 
FK	등록자사번	WRITER_EMP_NO		VARCHAR2(30)	N		] 
	게시글등록일	NTBD_REG_DATE		DATE	N		I I
	수정자사번	UPDATER_EMP_NO		VARCHAR2(30)	Υ		
	게시글수정일	NTBD_UPD_DATE		DATE	Υ		
	게시글제목	NTBD_SUBJECT		VARCHAR2(500)	N		
	게시글내용	NTBD_CONTENT		CLOB	N		
	게시글조회수	NTBD_HIT		NUMBER	N	O	
	전사적코드	COM_FILE_CODE		VARCHAR2(30)	N		
TO LIGO COUEDING							
TB_HOS_SCHEDULE	논리	물리	도메인	타입	Null 허용	기보가	·코멘트
PK	는데 스케줄번호	됩니 HOS_SCH_NO	포메진	NUMBER	Null 어용	기군없	
FK	그게굴인호 병원일정시작일	HOS_SCH_START		VARCHAR2(10)	N		20230901
	영권 필정시작 필 병원일정시작시간	Field					(0900
				VARCHAR2(4)	N N		0300
	병원일정종료일 병원일정종료시간	HOS_SCH_END Field2		VARCHAR2(10) VARCHAR2(4)	N N		 
	병원일정내용 병원일정내용	Field3		VANCHARZ(4)	Y		] 
	병원일정주소			\/ADCHAD2/150\			] 
		HOS_SCH_URL		VARCHAR2(150)	Y	· YFEEEEE	
	병원일정색상	HOS_SCH_COLOR		VARCHAR2(100)	N	'샵ffffff'	
	병원일정글자색상	HOS_SCH_TEXTCOLOR		VARCHAR2(100)	N	'샵000000	

### 산출물\_메뉴구조도 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT



		메뉴구성	성도		01	
,	시스템명		병	원관리시스템	원무과	
	작성자		이경민 메뉴 메뉴			
메뉴	메뉴	메뉴	메뉴	메뉴	요구사항[[	
(1depth)	(2depth)	(3depth)	(4depth)	(5depth)	5 h44 000	
로그인화면	4141	75.18.03.03.74			E-M1-002	
	현황	진료실별 대기목록 조회			E-M3-001	
		신규환자등록				
	접수	환자검색	접수		E-M2-001	
	십구		환자상세정보			
		진료대기목록 조회				
		수납대기목록 조회	환자정보 및 진료차트			
	수납	수납내역			E-M2-002	
DI OL TI DI		처방전 출력				
메인화면		문자형식목록	문자형식추가			
	문자	문자작성			E-M2-004	
		발송내역				
		진료내역 검색	환자정보 및 진료내역			
	서류	진단서 신청 목록			E-M3-00	
		소견서 신청 목록			7	
	0 = 0	입원관리	수속완료		E 142 000	
	입퇴원	퇴원관리	수납		E-M3-00	

시스템명 작성자				메뉴구성도 진료이즈백 정은비	진료과	바(의사)						
메뉴 (1depth)	메뉴 (2depth)	메뉴 (3depth)	메뉴 (4depth)	메뉴 (5depth)	화면ID	요구사항ID						
로그인화면		로그인화면				E-M1-002						
					대기 환자 목록 조회	대기환자 호출	대기환자 호출		E-M3-001			
			진료차트 조회	환자 정보 조회	환자 접수 상세보기		E-M3-002					
		전묘자드 조외	환자 진료 내역 조회			E-M3-002						
	지크시	지크시	지크시	지크시	진료실	지크시	지크시	진료차트 작성	질병 입력			E-M3-002
메인화면	[ [ [		오더 요청	영상촬영 / 처치 / 물리치료 오더		E-M3-003						
메근되근			처방 입력			E-M3-004						
			입퇴원여부입력			E-M3-005						
			퇴원예정일입력			E-M3-005						
	제증명	진단서 관리	진단서 작성			E-M3-006						
	세증명	소견서 관리	소견서 작성			E-M3-006						

		메뉴구	9성도	_	_	고트	
,	시스템명				진료이즈	공통	
	작성자			정은비			
메뉴 (1depth)	메뉴 (2depth)	메뉴 (3depth)	메뉴 (4depth)	메뉴 (5depth)	화면ID	요구사항ID	
회원가입	회원가입 완료					E-M1-001	
로그인	최초 로그인	비밀번호 변경				E-M1-002	
포그건	비밀번호 변경(분실 시)					E-1VI 1-002	
	공지사항 조회						
공지사항	공지사항 등록					E-M1-003	
2/1/18	공지사항 수정						
	공지사항 삭제						
조직도 및 비상연락망	조직도 및 비상연락망 조회					E-M1-004	
	병원 일정 캘린더 조회						
	병원 일정 캘린더 추가						
캘린더	병원 일정 캘린더 수정					E-M1-005	
	병원 일정 캘린더 삭제						
	의사 근무 일정 캘린더 조회						
환자 정보조회	환자 목록 조회	환자 정보 상세조회				E-M1-006	
실시간 알림	원내 공지사항 알림 수신					E M1 007	
크게인 클립	병원 전체일정 알림 수신					E-M1-007	

메뉴구성도									
시스템명			병원관리시스템						
	작성자		정수지					2023.09.02.	
메뉴 (1depth)	메뉴 (2depth)	메뉴 (3depth)	메뉴 (4depth)	메뉴 (5depth)	요구사항ID	구분	비고	점검결과	
로그인화면	화면				E-M1-002				
		환자 대기 목록 조회	환자 목록						
	환자/진료	된자 네가 목록 꼬회	환자 정보 조회		E-M4-001				
	된지/진표	환자 치료	환자 처치오더 수행		E-1014-001				
		된지 지표	환자 처방오더 수행						
메인화면		입원 환자 관리	차트 조회						
에근되는	병동관리	환자 퇴원 관리	퇴원 신청		E-M4-002				
		병실 조회	응급 환자 관리						
		약품 목록 조회							
	의료 소모품 관리	소모품 신청 취소 /수정			E-M4-003				
		소모품 신청 취소 /수정							

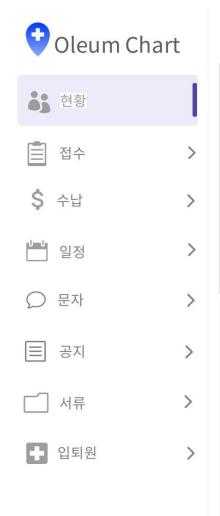
### 산출물 화면정의서 DDIT 402 TEAM1 FINAL PROJECT

현황

Q 환자 검색

+으 신규환자











수납실



원무과 메인 화면

### 산출물\_화면정의서 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT

진료

Q 환자 검색









**+≗.** 신규환자



윤강혁

의사

진료과 메인 화면

# 산출물\_프로세스정의서 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



프로세스정의서								
시스템명			작	성일	23.09.04			
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명		관련 엔티티	관련엔티티		
		회원가입	회원가입을 하는 기능					
		로그인	로그인하는 기능					
		로그아웃	로그아웃 하는 기능					
공통		비밀번호 찾기	계정을 잃어버렸을시 사용하는 기능					
		게시판 공지사항 조회	게시판 글 조회하는 기능					
		캘린더 병원 일정 확인	병원 일정을 조회 하는 기능					
		실시간 알림	원내 공지사항 알림을 수신하는 기능					
ELOIEILOITI		마이페이지 직원 본인 정보 조회	직원 본인 기본정보 조회하는 기능					
마이페이지		마이페이지 직원 본인 정보 수정	직원 본인 기본정보수정하는 기능					
		환자정보 조회	환자 기본정보 조회하는 기능					
하지 지크비트 포취		환자검색	환자 검색하는 기능					
환자 진료차트 조회		대기환자 실시간 조회	대기환자 실시간 조회하는 기능					
		환자 진료 차트 기록 조회	환자 진료 차트 조회하는 기능					

	프로세스정의서							
시스템명				작성일	23.09.04			
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명		관련 엔티티	관련엔티티		
인사총무과		직원 계정 수정	모든 직원 계정의 정보를 수정하는 기능					
		직원 계정 조회	모든 직원 계정 상세정보를 조회하는 기능					
직원 계정 관리		직원 계정 삭제	모든 직원 계정의 정보를 삭제하는 기능					
인사총무과		직원 가입 신청 내역 조회	직원의 가입 신청 내역을 조회하는 기능					
회원가입 관리		직원 가입 신청 승인	직원의 가입 신청 건을 승인하는 기능					
		약품 신청 조회	간호사가 신청한 약품 내역을 조회하는 기능					
인사총무과		약품 발주	간호사가 신청한 약품 내역을 발주하는 기능					
소모품 발주 관리		비품 신청 조회	간호사가 신청한 비품 내역을 조회하는 기능					
		비품 발주	간호사가 신청한 비품 내역을 발주하는 기능					
		성별 통계 조회	내원환자의 성별 통계를 조회하는 기능					
		연령대 별 통계 조회	내원환자의 연령대별 통계를 조회하는 기능					
인사총무과		질병 별 통계 조회	내원환자의 질병 통계를 조회하는 기능					
통계 조회		현재 환자 수 조회	현재 원내 환자수를 조회하는 기능					
공세 조외		진료내역 통계 조회	진료내역 통계를 조회하는 기능					
		진료 수 조회	진료 수를 조회하는 기능					
		병원 매출 통계 조회	병원 매출 통계를 조회하는 기능					

프로세스정의서									
시스	시스템명								
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명		관련 엔티티	관련엔티티			
마이페이지		본인 정보 수정	본인의 정보를 수정할 수 있다						
		신규환자 등록	신규환자의 정보를 입력 하여 등록 할 수 있다.						
		환자 접수 등록	환자의 정보와 진료내역이 출력 되고 대기환자 명단 등록, 조회, 삭제 기능						
		환자 조회	검색 창에서의 환자 상세정보 조회 및 접수 기능						
		환자 수납 처리	환자 진료비용 수납 처리 기능						
원무과		퇴원 환자 수납 처리	퇴원 환자의 수납 / 처방전을 조회 하고 처리하는 기능						
		입, 퇴원 수속	환자 입, 퇴원시 환자 정보 조회 및 승인 처리						
		sms문자발송	환자를 검색하여 문자를 발송 되고 문자메크로의 등록 /삭제 / 수정 /조회	기능					
		환자 제증명 발급 처리	환자의 요청시 필요한 서류 발급(영수증 진단서 소견서) 신청 기능						
		환자 제증명 저장 관리	환자의 제증명 서류를 저장하고 관리하는 기능						
		직원 게시판 공지사항 조회	공지사항 글 조회 기능						

프로세스정의서									
시스	템명		작성일	23.09.04					
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명	관련 엔티티	관련엔티티				
마이페이지		본인 정보 수정	본인의 정보를 수정할 수 있다						
환자 관리		환자 대기 목록 조회	환자의 정보와 대기목록을 조회하는 기능						
환자 된다		오더 목록 조회	의사의 오더를 조회 하고 처치 하는 기능						
		입원실 배치 현황 조회	입원실 병실/배치현황 조회(만실, 공실) 하는 기능						
병동관리		입원 환자 조회	병동에 입원한 환자 목록 조회						
		환자 퇴원 신청	환자를 퇴원 시키는 기능						
의료 소모품		회진환자 목록 작성	회진환자 목록 작성하는 기능						
의표 조모품 관리		소모품목록 조회	사용하는 소모품 목록 조회						
관리		비품 신청	부족한 비품 요청서 작성하여 등록						

프로세스정의서									
시스템명				작성일	23.09.04				
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명		관련 엔티티	관련엔티티			
		물리치료 요청 조회	의사가 요청한 물리치료 오더를 조회하는 기능						
		환자 침상 배정	물리치료를 수행할 환자의 침상을 배정하는 기능						
물리치료과 오더 수행		치료 완료 처리	물리치료 완료 시 완료처리를 원무과에 전달하는 기능						
물리시효과 오디 구행		물리치료 기기 조회	물리치료 기기 목록을 조회하는 기능						
		기기 점검	입원환자 병실 배치 및 담당 간호사 등록, 조회, 변경, 삭제 기능						
		기기 점검 내용 수정	환자 방문 예약일 일정 등록, 조회, 변경, 취소 기능		23.09.04 관련엔티티 관련엔티티				
		물리치료 기기 조회	물리치료 기기 목록을 조회하는 기능						
물리치료과 의료기기 관리		기기 점검	입원환자 병실 배치 및 담당 간호사 등록, 조회, 변경, 삭제 기능						
		기기 점검 내용 수정	환자 방문 예약일 일정 등록, 조회, 변경, 취소 기능						

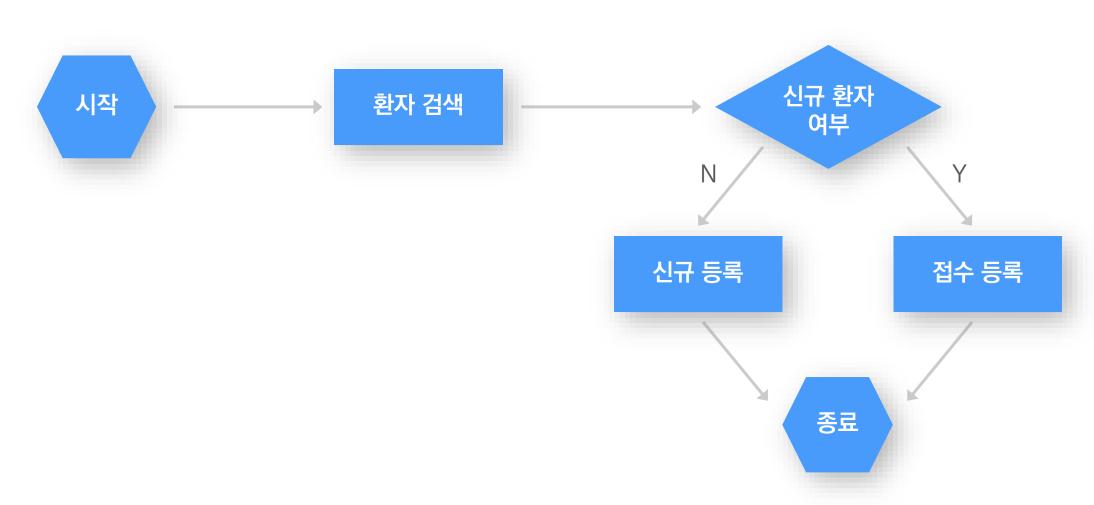
	프로세스정의서								
시스팅	넴명		작성일	23.09.04					
기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명	관련 엔티티	관련엔티티				
		외래환자 문진표 조회	외래환자 방문시 작성된 문진표 입력 및 조회하는 기능						
		대기환자 실시간 조회	대기환자 인원 및 명단 실시간 조회						
		진료시 환자 진료차트 조회	기존 환자의 경우 과거 진료차트 조회						
		환자 진료차트 작성	환자 주된 증상 및 상병코드 작성하는 기능						
		약물/주사 처방 목록 조회	약물/주사 처방시 해당 목록 조회하는 기능						
		약물/주사 처방 상세 조회	약물/주사 처방시 해당 약물의 상세내용 조회 하는 기능						
		약물/주사 처방 등록	약물/주사 처방시 해당 약물의 처방 투여량, 횟수 작성하는 기능						
진료 및 처방		물리치료 목록 조회	물리치료 오더시 해당 목록 조회하는 기능						
기록관리		물리치료 상세 조회	물리치료 오더시 해당 치료의 효과 등 상세내용 조회 하는 기능						
		물리치료 오더 등록	물리치료 오더시 해당 치료종류와 치료 도구 등 등록하는 기능						
		영상학과 촬영 목록 조회	영상학과 촬영 오더시 해당 목록 조회하는 기능						
		영상학과 촬영 오더 등록	영상학과 촬영 오더 등록(촬영종류, 촬영 부위) 하는 기능						
		진료-처방 그룹오더 기능	자주발생하는 증상 관련 약물처방-치료 처방 등에 대한 오더 즐겨찾기 기능						
		다른 전문의에 처방 승계	담당 전문의의 부재시 다른 전문의에 처방 승계하는 기능						
		환자 진료 진단서 및 소견서 작성	환자 진료 후 요청시 진단서 및 소견서 작성하는 기능						
		진료시 환자 영상기록물 조회	영상학과에서 촬영된 자료 실시간조회 및 저장 하는 기능						
		진단서 관리	환자의 진단서를 작성하는 기능						
제증명 관리		소견서 관리	환자의 소견서를 작성하는기능						
세공경 판디		진단서 조회	진단서 목록을 조회 하는기능						
		소견서 조회	소견서 목록을 조회 하는 기능						

프로세스정의서							
	시스템명				작성일	23.09.04	
	기능명	프로세스ID	단위 프로세스명	단위프로세스 설명		관련 엔티티	관련엔티티
	영상촬영(검사)업무		검사요청 조회	의사가 요청한 영상촬영 오더 조회			
			환자 검사 파일 첨부	X-RAY 촬영물 자료 저장 및 업로드 기	능		
			검사 완료 처리	영상 촬영 완료 후 의사에게 전달하는	기능		

### 산출물\_프로세스흐름도 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT



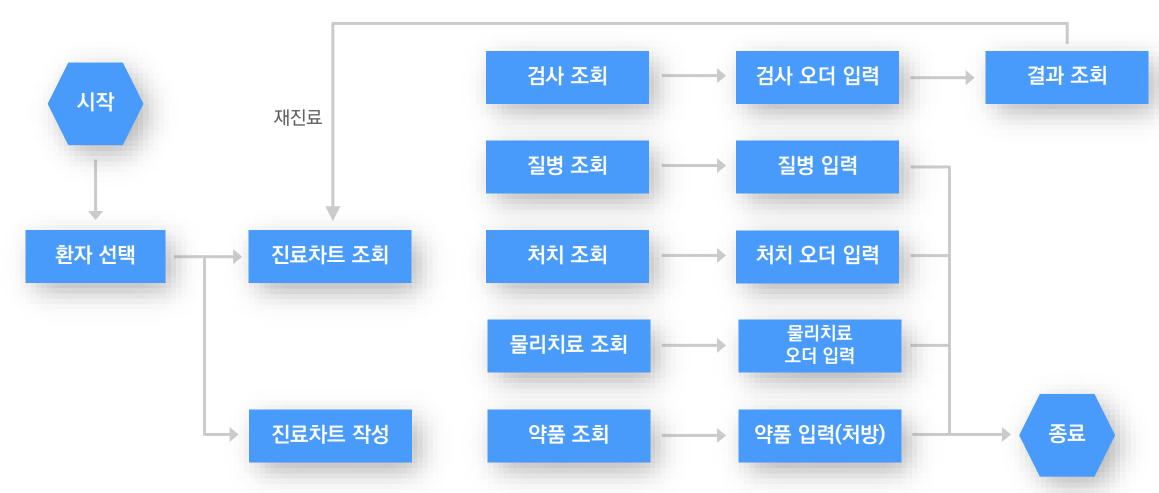
원무과 - 접수



### 산출물\_프로세스흐름도 DDIT 402 TEAM 1 FINAL PROJECT

Q

진료과 - 진료차트 및 오더



# 시 연



# Q&A

