



인공지능 전용 어플라이언스

Distributed by T3Q



는 AI전용 어플라이언스입니다.



AI전용 어플라이언스에는 NVIDIA GPU와 T3Q.ai의 AI플랫폼이
탑재되어 있습니다.

AI 대용량 아키텍처를 위한 전용 어플라이언스

A5000



A1000



A2000



All-in-One

AI 전용 어플라이언스 - 올인원 장비



A1000

A2000

A5000

출고 시에 SW 라이선스는 장비에 각각 탑재되어 출시됩니다.



엔터프라이즈 형태의 구축



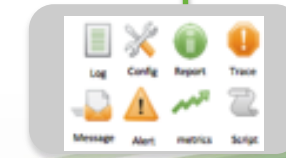
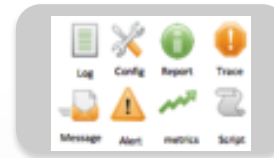
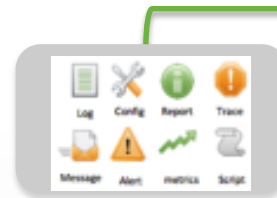
All-in-One



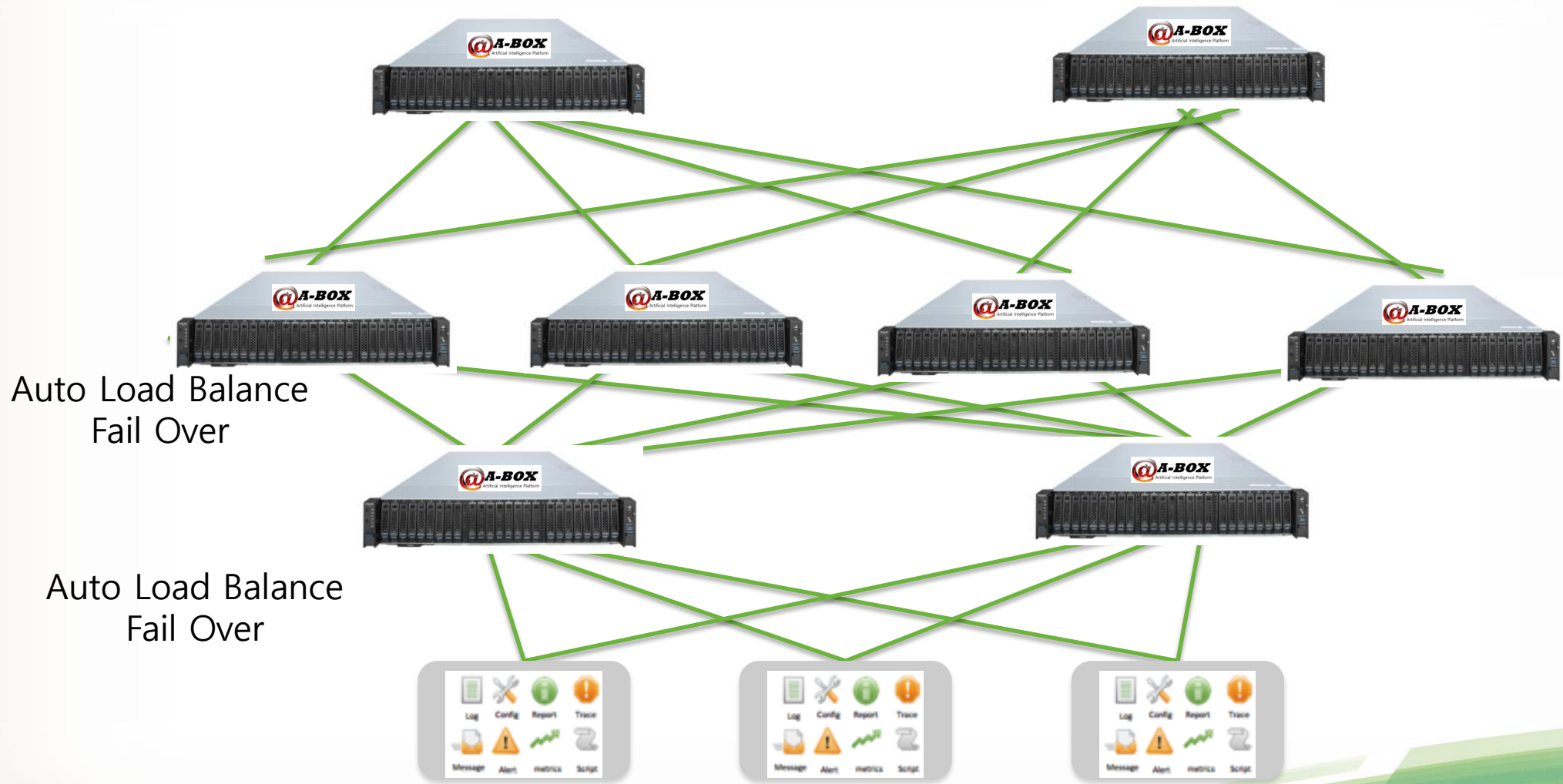
Auto Load
Balance



Fail Over



기존 구축된 빅데이터/DW/DB와의 통합 구축이 가능합니다.



확장성이 보장된 스택킹 형태의 구축을 지원합니다.



A1000 x 4



A1000 x 8



는 기존 솔루션과 연동이 가능합니다.



A-BOX의 장점과 잇점



Speed

Out-of-the-box optimization

- GPU를 장착하여 ML 학습속도를 보장

설치후 바로 사용 가능

ML기반 업무를 실시간으로 지원



Simplicity

AI uses with ease

엑셀처럼 ML알고리즘을 손쉽게 사용

데이터전처리 기능

학습과정/학습결과 확인 기능

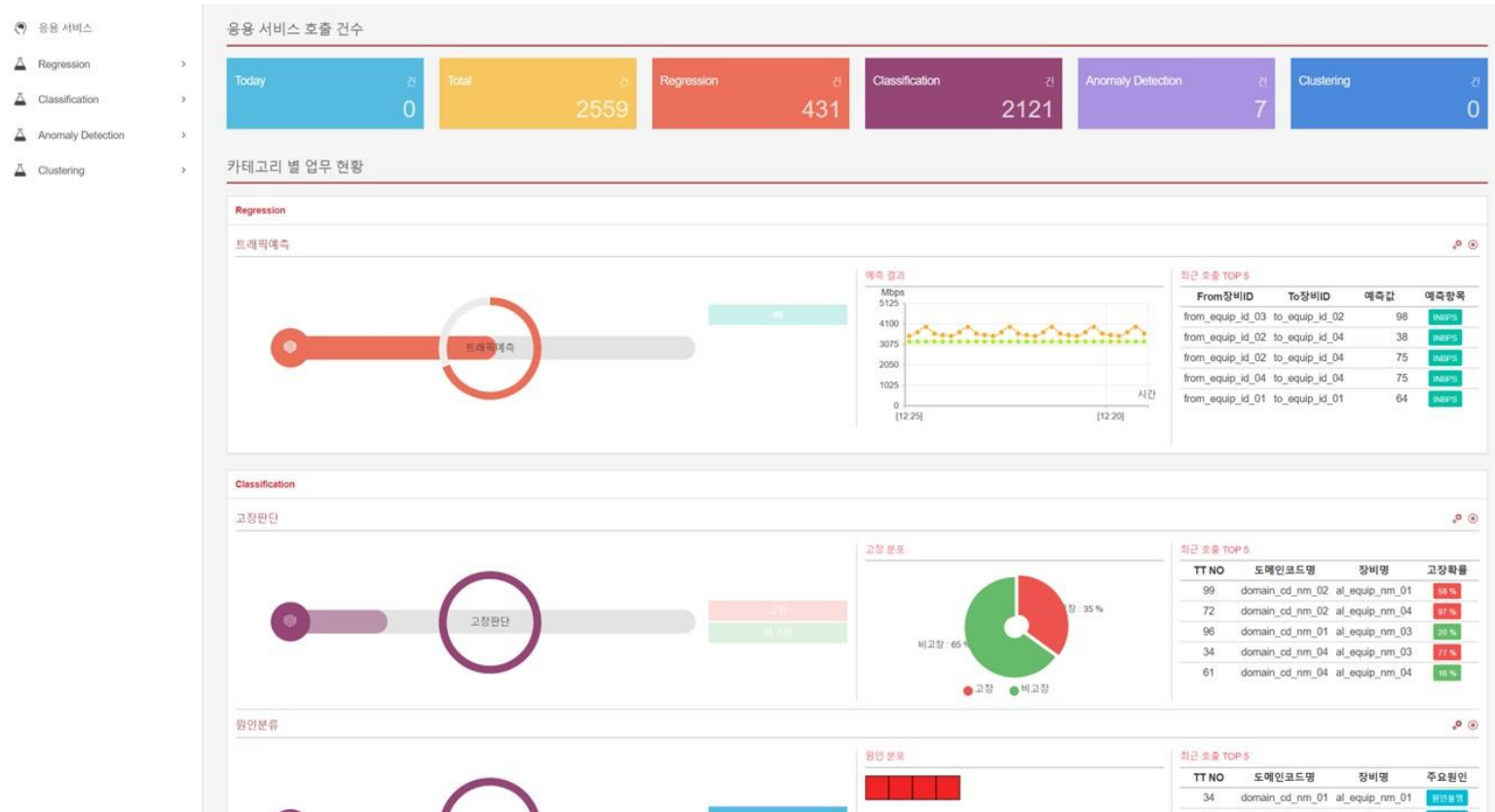
API배포 기능

A-BOX 주요기능

- Setup Wizard – Configured in 1 minute, with 4 steps
- Plug & Play – Latest T3Q.ai pre-installed
- App pre-installed – Setup free!
 - Hadoop Connect
 - DB Connect
- Intuitive Administration User Interface

A-BOX 주요기능

Web-based User Interface(Main)



A-BOX 주요기능

Web-based User Interface(학습모델설계)

The screenshot displays the A-BOX Web-based User Interface for learning model design. The interface is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- AI Common
- 학습플랫폼 (Learning Platform) - expanded menu:
 - 학습데이터셋관리 (Learning Dataset Management)
 - 학습모델설계 (Learning Model Design) - selected
 - 학습수행 (Learning Execution)
 - 학습조회 (Learning Query)
 - 모델배포 (Model Deployment)
- 운용플랫폼 (Operation Platform)

Main Content Area:

학습 모델 설계 (Learning Model Design)

학습 기본 정보 (Learning Basic Information)

학습명: lm01
데이터셋: dataset
데이터분할비율: Training 60.0, Validation 20.0, Test 20.0

알고리즘 (Algorithm)

Classification:
Logistic Regression
CNN 1D
CNN 2D (selected)
Two-Class SVM (disabled)
Random forest (disabled)
Anomaly Detection

학습 모델 정보 (Learning Model Information)

번호: 1
액션: [icon]

공통 파라미터 (Common Parameters) | **알고리즘 파라미터 (Algorithm Parameters)** | **Neural Network**

NN유형 (NN Type): CNN 2D

Add: FC, CO, BN, MP, Action, Del

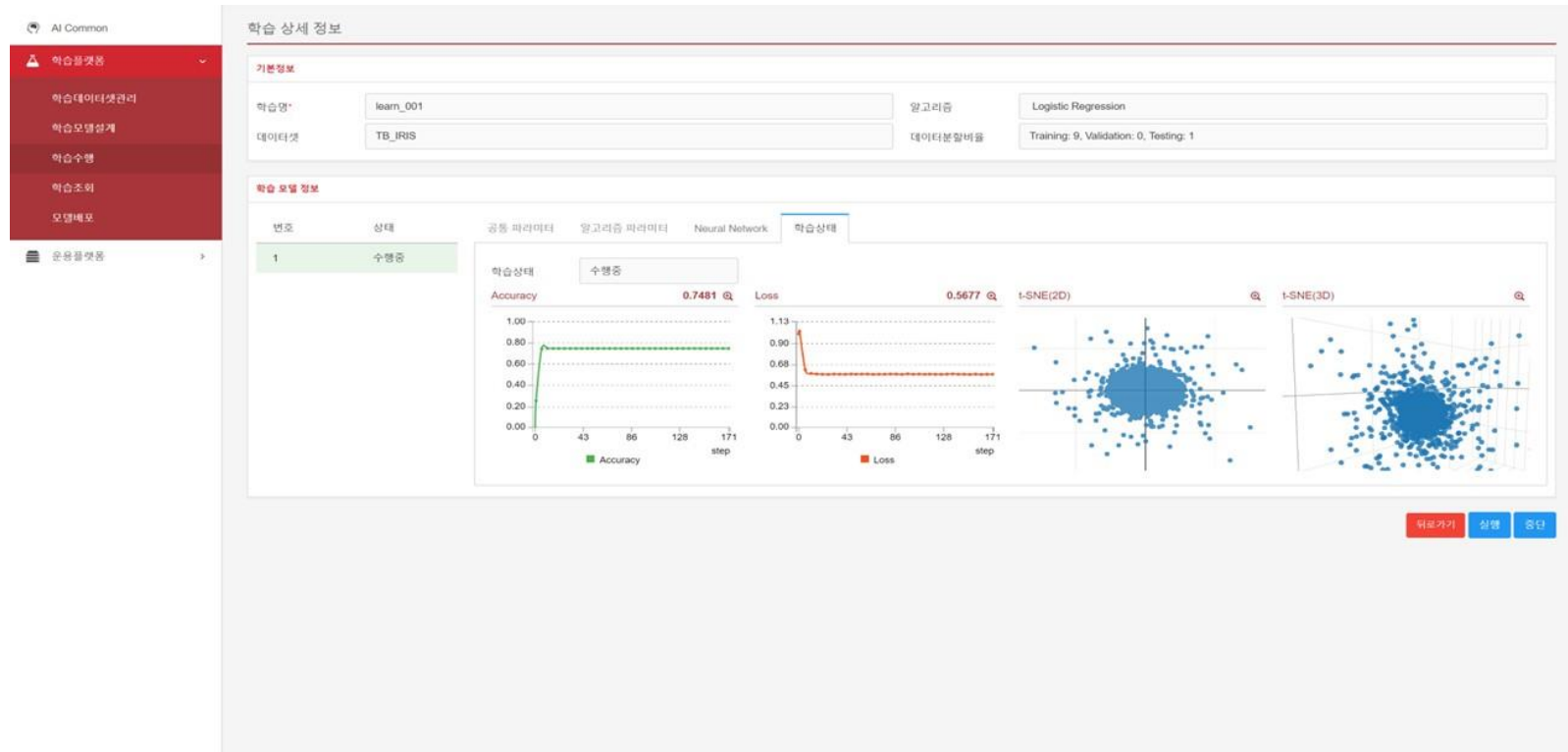
Layer Structure:

- Layer1 (FC)
- Layer2 (CO)
- Layer3 (BN)

Buttons: 뒤로가기 (Back), 저장 (Save)

A-BOX 주요기능

Web-based User Interface(학습과정)



A-BOX 주요기능

Web-based User Interface(학습결과)

AI Common

학습결과

학습데이터셋관리

학습모델설계

학습수행

학습조회

모델배포

운용물관리

학습모델배포

조회 옵션

데이터셋명: Q 카테고리: 전체 알고리즘: 전체

학습명: 상태: 정상종료

조회

학습모델 목록

번호	카테고리	알고리즘	학습명	데이터셋	수행시작일시	수행종료일시	결과(Accuracy)	상태
70	Regression	Linear Regression	Fish - LIR (+NN)	Fish 기본	2017-11-17 19:22:53	2017-11-17 19:22:54	1.0000	정상종료
67	Regression	SGD Regression	Fish - SGD	Fish 기본	2017-10-31 15:12:11	2017-10-31 15:12:14	1.0000	정상종료
64	Classification	Logistic Regression	CENSUS - LR	5만 달러 이상-이하 데이터셋	2017-10-27 10:32:29	2017-10-27 10:35:17	0.6400	정상종료
63	Classification	Logistic Regression	UI 테스트2	Irish - default normalize	2017-11-06 15:14:54	2017-11-06 15:15:24	1.0000	정상종료
62	Classification	Logistic Regression	UI 테스트	Irish - default normalize	2017-09-25 21:44:08	2017-09-25 21:44:13	0.0333	정상종료
57	Classification	Logistic Regression	IRIS - LR	Irish - default normalize	2017-09-22 09:53:38	2017-09-22 09:53:57	0.3333	정상종료
54	Classification	Logistic Regression	IRIS_50	New IRIS	2017-09-19 20:16:05	2017-09-19 20:16:09	1.0000	정상종료
53	Classification	Logistic Regression	New IRIS 테스트2	New IRIS	2017-09-19 20:18:19	2017-09-19 20:18:25	1.0000	정상종료
52	Classification	Logistic Regression	New IRIS 테스트	New IRIS	2017-09-19 15:45:37	2017-09-19 15:45:40	1.0000	정상종료
51	Classification	Logistic Regression	Logi_Reg_IRIS	IRIS 데이터셋	2017-09-18 13:19:02	2017-09-18 13:19:06	1.0000	정상종료

Showing 1 to 10 of 18 entries

Prev 1 2 Next

A-BOX 주요기능

Web-based User Interface(API배포)

The screenshot displays the '운용API 조회' (Operational API Search) page. On the left is a sidebar with navigation links: 'AI Common', '학습물찾기', '운용물찾기', '운용모델조회', '운용API조회', and '운용호출현황'. The main content area has a search bar with fields for 'API명' (API Name), '데이터셋' (Dataset), and '데이터셋 검색' (Dataset Search), followed by a search button. Below the search bar is a table titled '운용API 목록' (Operational API List) with 13 rows. The table columns are: '번호' (Number), 'API명' (API Name), '데이터셋' (Dataset), '생성일' (Creation Date), '사용여부' (Usage Status), '카테고리' (Category), '알고리즘' (Algorithm), '모델명' (Model Name), and '배포일자' (Deployment Date). The '사용여부' column contains green '운영중' (In Use) or grey '운영중지' (Suspended) buttons. The '카테고리' and '알고리즘' columns contain 'Classification' and 'Logistic Regression' respectively. The '모델명' column contains 'CENSUS - LR-v20171117' and 'NA 테스트2-v20171118'. The '배포일자' column contains dates like '2017-11-17 19:23:54' and '2017-11-18 20:02:31'. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 10 of 13 entries'. There are pagination links 'Prev', '1', '2', 'Next' and a '상단목록' (Top List) button.

번호	API명	데이터셋	생성일	사용여부	카테고리	알고리즘	모델명	배포일자
14	iris-api	iris - default normalize	2017-10-27 10:33:19	운영중				-
13	olololo	5만 달러 이상-이하 데이터셋	2017-10-27 10:31:53	운영중	Classification	Logistic Regression	CENSUS - LR-v20171117	2017-11-17 19:23:54
12	API	fish1019_test	2017-10-26 10:10:48	운영중				-
11	IRIS API	iris - default normalize	2017-10-25 16:42:07	운영중	Classification	Logistic Regression	NA 테스트2-v20171118	2017-11-18 20:02:31
10	API 테스트	fish1019_test	2017-10-23 11:33:43	운영중				-
9	테스트 API2-3	fish1019_test	2017-10-20 14:17:24	운영중				-
8	테스트 API2-2	fish1019_test	2017-10-20 14:00:08	운영중				-
7	테스트 API2-1	fish1019_test	2017-10-20 13:59:46	운영중지				-
6	테스트 API2	fish1019_test	2017-10-20 13:58:05	운영중지				-
5	테스트 API2	fish1019_test	2017-10-20 13:56:27	운영중				-

규모별 모델과 추천 소비자 공급단가

A1000 – 78,000,000(별도) List – 390,000,000

A2000 – 156,000,000(별도) List – 900,000,000

A5000 – 287,000,000(별도) List – 1,650,000,000

(데이터셋 제작 및 실시간 처리는 별도임)

A-BOX 사용자교육

사용자 및 관리자 교육

1. 매월 정기 무료 교육(1day)

- ML 알고리즘 개요
- ML 알고리즘 활용
- T3Q.ai 사용교육
- 데이터셋 활용 실습교육
- 노트북 지침

2. 관리자 심화 교육(3Day)

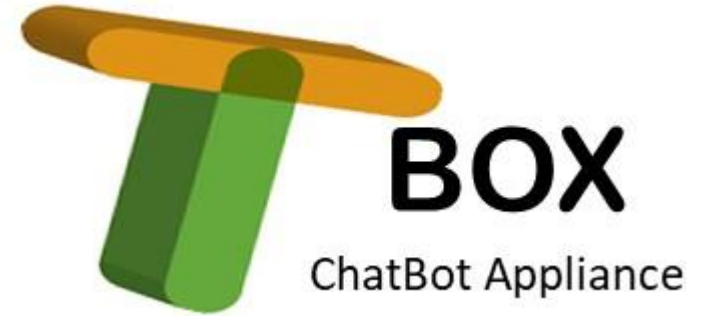
- 고객사 대상 심화교육 제공



보다 빠르고 쉬운 AI를 지향합니다.

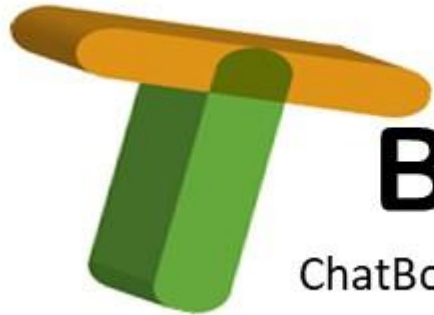
Distributed by T3Q

Contact : SeungHun Lee, 010-9338-6400,
sean.lee@t3q.com



챗봇 어플라이언스

Distributed by T3Q



BOX 는 챗봇 어플라이언스입니다.

ChatBot Appliance



**챗봇 어플라이언스에는 챗봇엔진과 최적화된 H/W가 장착된
어플라이언스입니다.**

구축시 대용량 아키텍처를 위한 전용 어플라이언스

T5000



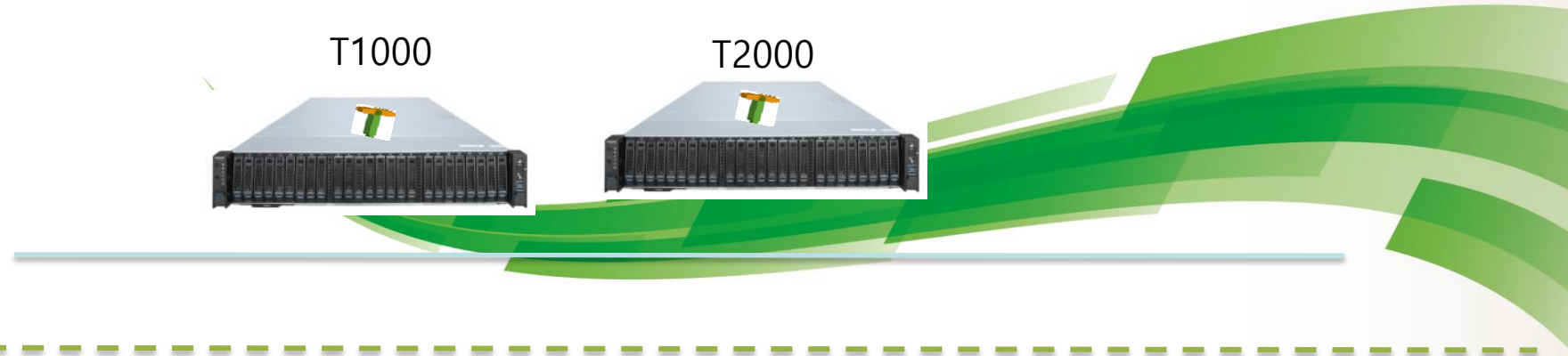
T1000



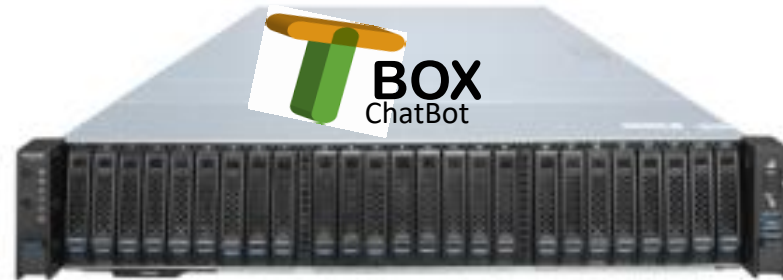
T2000



All-in-One



챗봇 전용 어플라이언스 - 올인원 장비



T1000

T2000

T5000

출고 시에 SW 라이선스는 장비에 각각 탑재되어 출시됩니다.

T-BOX의 장점과 잇점



Speed

Out-of-the-box optimization

- 챗봇엔진의 대화 속도를 보장
- 시나리오 제작후 즉시 반영
- 대화셋 수정후 즉시 반영
- 원천데이터 주입후 즉시 반영



Simplicity

AI uses with ease

설치후 바로 사용 가능

쉬운 대화셋 제작

용어사전 및 검색 엔진 제공

AI와 즉시 연동

T-BOX 주요기능

- Setup Wizard – Configured in 1 minute, with 5steps
 - Plug & Play – Latest Chatbot pre-installed
 - App pre-installed – Setup free!
 - DB Connect
 - AI 연동
 - Intuitive Administration User Interface



T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(시나리오제작)

- ※ 대파관리
 - 프로젝트 관리
 - 시나리오 관리
 - 출발관리
- ※ 사전관리
 - 출력할수관리
 - 출발사전관리
- ※ 시스템관리
 - 로그관리
 - JVM 모니터링
 - CPU 모니터링
- ※ LOG OUT

출발 목록			
프로젝트 :	카드재발급	시나리오 :	카드재발급
타입 :	전체	검색 :	최신순
총 2 건이 검색되었습니다.			
출발명	질문	타입	관리
LB2	카드를 분실하였는데 어떻게 하나요	출발	수정 삭제
LB1	~도움말	출발	수정 삭제
1			

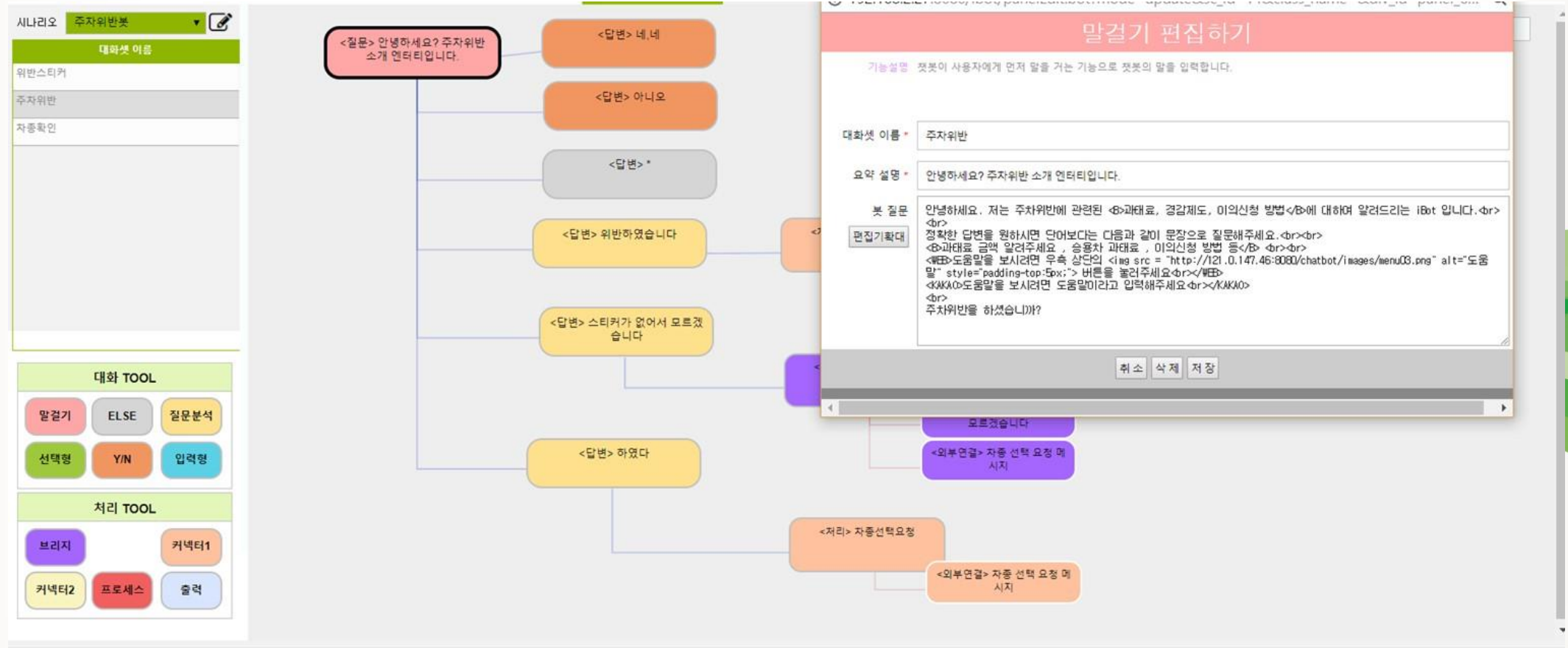
질문 입력									
질문	카드를 분실하였는데 어떻게 하나요								
출발명	LB2	그룹명		타입	<input type="radio"/> 출발 <input type="radio"/> 말건내기				
※입력값과 입력변수가 여러개인 경우 콤마(,)로 구분									
입력 목록									
순서	분석단어(변수)	입력단어	연산	필수	순서X	파라미터	선택	앞*	관리
▲ 1 ▼	카드	~카드	Q	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 없음 <input type="radio"/> 단기 <input type="radio"/> 장기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	삭제
▲ 2 ▼	분실	~분실	Q	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 없음 <input type="radio"/> 단기 <input type="radio"/> 장기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	삭제
▲ 3 ▼	어떻다	어떻다	Q	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 없음 <input type="radio"/> 단기 <input type="radio"/> 장기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	삭제
▲ 4 ▼	하다	하다	Q	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 없음 <input type="radio"/> 단기 <input type="radio"/> 장기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	삭제

답변 입력		
\$카드분실 = 네 먼저 카드 분실신고를 하셔야 합니다. 분실 신고를 하셨나요 ?		
연결 응답목록		
입력구분	답변	관리
카드를 분실하였는데 어떻게 하나요	\$카드분실 = 네 먼저 ...	추가 삭제
아니오	먼저 02-867-8530 콜센터로...	추가 삭제
네	네 .. 신고는 하셨군요. ...	추가 삭제

이름등록목록		
질문예시	입력항목	관리
목록이 없습니다.		
수정		

T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(시나리오제작)



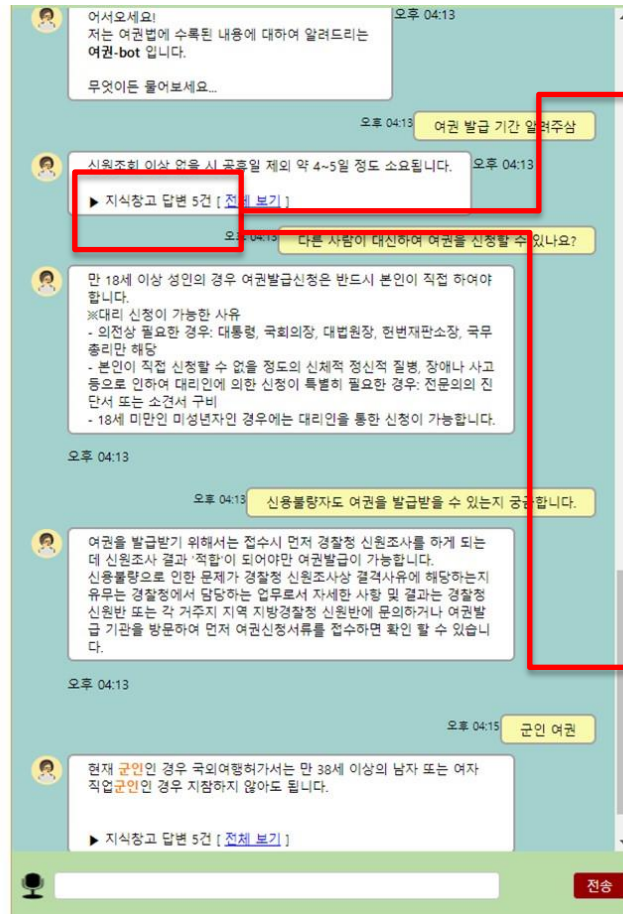
T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(대화셋)

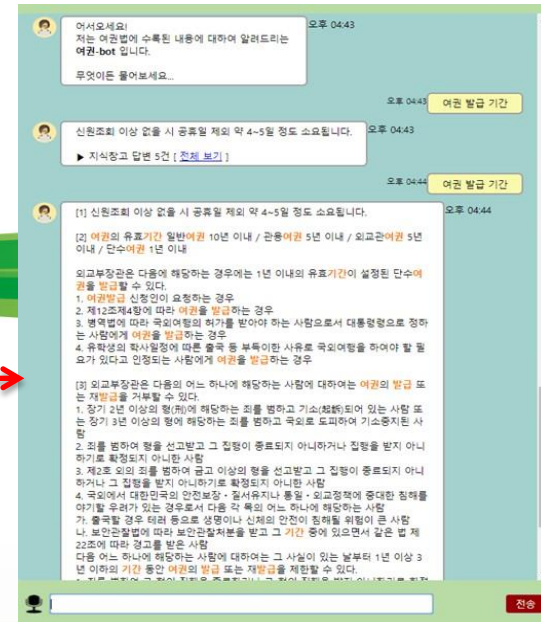
대체의무복무종사자 여권발급절차가 궁금합니다.				
A	B	C	D	E
1	아이디	시나리오명칭	그룹명칭	부모아이디
2	1	여권정보	여권발급	질문내용
3	2	여권정보	여권발급	답변내용
4	3	여권정보	여권발급	가정된 해외이주법, 해외이주법 시행령 및 여권법 시행령에 따라 2017.12.21부터 거주여권 제도가 폐지되어 거주여권은 더 이상 발급하지 않으며, 해외이주자에게도 일반여권만을 발급합니다. 일반 여권을 발급하기 위해 추가로 제출하여야 하는 서류는 더 이상 제출할 필요가 없으며, 일반여권 발급 절차와 동일합니다.
5	4	여권정보	여권발급	그렇지 않습니다. 주민등록지와 상관없이 전국 어디에 있는 239개 여권사무 대행기관에서라도 접수가 가능합니다. 거주지 시군구청 여권과에서 발급 신청 하시면 편리합니다.
6	5	여권정보	여권발급	민 18에 규정된 '본인의 성'을 여권발급신청은 반드시 본인의 성을 적어야 합니다. ※대리 신청이 가능한 사유 1. 이혼사유로 인한 경우, 이혼증, 국외거주, 원배부사, 국외출생, 기타 사유
7	6	여권정보	여권발급	다름 사람이 대리하여 여권을 신청할 수 있나요
8	7	여권정보	여권발급	5 다른 사람이 여권을 신청할 수 있나요
9	8	여권정보	여권발급	5 대리인이 여권을 신청할 수 있나요?
10	9	여권정보	여권발급	대리신청을 허용하지 않는 이유는 무엇인가요
11	10	여권정보	여권발급	8 대리인 신청은 안되나요
12	11	여권정보	여권발급	이중국적자 미성년자 아이가 주민등록번호를 부여받지 않아도 여권발급이 가능한가요
13	12	여권정보	여권발급	가속관계등록부에 아이가 등재되어 있는 경우 주민등록번호를 부여받지 않아도 여권발급이 가능한가요
14	13	여권정보	여권발급	10 복수(이중)국적자 미성년자 아이가 주민등록번호를 부여받지 않아도 여권발급이 가능한가요?
15	14	여권정보	여권발급	10 복수 이중국적자 미성년자 아이가 주민등록번호를 부여받지 않아도 여권발급이 가능한가요?
16	15	여권정보	여권발급	개명을 한 경우와 주민등록번호 정정이 된 경우 여권발급 절차는
17	16	여권정보	여권발급	13 개명한 경우 여권발급 절차는
18	17	여권정보	여권발급	13 주민등록번호 정정이 된 경우 여권발급 절차는
19	18	여권정보	여권발급	13 개명, 주민등록번호 정정이 된 경우 여권발급절차
20	19	여권정보	여권발급	여권발급제한은 어떤 경우에 해당되나요
21	20	여권정보	여권발급	여권발급제한: 행정제재 대상자는 여권발급서류 허위사실 기재, 여권 위변조, 타인의 여권 행사, 여권을 행사하게 할 목적으로 타인에게 양도, 대여 또는 알선한 자 등 여권법을 위반한 자 또는 형사
22	21	여권정보	여권발급	대체의무복무종사자 여권발급절차가 궁금합니다.
23	22	여권정보	여권발급	대체복무 중인 자의 경우 병무청과의 업무협조에 따라 2007.3.22부터 복수여권 발급 추천서 유무와 상관없이 유효기간 5년 이내의 복수여권이 발급되고 있습니다. 구비서류는 다음과 같습니다.
24	23	여권정보	여권발급	구비서류는 아래와 같습니다. o 6개월이내 전역예정일이 명시된 소속부대장이 발행한 전역예정증명서 또는 복무확인서 장구
25	24	여권정보	여권발급	여권을 발급받기 위해서는 접수시 먼저 경찰청 신원조사를 하게 되는데 신원조사 결과 적합</br>이 되어야만 여권발급이 가능합니다.
26	25	여권정보	여권발급	여가시간이나 소액 부대장 발행 국외여행허가서를 제출할 경우 10일 유효기간의 복수여권 발급이 되고 있습니다. 구비서류는 다음과 같습니다.
27	26	여권정보	여권발급	병역서류 없이 24개월 이내의 병역복무확인<최상 유효기간 5년>이 발급되면, 25세 이상 3세 미만의 병역비밀자는 병무청에서 발급한 국외여행허가서의 여가시간에 따라 유효기간이 부여됩니다.
28	27	여권정보	여권발급	주민등록지와 상관없이 전국 어디에 있는 239개 여권사무 대행기관에서라도 접수가 가능합니다. 거주지 시군구청 여권과에서 발급 신청 하시면 편리합니다.
29	28	여권정보	여권발급	여권발급제한에 대한 해제는 관계 행정기관의 장이 요청하는 경우, 외국인 또는 국외에 거주할 목적으로 이주한 재외국민과 결혼하여 동거할 목적으로 출국하는 경우, 「해외이주법」 제6조에 따라 이
30	29	여권정보	여권발급	인사를 발급받은 사람의 경우, 외국과 영주권 또는 장기체류 사증을 취득하거나 취득하기로 예정된 경우에 가능합니다. 구비서류는 아래와 같습니다.
31	30	여권정보	여권발급	6개월이내 대체의무복무 해제예정자의 여권발급 절차가 궁금합니다.
32	31	여권정보	여권발급	6개월이내 대체의무복무 해제예정자의 여권발급 절차가 궁금합니다.
33	32	여권정보	여권발급	6개월이내 대체의무복무 해제예정자의 여권발급 절차가 궁금합니다.

T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(패턴+검색 활용)



검색엔진과 연계하여 답변 대화셋에 없는 유사 답변 검색
결과 제공
검색엔진외 일반 DBMS 연계도 지원함으로 인사정보나
사규 등의 업무 시스템 알림 챗봇 활용도 가능함



T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(챗봇)

과태료 금액과 관련 자료를 알려드립니다. [도움말]을 입력하시면 안내 메시지가 표시됨

도움말 오전 01:59:19

주차장소가 위반지역인가를 확인하시려면 [주차지역확인](#)
과태료 금액 계산하여 보시려면 [과태료 목록](#)
과태료관련 도로교통법을 보시려면 [도로교통법 목록](#)

신호위반 과태료 얼마인가요? 오전 01:59:23

승합자동차 신호위반 과태료는 80,000 원 입니다.
** 차종변경: [승용자동차](#) / [승합자동차](#) / [원동기자동차](#)
또한 위반장소가 보호구역이므로 60,000 원이 추가됩니다.
** 보호구역 -> [일반구역](#)
납부하실 과태료 금액 합계는 140,000 원 입니다. .
<연관단어>
[신호위반?](#)

승합자동차 오전 01:59:47

승합자동차 신호위반 과태료는 80,000 원 입니다.
** 차종변경: [승용자동차](#) / [승합자동차](#) / [원동기자동차](#)
또한 위반장소가 보호구역이므로 60,000 원이 추가됩니다.
** 보호구역 -> [일반구역](#)
납부하실 과태료 금액 합계는 140,000 원 입니다. .
<연관단어>
[신호위반?](#)

썬팅 과태료 얼마인가요? 오전 01:59:59

썬팅 과태료는 20,000 원 입니다.
** 일반구역 -> [보호구역](#)

중앙선침범 과태료 오전 02:00:32

승합자동차 중앙선침범 과태료는 100,000 원 입니다.
** 차종변경: [승용자동차](#) / [승합자동차](#) / [원동기자동차](#)
** 일반구역 -> [보호구역](#)

도움말 다시하기 질문하기

과태료 금액과 관련된 질문 유도 목록

신호위반 과태료 질의

승용자동차 신호위반 과태료 답변

차종에 따라 과태료가 다르다는 것을 알려줌

위반장소에 따라 과태료도 다르다는 것을 알려줌

승합자동차 질의

승합자동차 신호위반 과태료 답변

위반장소에 따라 과태료도 다르다는 것을 알려줌

썬팅 과태료 얼마인지 질문

썬팅 과태료 20,000.원 임을 알려줌

중앙선침범 과태료 얼마인지 질문



공급모델

규모별 모델과 추천 소비자 공급단가

T1000 – 72,000,000(별도), 10ch이하, List 440,000,000

T2000 – 142,000,000(별도), 100채널 이하, List 1,000,000,000

T5000 – 215,000,000(별도), 100채널 이상, List 1,750,000,000

(대화셋 및 시나리오 제작 별도임)

T-BOX 개요

T1000



Intel Xeon E5-2609 2.40GHz 4Core * 1개,
8GM/M , 1U

T2000



Intel Xeon E5-2609 2.40GHz 4Core * 2개,
32GM/M, 1U

T5000



Intel Xeon E5-2609 2.40GHz 16 core,
128G M/M , 1U

AI 전용 어플라이언스와 쉽게 연동



AI 어플라이언스 연동하여 AI기반으로 확대 구축

(실시간 처리는 별도임)



A1000

A2000

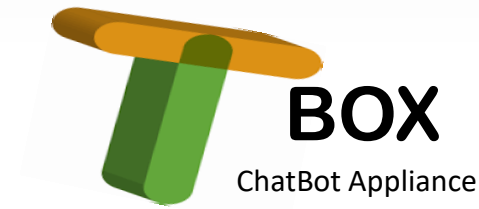
A5000

음성인식 모듈과 연동하여 음성챗봇도 동시에 구축가능

T-BOX 사용자교육

사용자 및 관리자 교육

1. 관리자 심화 교육(3Day)
 - 고객사 대상 심화교육 제공
2. 대화셋 및 시나리오 제작 교육
(대화셋 및 시나리오 제작 별도임)



보다 빠르고 쉬운 AI를 지향합니다.

Distributed by T3Q

Contact : SeungHun Lee, 010-9338-6400,
Sean.lee@t3q.com