플랫폼사업부문 플랫폼기획부

WEHAGO

### DOCC PAN 기획

UPDATE DATE. 2021-01-25

CREATE BY. 더존비즈온 플랫폼사업부문 플랫폼기획부 서비스기획팀 송민경 사원

- 1. 본 문서는 [DOCC PAN 기획]의 UI/GUI 프로젝트 진행을 위한 내용을 포함합니다.
- 2. 본 문서에서는 [DOCC PAN 기획]에 대한 사용자의 Use Case 및 사용자 시나리오를 포함하여 서비스 개발시에 적용 될 각종 UI 규칙과 정의에 대해 기술하고 있습니다.
- 3. 본 문서는 (주) 더존비즈온의 자산이므로 무단으로 도용하거나 사용할 수 없습니다.
- 4. 본 문서의 내용을 발췌하거나 무단 이용으로 인한 (주) 더존비즈온의 피해에 대해서는 법적인 책임을 물을 수 있습니다.

### 서비스 개요 및 정의

1. 해당 기획서에서는 DOCC PAN 기획에서 공통으로 사용하는 컴포넌트 및 UI/ UX프로세스에 대해 기술합니다.

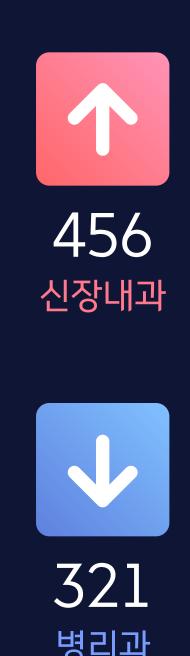
### 주요 정책 및 요구사항

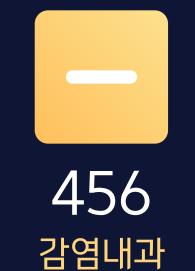
- 1. 디자인이 반영되지 않은 기획서상의 통일을 위한 화면입니다. 따라서 디자인요소는 배제되어 있으며, 공통적인 컴포넌트를 사용함으로써 디자인/개발 협업 시 이해를 돕기위해 작성되었습니다.
- 2. 다양한 서비스에서 공통적으로 사용되는 기능에 대한 UI/UX를 포함하고 있으며, 타 서비스 기획서에서 해당 기능을 사용할 경우 기능코드로 대체 설명할 수 있습니다.

플랫폼사업부문 플랫폼기획부











내분비대사내과



산부인과



방사선종양학과

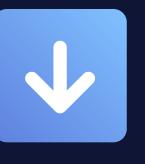


123 소화기내과

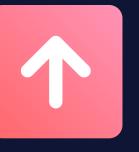
병리과



654 혈액종양내과



345 가정의학과



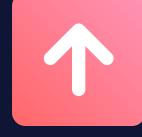
123 호흡기내과



123 진단검사의학과



321 안과

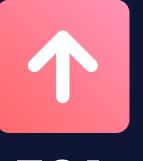


456 핵의학과





123 치과



321 비뇨의학과



654 영상의학과



123 이비인후과

### DOCC PAN 메인화면

DOCC PAN PROJECT:

01/22/2021 DATE:

minkyung **AUTHOR:** 

**SCREEN** 

PAN 좌측화면



과별 혼잡도 현황

삼성서울병원의 과별 혼잡도를 아이콘과 색상으로 표현한다 혼잡도는 해당 과별로 적정 대기시간을 설정하여 검사, 진료 접수인원 대비 정원을 계산하여 혼잡도를 측정한다.

아이콘 하단, 진료과 이름 상단에 현재 시간까지 해당 과에 방문한 환자의 수를 노출한다.

[아이콘]

R -혼잡도가 높음

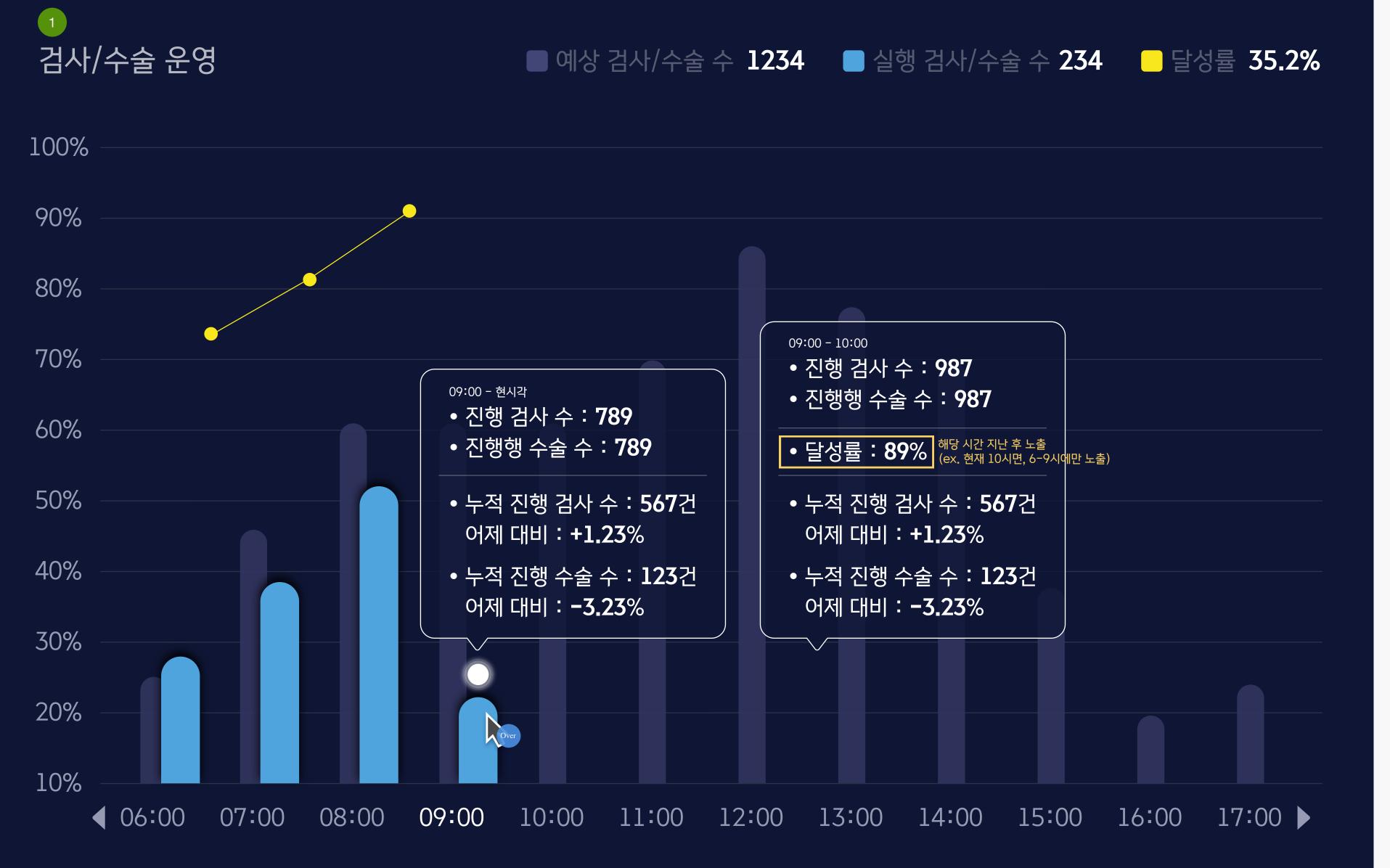


Y -보통의 혼잡도



B -여유





### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

SCREEN

PAN 좌측화면



검사 및 수술 운영 현황

검사 및 수술은 병원 내에서 이루어지는 모든 검사 및 수술의 총합으로, 좌측에는 목표 대비 실시 %와 하단에는 1시간 단위의 시간대를 표시한다.

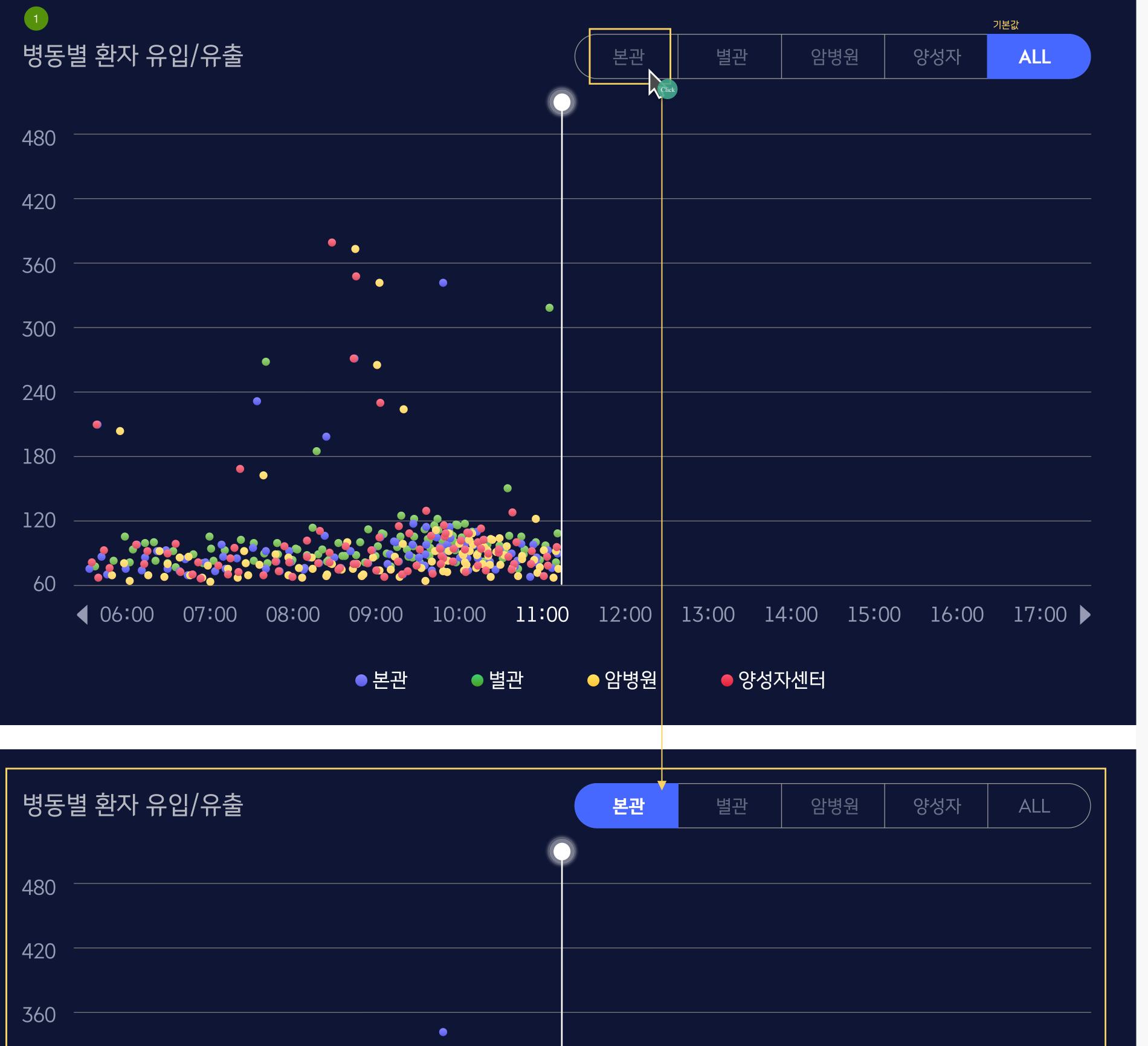
6시부터 17시까지 평균적으로 진행되어야 하는 예상 검사/수술을 옅은 막대그래프로 표현하며, 실시간으로 현시각까지 실행되었던 검사/수술을 진한 막대그래프로 표현하여 예상 및 비교 가능하게 한다.

그래프는 실시간으로 반영하며 실행한 검사/수술 막대그래프 마우스 오버 시 상세정보가 노출된다.

상세정보는 현재까지 진행

1시간 단위로 설정한 목표 검사/수술수 대비 실행한 검사/수술수를 비교하여 달성률을 선으로 표시한다.

달성률은 1시간이 지난 후에 측정하여 선과 마우스오버에 표시한다. ex. 현재 9시20분 -> 6시, 7시, 8시의 달성률(선&마우스오버)만 표시 추후 10시 01분 -> 6시, 7시, 8시, 9시의 달성률(선&마우스오버) 표시



11:00

12:00

● 암병원

13:00

14:00

● 양성자센터

15:00

16:00

17:00

300

240

180

120

60

◀ 06:00

07:00

08:00

09:00

● 본관

10:00

● 별관

### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

SCREEN

### PAN 좌측화면



병동별 환자 유입/유출

검사 및 수술은 병원 내에서 이루어지는 모든 검사 및 수술의 총합으로, 좌측에는 목표 대비 실시 %와 하단에는 1시간 단위의 시간대를 표시한다.

6시부터 17시까지 평균적으로 진행되어야 하는 예상 검사/수술을 옅은 막대그래프로 표현하며, 실시간으로 현시각까지 실행되었던 검사/수술을 진한 막대그래프로 표현하여 예상 및 비교 가능하게 한다.

그래프는 실시간으로 반영하며 실행한 검사/수술 막대그래프 마우스 오버 시 상세정보가 노출된다. 상세정보는 현재까지 진행

1시간 단위로 설정한 목표 검사/수술수 대비 실행한 검사/수술수를 비교하여 달성률을 선으로 표시한다.

달성률은 1시간이 지난 후에 측정하여 선과 마우스오버에 표시한다. ex. 현재 9시20분 -> 6시, 7시, 8시의 달성률(선&마우스오버)만 표시 추후 10시 01분 -> 6시, 7시, 8시, 9시의 달성률(선&마우스오버) 표시



본관 긴급환자 발생 암병동 코드블루 긴급환자 발생 화재 발생

11:18:12





tue wed sun mon 19 **17** 18 24 26 28

# 01월 January ‹›

tue sun mon

4

tue mon sun

10 11

3

sun mon

19 **17** 18

**12** 

tue

wed

6

wed

**13** 

wed

14

thu

thu

15

fri

fri

8

11:18:12

sat

9

sat

16

### DOCC PAN 메인화면

DOCC PAN PROJECT: 01/22/2021 DATE: minkyung **AUTHOR:** 

**SCREEN** 

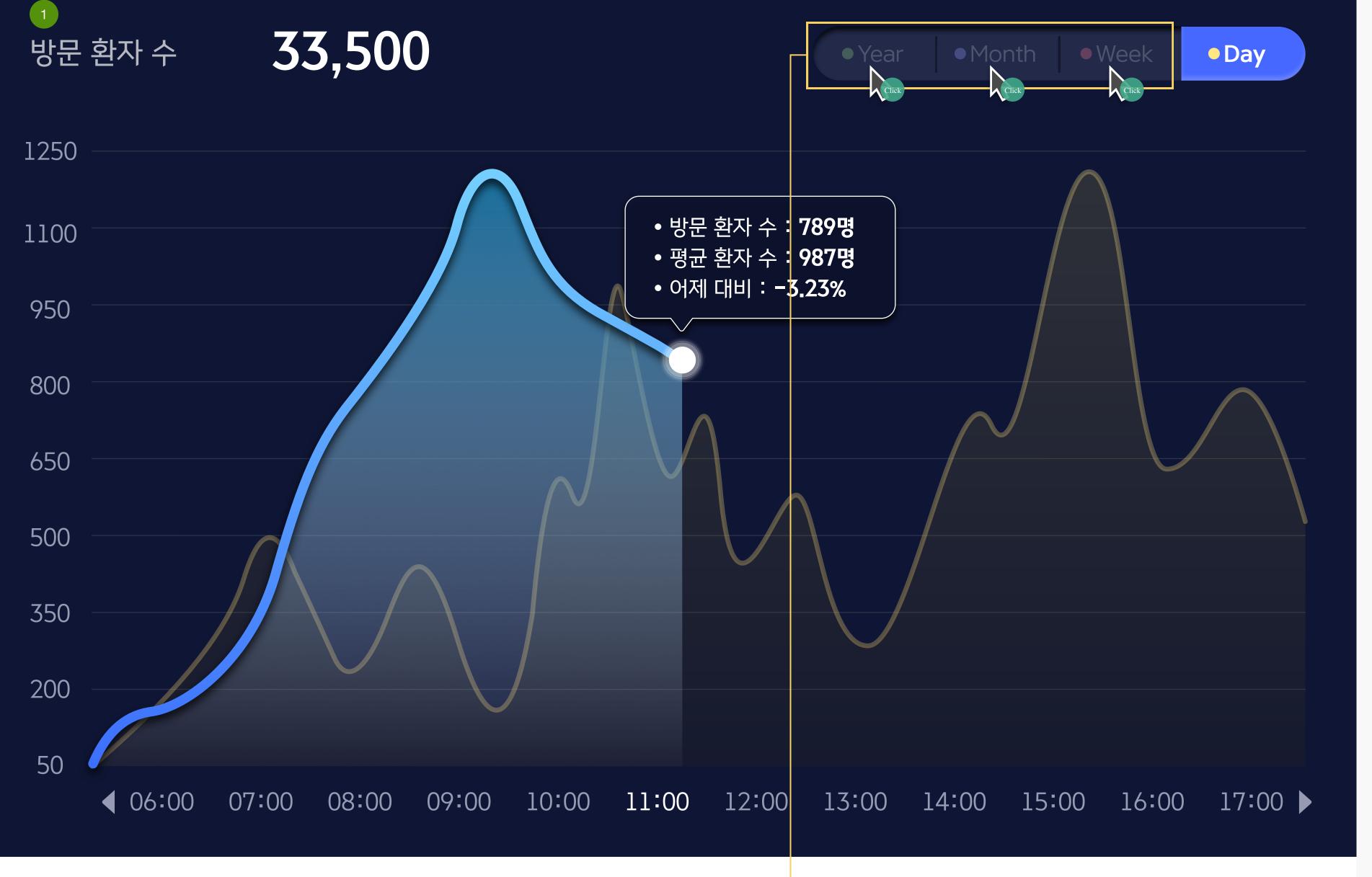
PAN 우측화면

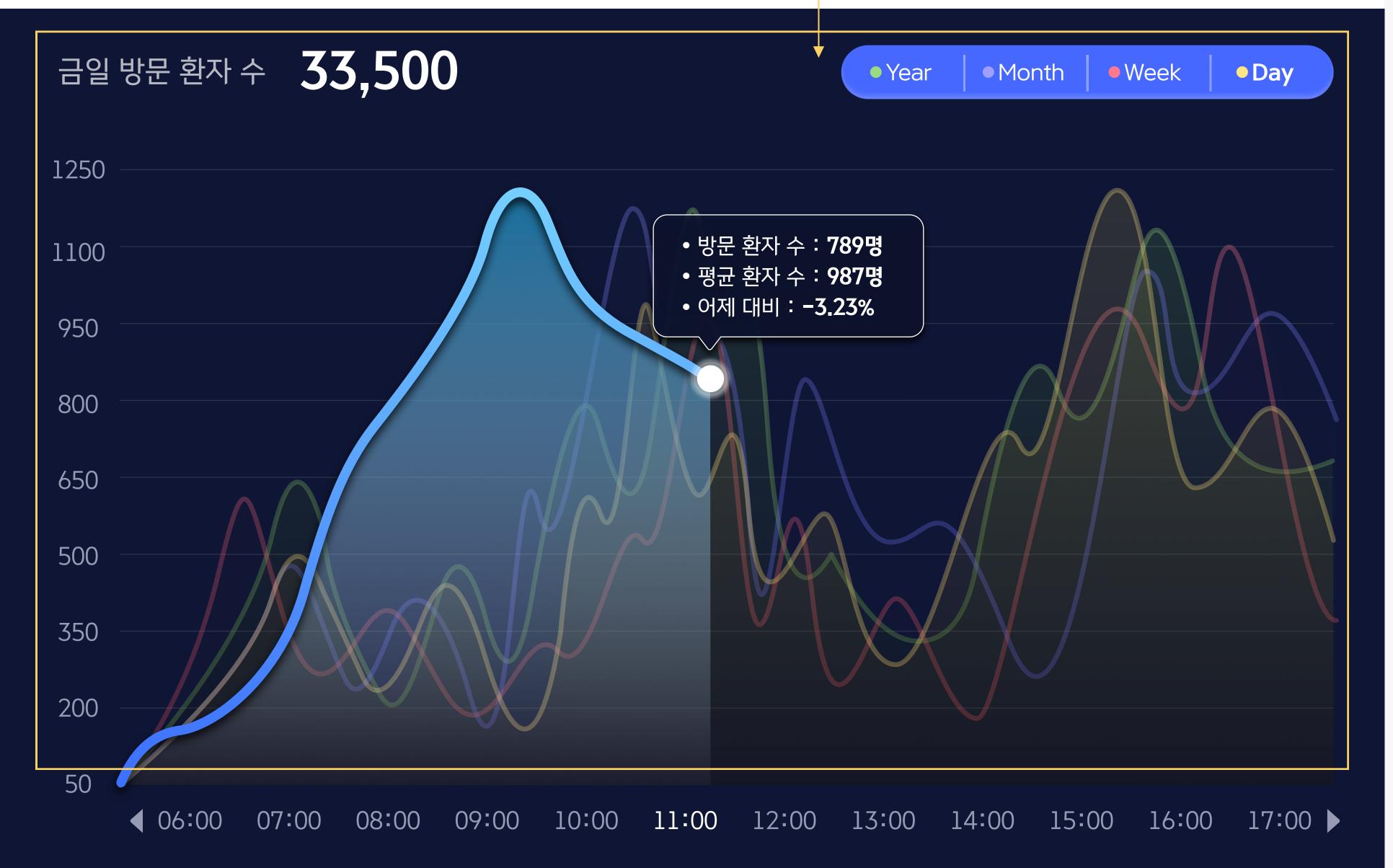


일자 및 이슈사항

삼성서울병원의 이슈사항과 날짜 및 시간이 노출되는 판으로, 이유사항은 좌측상단에, 시간은 우측상단에 표시한다. 하단에는 해당 날이 포함된 주가 1line, 그 다음주가 2line에 표시되며, 해 당일자에 강조표시를 하며, 지난 날과 아직 오지 않은 날을 구별한다. 달력 클릭시 달력이 전체 화면으로 노출된다.

월 양옆의 화살표로 다음달로 전환 가능하다.





### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

**SCREEN** 

### PAN 우측화면



#### 방문환자 수

삼성서울병원의 과별 혼잡도를 아이콘과 색상으로 표현한다. 혼잡도는 해당 과별로 적정 대기시간을 설정하여 검사, 진료 접수인원 대비 정원을 계산하여 혼잡도를 측정한다.

아이콘 하단, 진료과 이름 상단에 현재 시간까지 해당 과에 방문한 환자의 수를 노출한다.

## 1 입퇴원



입원 환자 4,000 퇴원예정 환자 90 빈 병상 54

입원예정 환자 : **78** 

입원대기 환자:**128** 

사용가능 병상 : **678** 

보관 <sup>번 병상</sup> 퇴원예정 입원 ■ 12 ■ 20 ■ 2500





입원 대기 리스트							
환자번호	이름	성별	병/질환 코드	진행수술	의사	<b>↑</b>	예상입원일자
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	_	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존 <sup>우선순</sup>	<del></del> 위 높은 환지	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	1	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	_	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	_	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	_	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY.MM.DD
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	<b>↑</b>	YYYY,MM,DD

퇴원 예정 리스트				
환자번호	이름	성별	구분	예상퇴원일시
123456789	김더존	F	8인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	М	8인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	F	1인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	F	2인실	YYYY.MM.DD 13:00
123456789	김더존	F	4인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	F	8인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	М	8인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	F	2인실	YYYY.MM.DD 13:00
123456789	김더존	F	8인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	М	4인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	F	1인실	YYYY.MM.DD 09:00
123456789	김더존	М	2인실	YYYY.MM.DD 13:00

### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

SCREEN

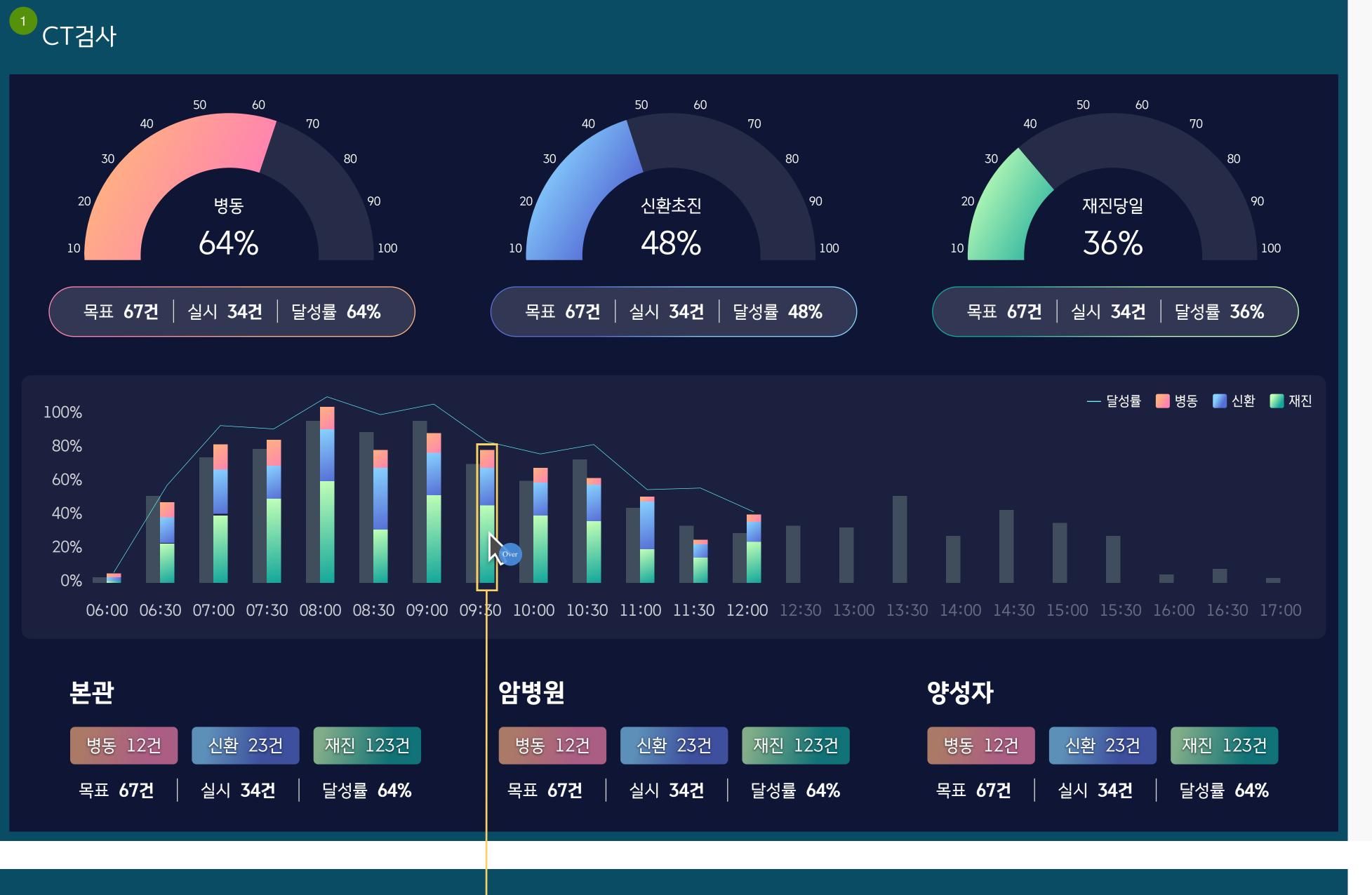
PAN 하단화면



입퇴원 현황

삼성서울병원의 입퇴원 관련한 판으로, 상단에는 총 병상과 병동별 병상 현황에 대한 그래프로 표현한다.

하단 좌측에는 입원 대기 리스트를 노출하며, 환자정보와 입원이 빨리 진행 되어야하는 환자는 우선순위를 표시하여 우선적으로 입원 가능하게 한다. 우측에는 당일 퇴원예정 리스트를 보여준다.





PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

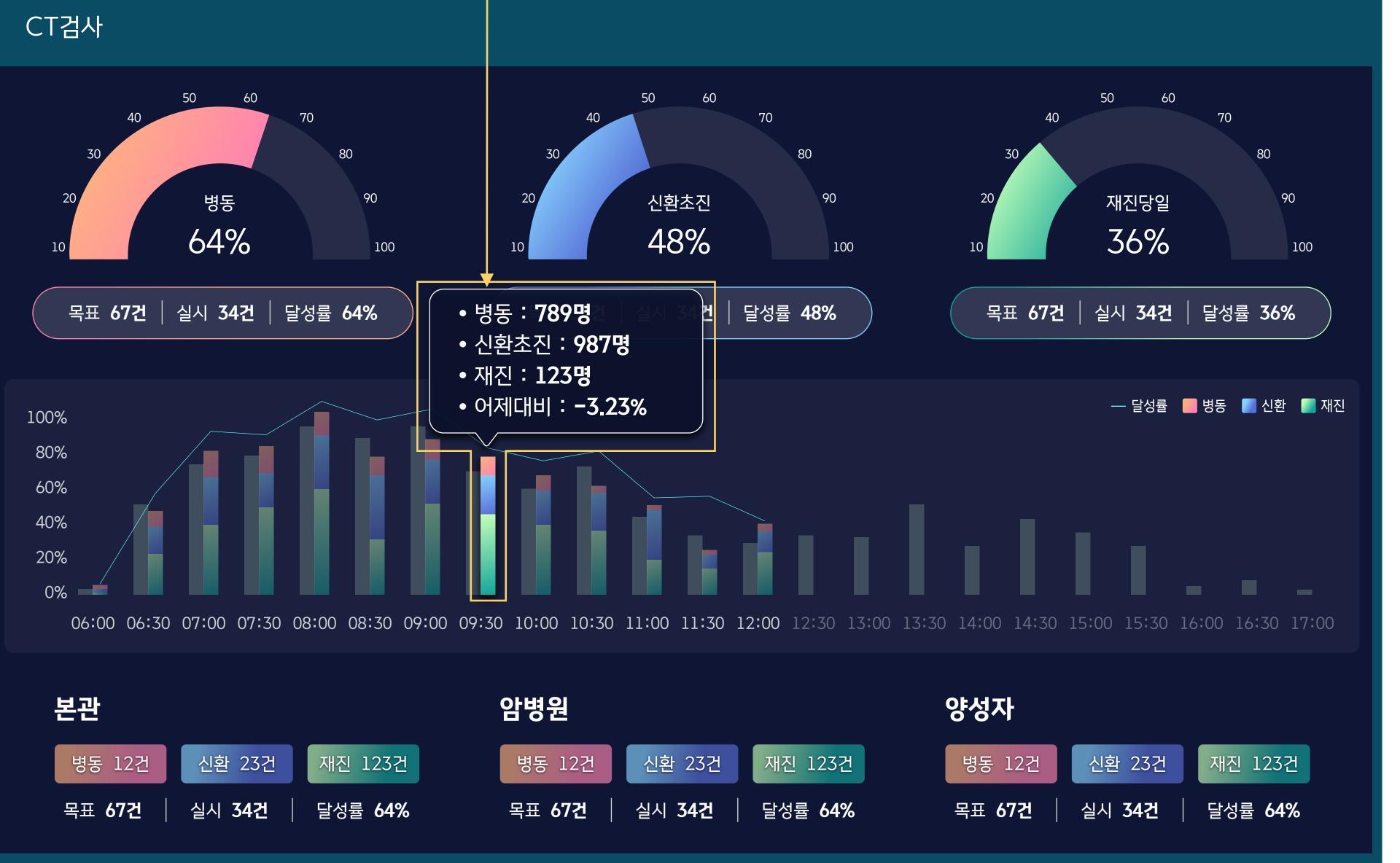
AUTHOR: minkyung

SCREEN

PAN 하단화면

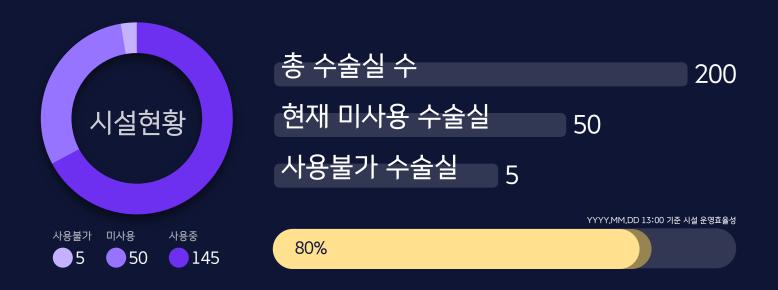
1

삼성서울병원의 CT 현황을 위치별로 전체, 병동, 신환초진, 재진당일을 그 래프로 목표 대비 실시한 내용을 보여준다.



### 수술실 현황





사용중인 수술실 리스트						
수술코드	위치	주요장비	집도의	사용일시		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	13:00-15:00		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	이더존	YYYY.MM.DD		

사용가능 수술실 리스트							
수술코드	위치	주요장비	수용인원	사용가능일시			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	4	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	2	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	10	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	8	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, cabn	12	MM.DD 13:00-15:00			
123456789	본관C2	abcdef, jkcfwan, cabn	32	MM.DD 13:00-15:00			

### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

SCREEN

PAN 하단화면

1 <sup>2</sup>

수술실 현황

삼성서울병원의 수술실 관련한 판으로, 상단에는 수술과 수술시설 현황에 대한 그래프로 표현한다. 수술현황은 당일 예약된 수술, 진행완료된 수술, 진행중인 수술, 미진행 수술에 대해 보여주며, 목표 달성률을 표시해준다. 시설현황은 현재 삼성병원의 총 수술실수와 사용안하고 있는 수술실, 고장 등으로 사용 불가한 수술실을 보여주며, 시설 운영에 대한 효율성을 표시해준다.

하단 좌측에는 사용중인 수술실 리스트를 노출하며, 수술실 정보를 보여준다. 우측에는 현재 비어있는 사용가능한 수술실 리스트를 보여주며, 주요장비 및 수용인원을 표시하여 다른 진료과들이 수술실을 이용 가능한 시간등으로 노출한다.

### 본관 F1 200건 암병원 F1 400건 총 3000건 진행 평균 환자수 본관 F2 2100건 암병원 F2 700건 60% 달성률 본관 F2 암병원 Fl 암병원 F2 12:30 채혈검사 본관 F1 200건 암병원 F1 400건 총 **3000**건 진<mark>행</mark> 평균 환자수 현재 환자수 본관 F2 700건 2100건 암병원 F2 50% 60% ■ 달성률 본관 Fl 본관 F2 암병원 1층 ● 의료진 수 8명 ● 접수인원 43명 어제대비 +2.1% │ 평균대비 -1.2% ● 평균 대기시간 27분 어제대비 +2.1% ㅣ 평균대비 +2.1% 암병원 Fl :30 12:00 12:30 13:00

### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

AUTHOR: minkyung

SCREEN

### PAN 하단화면



### 채혈검사

삼성서울병원의 채혈검사는 좌측 상단에 현재시간까지 4개의 곳에서 이루어지는 채혈검사 총 평균 환자수와 평균 환자수를 비교하여 달성률을 보여주며, 우측상단에는 현재 시간까지 진행된 총 채혈검사 건수와 목표대비 퍼센트지와 4개의 각 위치별 진행한 건수와 목표대비 퍼센티지를 표시해준다

하단에는 히트맵으로각 위치별, 시간대의 혼잡도를 보여주며, 시간은 선과 하단의 시간 강조로 표시해준다. 아직 다가오지 않은 시간은 흑백처리로 옅 게 보여준다. 좌측에서 보고자하는 %영역 클릭시 해당 부부에 그림자로 튀 어나와보이게 표시한다. 히트맵 영역 중 자세히 보고 싶은 영역 마우스 오 버시 해당 영역이 위로 사이즈가 넓혀지며, 위치, 현재 투입 의료진 수, 접 수인원, 대기시간, 1시간 사이의 변화를 보여준다. 집중관리 환자

	2)			8	5	5 긴급 위급 주의 안정
 환자번호	이름	 성별	 병/질환 코드	 진행수술	의사	VITALLE THE THE THE THE
123456789	 김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	М	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	
123456789	김더존	F	abcdefghojkl123	abcdef_surgery	이더존	

### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

DATE: 01/22/2021

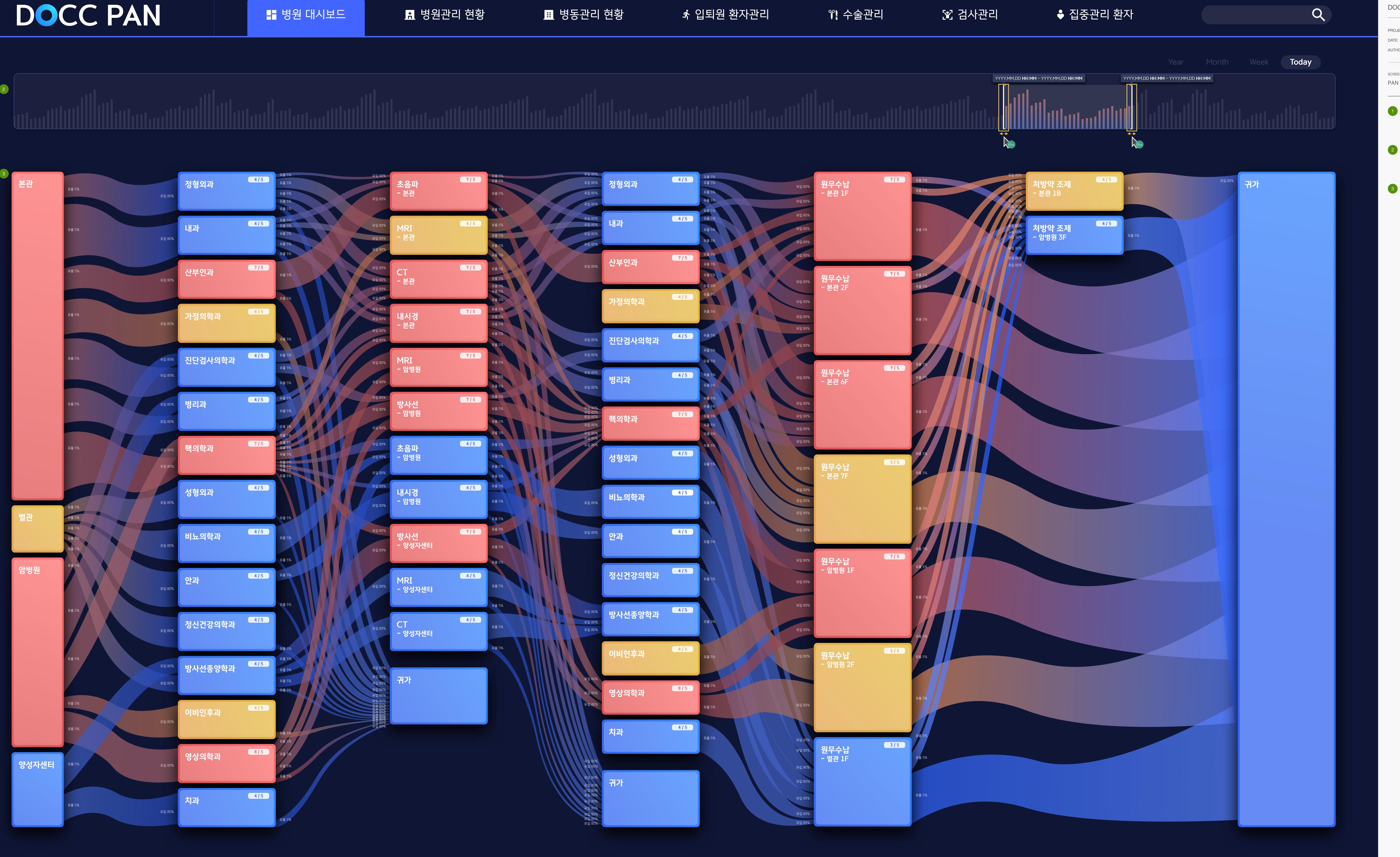
AUTHOR: minkyung

SCREEN

PAN 하단화면

1 집중관리 화면

20명의 집중관리 환자를 실시간으로 모니터링 할 수 있는 팝이다. 우측에는 환자들의 vital이 표시되며, 환자의 상태에 따라 4단계로 나누어 표시해



### DOCC PAN 메인화면

PROJECT: DOCC PAN

AUTHOR: minkyung

PAN 중앙화면

헤더 역할을 하는 영역으로, 병원 전체 관련 내용이 나오느 병원 대시보드, 병원관리 현황, 병동관리 현황, 입퇴원 환자관리, 수술관리, 검사관리, 집중 관리 환자와 검색 기능이 있다. ((검색은 환자, 의료진, 장비에 대해 검색 가능하다.))

2 시간 및 날짜 조절 기본으로 현재 날짜로 고정되어 표시된다. 영역 양옆을 마우스로 드래그시 드래그 한쪽의 상단에 드래그한 영역의 날짜 및 시간이 나온다. 선택된 날 짜/영역의 막대그래프는 색상처리한다. 우측 상단에는 오늘, 이번주, 한달, 일년의 화면을 한번에 볼 수 있는 버튼을 제공한다.

3 병원 FLOW 병원 전체 플로우가 나온다. 혼잡한 곳은 R, 혼잡 직전의 곳은 Y, 여유로운 곳은 B로 색상처리한다.