

국방정보체계 모니터링 플랫폼
NonTrusion.

Part 1

프로젝트 소개



Who?

001 - 이창엽



002 - 정준영



003 - 이진우



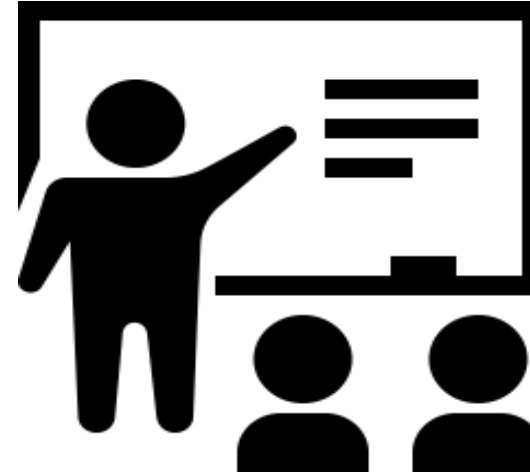
004 - 정지용



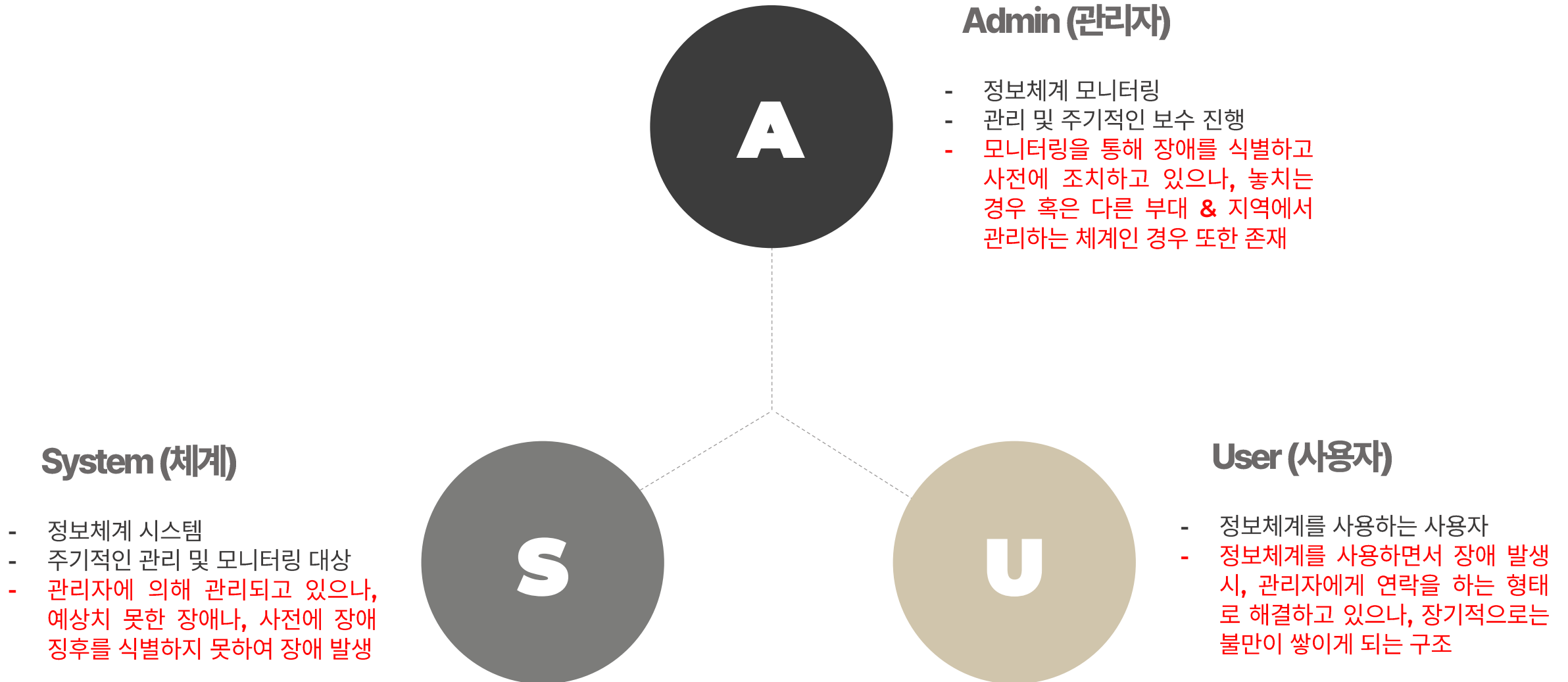
005 - 나영연



006 - 이태영 멘토님

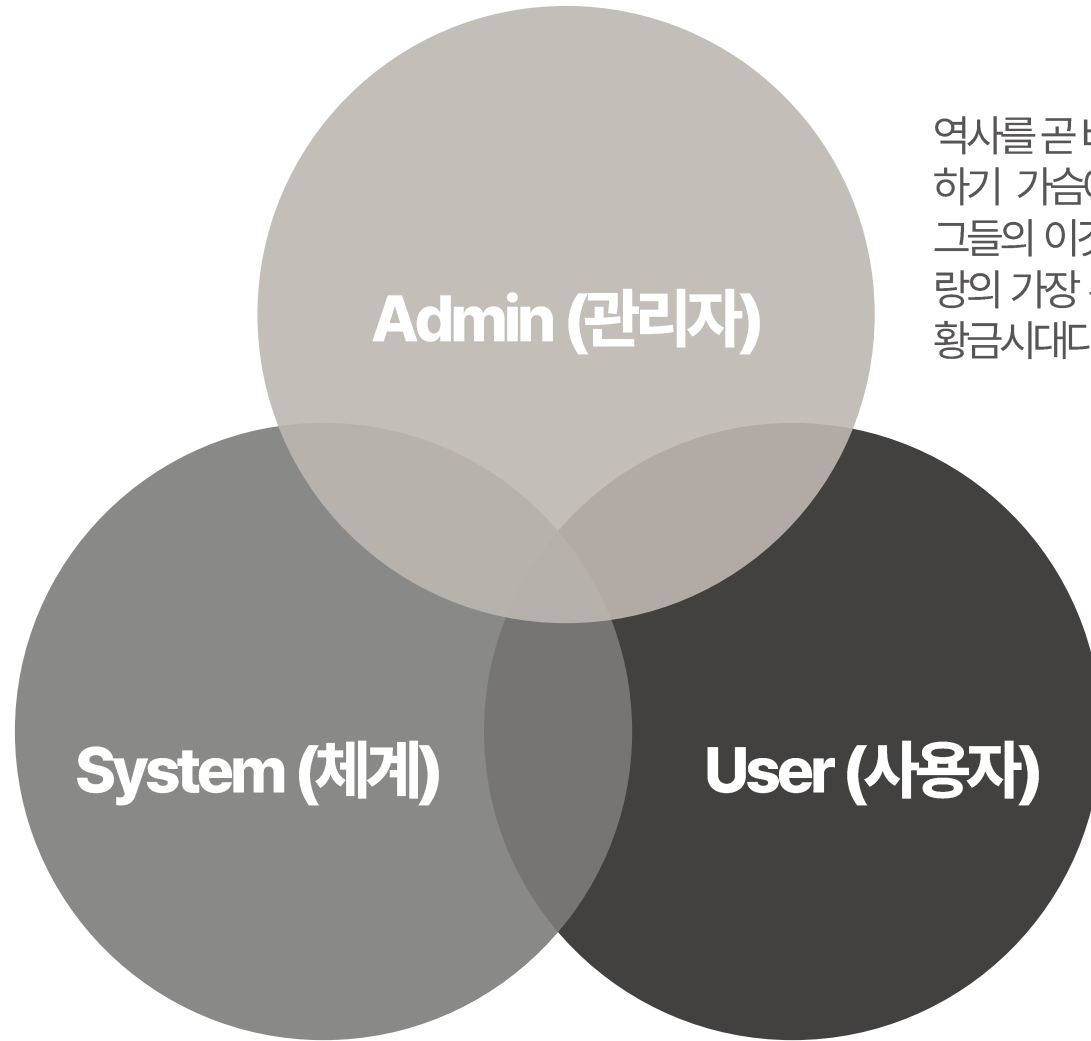


Why?



Why?

NonTrusion



역사를 곧 바이며, 풀이 있다. 발휘
하기 가슴에 커다란 청춘에서만
그들의 이것이다. 눈에 희망의 사
랑의 가장 주며, 더운지라 가슴에
황금시대다.

역사를 곧 바이며, 풀이 있다. 발휘
하기 가슴에 커다란 청춘에서만
그들의 이것이다. 눈에 희망의 사
랑의 가장 주며, 더운지라 가슴에
황금시대다.

역사를 곧 바이며, 풀이 있다. 발휘
하기 가슴에 커다란 청춘에서만
그들의 이것이다. 눈에 희망의 사
랑의 가장 주며, 더운지라 가슴에
황금시대다.

Part 1 Why?

SBS 뉴스

카카오 서버 복구 절반 수준...'완전 복구' 정상화는 언제

네, 저는 지금 카카오톡 데이터센터가 있는 판교 SK C&C 건물 앞에 나와 있습니다. 불이 지하에서 발생했기 때문에 건물 외관상 이상은 없지만, 중얼...

2주 전

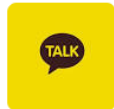


국재뉴스

[속보]카카오톡(카톡) 서버 오류 복구·복원 시간은? '판교 화재' ...

판교 SK 주식회사 C&C 데이터센터 화재, 불로 인해 카카오톡(카톡) 모바일, PC 서버 오류 현상이 발생했다. 이같은 장애, 먹통 현상에 카카오 대표...

2주 전



아주경제

[속보] 4일 오후 2시 28분, 카카오톡 서버 오류 발생...메시지 전송 및 로그인 불가

이날 발생한 서버 오류로 인해 PC버전은 카카오톡 로그인이 불가능하다. 현재 메시지 전송 역시 원활하게 이뤄지지 않고 있다. 카카오 측은 자세한 원인을...

3주 전



테크M

고개 숙인 카카오 '3만2000대 서버 다운...역사상 유례없던 일'

양 부사장은 "저희가 4개 데이터센터에 서버를 분산해 사용중인데 C&C 데이터 ... 또한 이날 오전부터 카카오톡의 경우 현재 정상화 작업이 지속 진행...

2주 전



조선비즈

추석 귀성 행렬 몰리자 '티맵' 4시간 가까이 접속 장애... "서버 과부하" - 조선비즈

티맵 관계자는 "조기 퇴근을 하고 귀성길에 오르는 사람들이 갑자기 몰리면서 일부 채널과 서버에 과부하 현상이 발생했다"며 "전면 장애는 아니며,..."

1개월 전



데일리안

귀성 행렬에 '티맵' 접속 장애... "서버 과부하"

귀성 행렬에 '티맵' 접속 장애... "서버 과부하" ... 티맵모빌리티 앱에서 접속 장애가 발생했다. 회사 측은 "일시적인 문제로 금방 해결될 것"이라고 밝혔다.

1개월 전



전자신문

한국투자증권, 서버 15시간 '셧다운'...IT관리 능력 '낙제점'

MTS-HTS-홈페이지 접속 장애 시간외·해외거래 고객 피해 입어 한투 "전산실 전원 불안정 원인... '침수 사고 문건' 본사 공지 아냐".

2022. 8. 9.



작별

'잇따른 전산장애' 토스증권, 보상처리 기준은?

토스증권은 서버 장애 발생 경위 및 서비스 복구 현황과 보상 절차에 대해 안내했지만, 서비스 정상화 직후 소비자가 직접 거래를 체결해 손실을...

2022. 8. 23.



뉴스워커

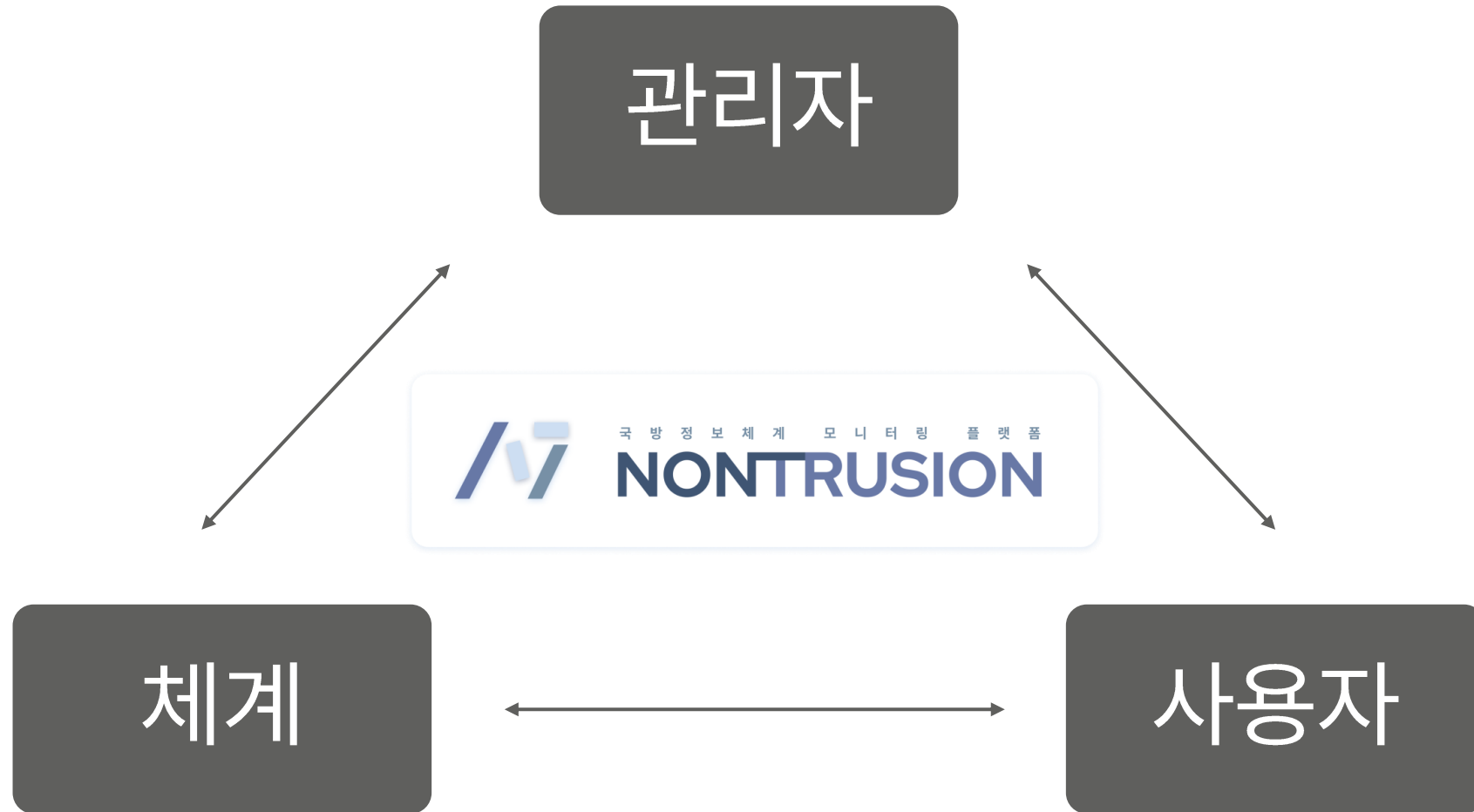
토스증권 해외주식 22일 밤 일시적 서버 장애

토스증권은 23일 토스증권 앱 내 공지사항에 "서버 장애가 있었던 것이 사실이며, 현재는 조치되어 정상화 됐고, 원인은 파악중"이라는 서버 장애...

2022. 8. 23.



How?



How?



장애식별및징후파악



장애발생시 상황확인가능



보고서제공

프로젝트 소개

1

주요기능 소개

2

기술 스택 및 구현 과정

3

마지막으로

Part 2

주요 기능 소개



주요 기능 소개

- 대시보드
- 모니터링 화면 제공
- 주요 경고

M

- 서버관리
- 웹 서비스 관리

S

- 체계 관리
- 초기 설정

S

R

- 보고서 기능
- 일간, 주간, 월간

초기 설정



설정 시작하기 →



관리자 성명

관리자 계정명

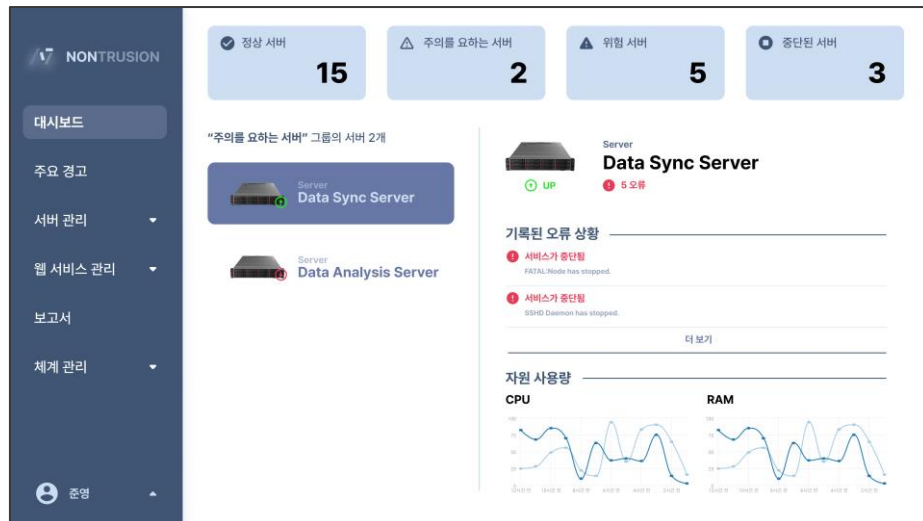
비밀번호

비밀번호 재입력

시작하기 →

초기 설정

- 사용 전 관리자 관련 정보 입력
- 관리자 계정 생성 진행



대시보드

- 등록된 서버 및 장비 관련 정보
- 정상, 주의, 위험, 중단
- 각 위험도에 따라 서버 리스트 출력

주요 경고

NONTRUSION

대시보드

주요 경고

서버 관리

웹 서비스 관리

보고서

체계 관리

준영

25건의 경고 이벤트가 발생했습니다.

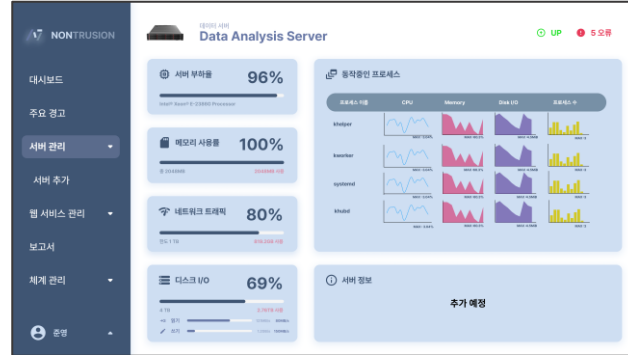
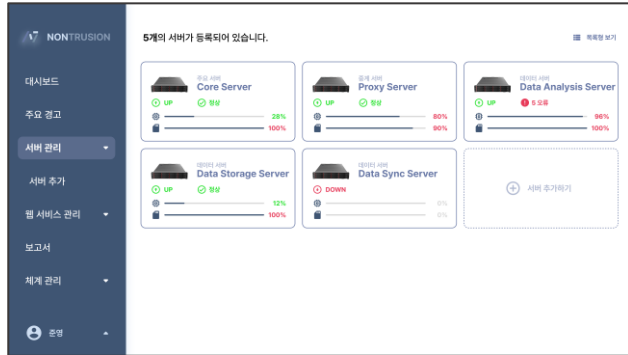
경고 이름	발생 시각	서버(서버)	경고 정보
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
CPU Warring	2022-10-09 20:19:00.164	Core Server	-----
			더보기

주요 경고

- 등록된 각 서버에 대한 경고 이벤트
- 주요 경고를 통해 발생 경고 확인

Part 2

서버 관리



NONTRUSION

서버 별칭: 서버 관리 알림

서버 관리 그룹: 서버 그룹 선택

IP 주소: IP 주소

DNS 주소: DNS 주소

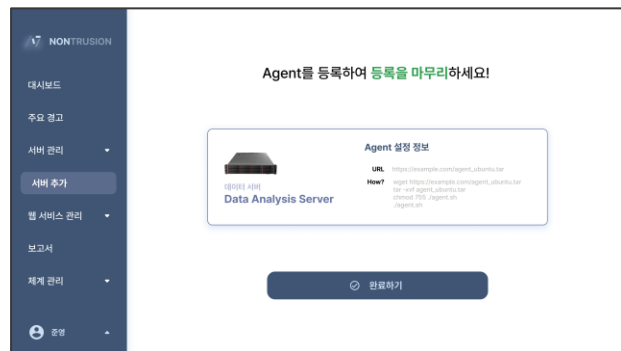
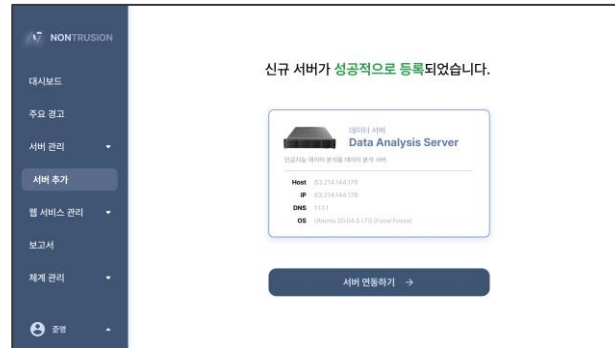
호스트 이름 (Hostname): 호스트 이름 (Hostname)

서비스: 서비스 선택

운영체제: 운영체제 선택

주석: 주석

Buttons: 모니터링 서버 추가하기



서버 관리

- 서버 모니터링
- 서버 등록
- 서버 (Agent) 설정 안내
- 등록된 서버에 대한 정보 출력

Part 2

웹 서비스 관리



웹 서비스 관리

- 웹 서비스 등록
- 등록된 웹 서비스 모니터링 기능
- 관리자 시간 지정 / 시간대에 맞춰서 동작

Part 2

보고서

NONTRUSION	기준	일간	주간	월간
	보고서	담당 서버	보고서 열람	
	2023/10/13	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/10/13	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/10/12	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/10/12	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/10/11	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/10/11	Core Server	다운로드	인쇄
	조회			

NONTRUSION	기준	일간	주간	월간
	보고서	담당 서버	보고서 열람	
	2023/10/3 ~ 10/9	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/10/3 ~ 10/9	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/9/26 ~ 10/2	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/9/26 ~ 10/2	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/9/19 ~ 9/25	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/9/19 ~ 9/25	Core Server	다운로드	인쇄
	조회			

NONTRUSION	기준	일간	주간	월간
	보고서	담당 서버	보고서 열람	
	2023/10	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/10	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/09	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/09	Core Server	다운로드	인쇄
	2023/08	Data Analysis Server	다운로드	인쇄
	2023/08	Core Server	다운로드	인쇄
	조회			

보고서


- 일간, 주간, 월간 보고서 제공
- 등록된 서버 장비들에 대한 보고서 제공
- 주요 이슈 및 장애 회고시 활용 가능

체계 관리 (로그인)

NONTRUSION
관리자 로그인

관리자 외 접근을 금합니다.

접속하기 →



관리자

- 관리자 페이지 접속 전, 로그인 페이지
- 로그인을 통해 세션 구성

체계 관리 (사용자 관리)

NONTRUSION

대시보드

주요 경고

서버 관리

웹 서비스 관리

보고서

체계 관리

사용자 관리

시간대 설정

동기화 설정

준영

사용자 관리

추가

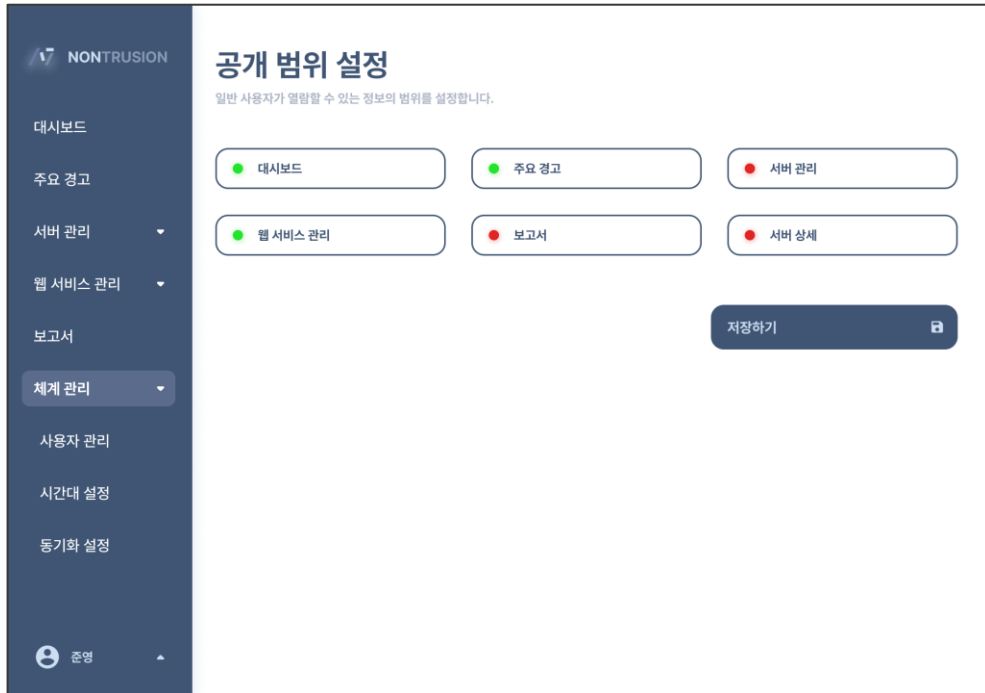
사용자 검색

계정 상황	권한	성명	관리자 계정명	계정 관리
정상	최고 관리자	정준영	jeongjy0317	계정 삭제 비밀번호 변경 활성상태 변경
차단	최고 관리자	정지용	camp5803	계정 삭제 비밀번호 변경 활성상태 변경
정상	최고 관리자	이창엽	YeoPEVA	계정 삭제 비밀번호 변경 활성상태 변경
정상	사용자	나영연	young-yeon	계정 삭제 비밀번호 변경 활성상태 변경
정상	사용자	이진우	solukas	계정 삭제 비밀번호 변경 활성상태 변경

관리자

- 사용자 관리 가능
- 사용자 등록 및 수정 기능 제공

체계 관리 (공개 범위)



공개 범위 설정

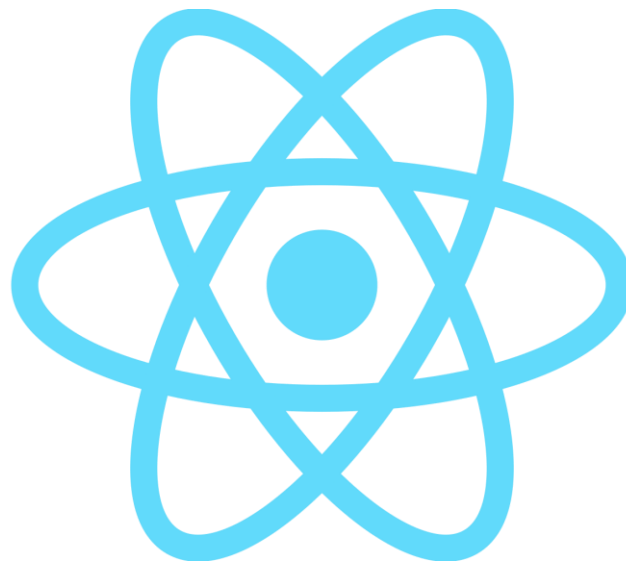
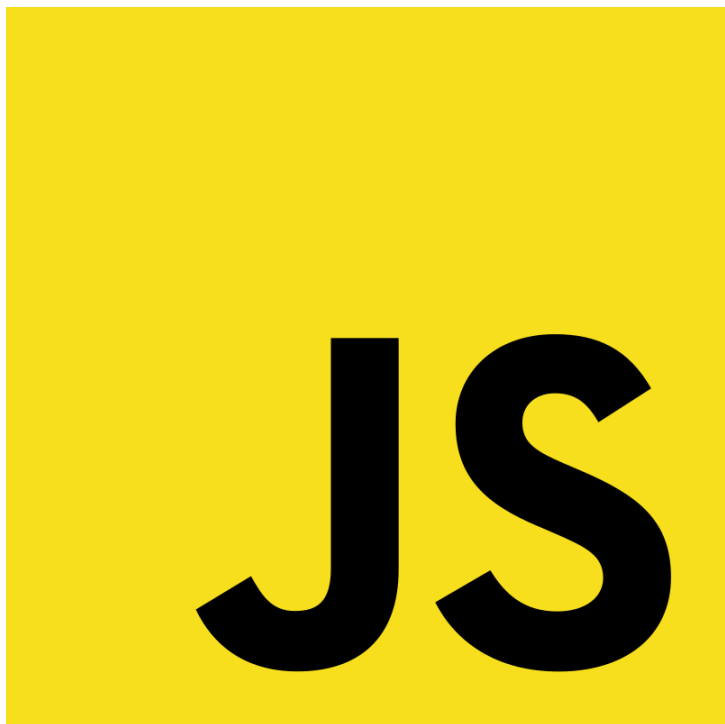
- 사용자가 볼 수 있는 범위 지정
- 공개 범위 지정을 통해 페이지 접근 관리

Part 3

기술 스택 및 구현 과정



기술 스택 - 프론트엔드



기술 스택 - 백엔드



express



구현 과정 - 백엔드

001 - 이창엽



002 - 정준영



003 - 이진우



- ZABBIX 기능 파악 및 활용
- 백엔드 **API** 제작 및 서버 작업
- 서버 유지 보수 & **Agent** 작업

구현 과정 - 프론트엔드

004 - 정지용



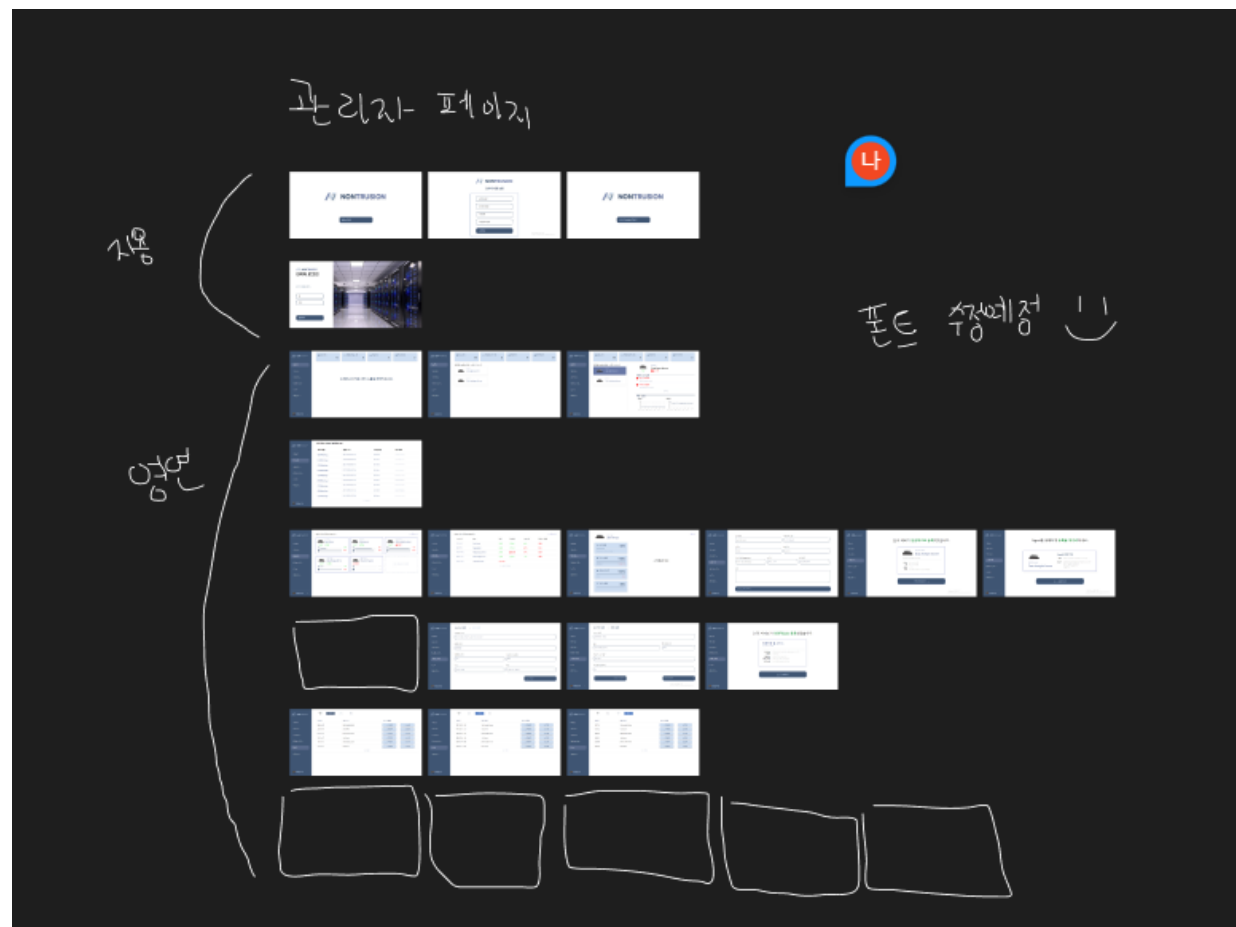
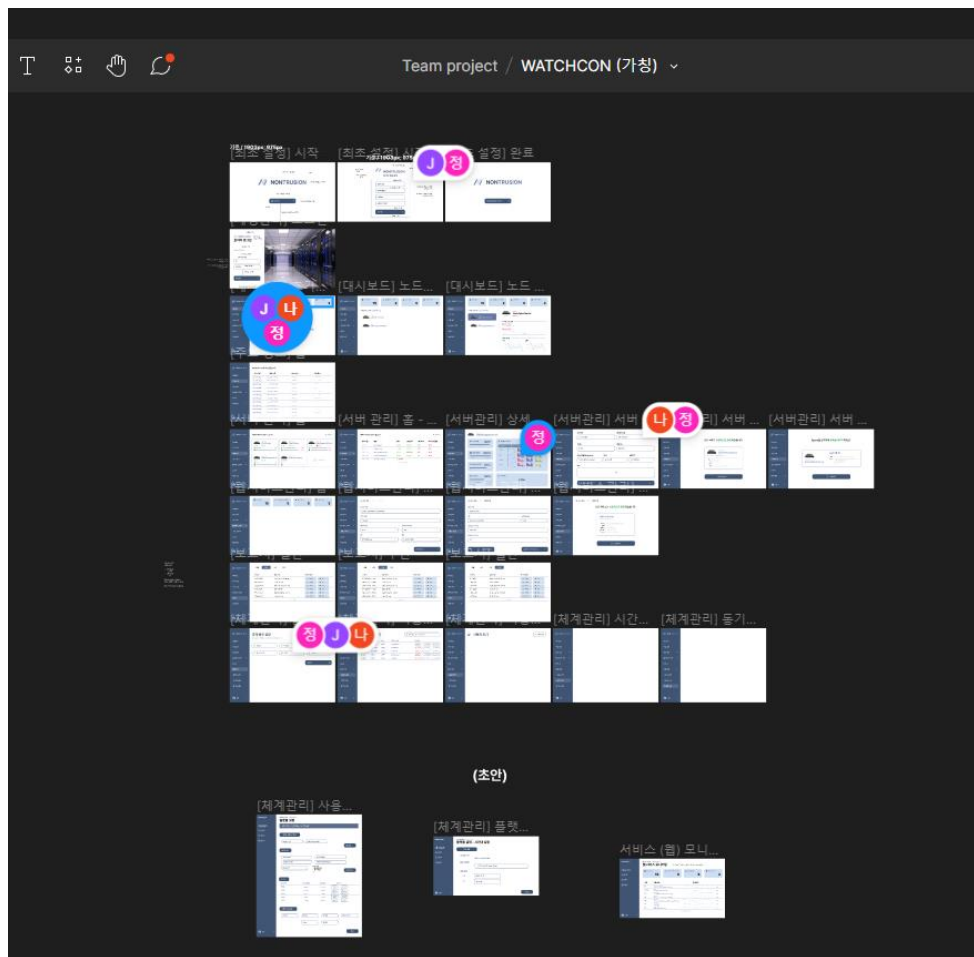
005 - 나영연



- 피그마 활용
- 프론트엔드 페이지 작업 진행
 - REACT

Part 3

구현 과정 - Figma



구현 과정 - WBS

프로젝트팀명 : WATCHCON (이진우, 나영연, 이창엽, 정준영, 정지용)

주요 Task						기간별 주요 업무 계획 (WEEK1~7)							
대분류	중분류	소분류	Detail	산출물	담당자	10월 3일 ~ 9일		10월 10일 ~ 16일		10월 17일 ~ 23일		10월 24일 ~ 27일	
						3,4,5	6,7,8,9	10,11,12	13,14,15,16	17,18,19	20,21,22,23	24,25	26,27
학수	개발계획	WBS			이창엽, 정준영								
		간트차트			이창엽								
	github 레포	소개 수정			이창엽								
분석	자료 조사	모든소스 도구 조사			정준영, 이창엽								
		관련 도구 및 플랫폼들 조사			정준영, 이창엽								
		Zabbix 운용 및 테스트			정준영, 이진우, 이창엽								
		빌드링 탐색			정지용, 나영연								
	목업 작성	UI/UX			ALL								
	기능 논의			ALL									
개발 및 구축	프론트엔드	데시보드			정지용, 나영연								
		모니터링			정지용, 나영연								
		관리자			정지용, 나영연								
		사용자			정지용, 나영연								
백엔드	REST API 작업				정준영, 이창엽								
	데시보드 기능				정준영, 이창엽								
	모니터링 기능				정준영, 이창엽								
	관리자 기능				정준영, 이창엽								
	사용자 기능				정준영, 이창엽								
	보고서 기능				정준영, 이창엽								
	서버구상	도커 서버 구상			이진우								
	백엔드 보조				이진우								
	서버 유지 보수 및 대응				이진우								
	도메인, SSL 작업				이진우								
테스트	라이선스 테스트	적용 라이선스 체크 및 검증			정준영, 이창엽, 이진우								
기능 테스트	데시보드 & 모니터링 기능				정지용, 나영연								
	보고서 기능				정지용, 나영연								
	관리자 기능				정지용, 나영연								
	사용자 기능				정지용, 나영연								
종료	서버 배포	테스트 후 최종 배포			이진우								
산출물 작업	개발문서				이창엽, 이진우								
	발표자료				정준영, 이창엽								
	시연영상				정지용, 나영연								
산출물 제출	산출물 추합 & 제출				이창엽								

Part 3

구현 과정 - Notion

OSAM 2022 - 국방정보체계 모니터링 플랫폼 (솔루션)

개발 스택

- Runtime : Docker
- Backend : NodeJS
- DB : MySQL / SQLite
- Frontend : NodeJS(React)

📖 보드 보기

To-Do

🕒 할 일 0

+ 새로 만들기

🔄 진행 중 3

📁 프론트엔드 - 템플릿 & 작업 작업

👤 나영연 🕒 정지용

백엔드 - 오픈소스 테스트 및 구성

👤 YeoPEVA 이창엽 👤 Jaonyoung Jeong

📁 서버 - 플랫폼 서버 구축 (+ 도커)

👤 Solrukas (이진우)

+ 새로 만들기

🟢 완료 0

+ 새로 만들기

📄 캘린더 보기

📧 타임라인

주요 일정 및 스케줄 파악

2022년 10월

< 오늘 >

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	10월 1일
이창엽 - 장기 휴가 👤 YeoPEVA 이창엽	이창엽 - 비번 👤 YeoPEVA 이창엽	이창엽 - 주간 👤 YeoPEVA 이창엽 정준영 - 공군 해커론 본선으로 인한 출장 👤 Jaonyoung Jeong	이창엽 - 야간 👤 YeoPEVA 이창엽	나영연 - 야간 👤 나영연 이창엽 - 비번 / 외출 👤 YeoPEVA 이창엽 준영-평일 외출 👤 Jaonyoung Jeong	나영연 - 비번 👤 나영연 이창엽 - 비번 👤 YeoPEVA 이창엽	정준영 - 비번 나영연 - 휴가 이창엽 - 주간 (예정)

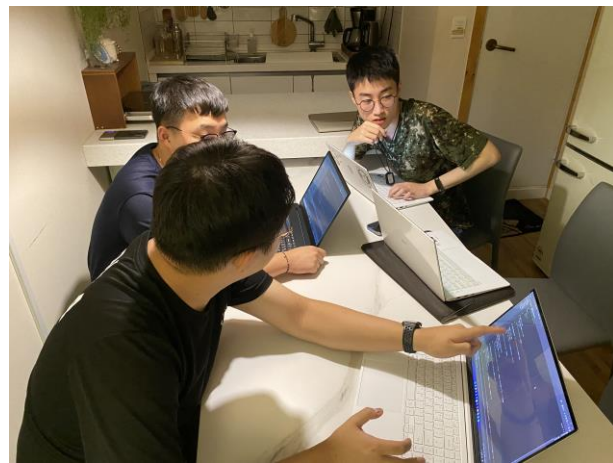
Part 4

마지막으로



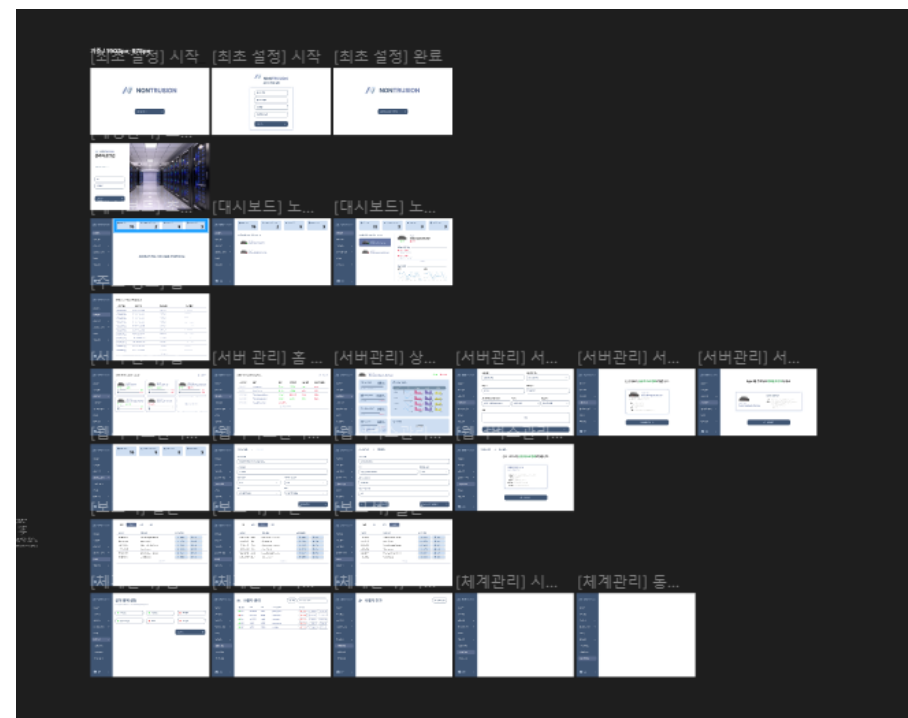
Part 4

마지막으로



국 방 정 보 체 계 모 니 터 링 플 랫 폼

NONTRUSION



Thank you!

hello

