



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



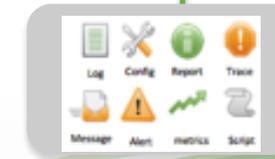
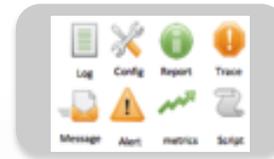
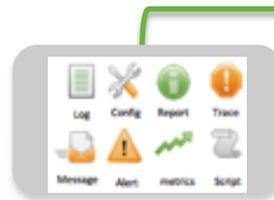
All-in-One



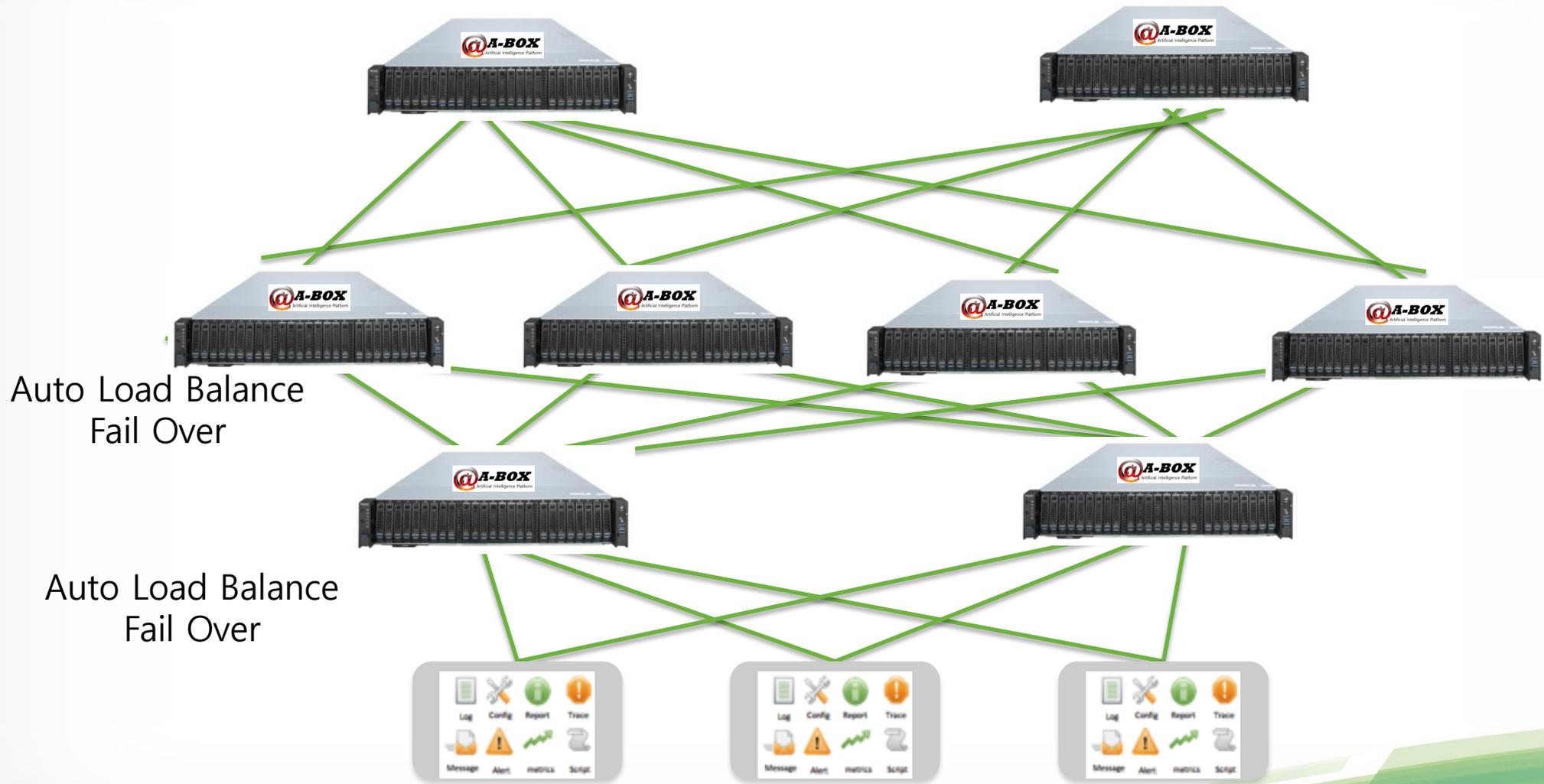
Auto Load  
Balance



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

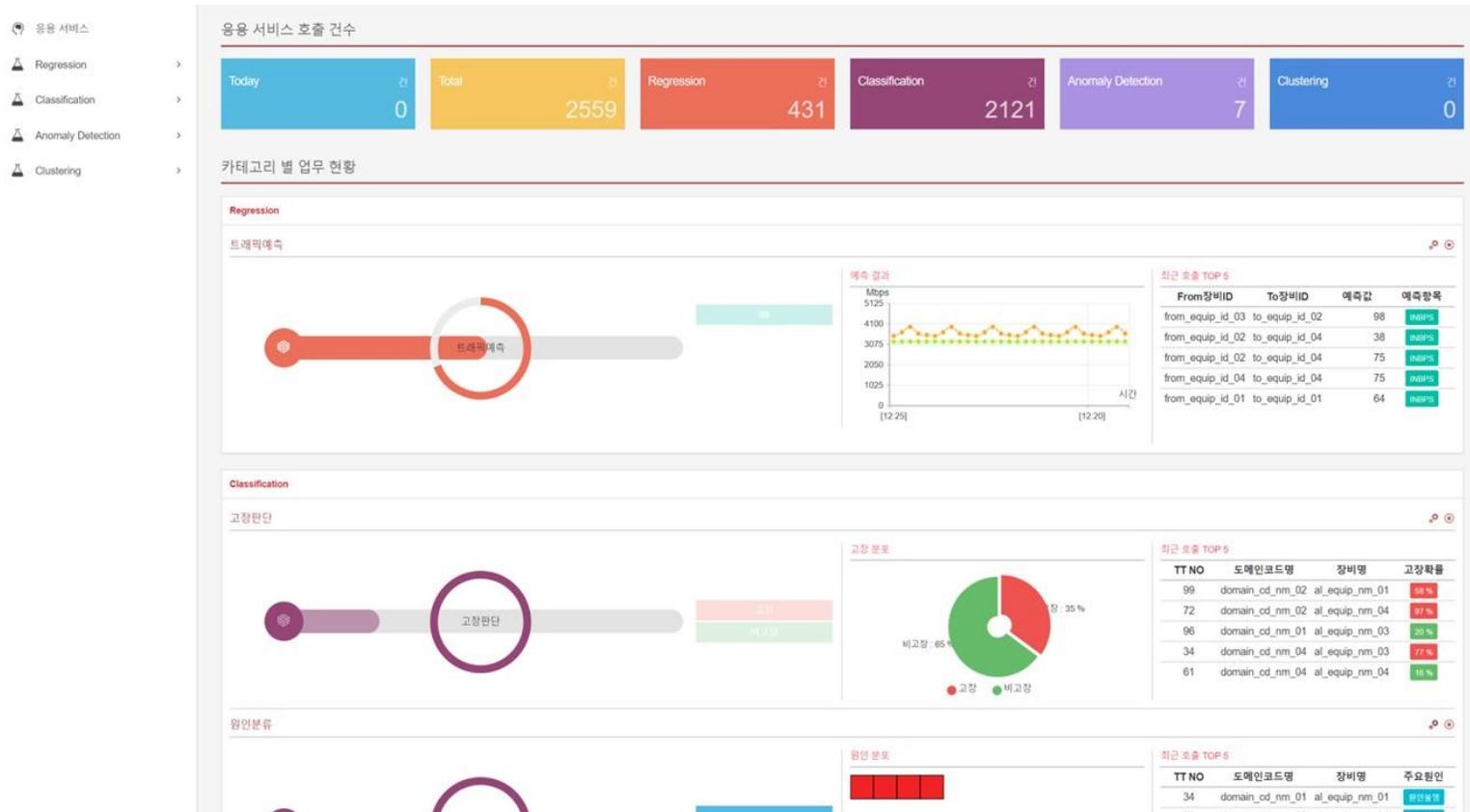
API배포 기능

# 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 '학습 모델 설계' (Learning Model Design) interface. On the left is a navigation menu with options like '학습용템플', '학습데이터셋관리', '학습모델설계', '학습수행', '학습조회', '모델배포', and '운용용템플'. The main area is divided into two sections: '학습 기본 정보' (Learning Basic Information) and '학습 모델 정보' (Learning Model Information).

**학습 기본 정보**

학습명*	lm01	알고리즘	Classification
데이터셋	dataset		Logistic Regression
데이터분할비율			CNN 1D
- Training	60.0		<b>CNN 2D</b>
- Validation	20.0		Two-Class SVM (disabled)
- Test	20.0		Random forest (disabled)

**Classification**

- Logistic Regression
- CNN 1D
- CNN 2D**
- Two-Class SVM (disabled)
- Random forest (disabled)

**Anomaly Detection**

**학습 모델 정보**

번호: 1 | 액션: [icon]

공통 파라미터 | 알고리즘 파라미터 | Neural Network

NN유형: CNN 2D

Layer Structure:

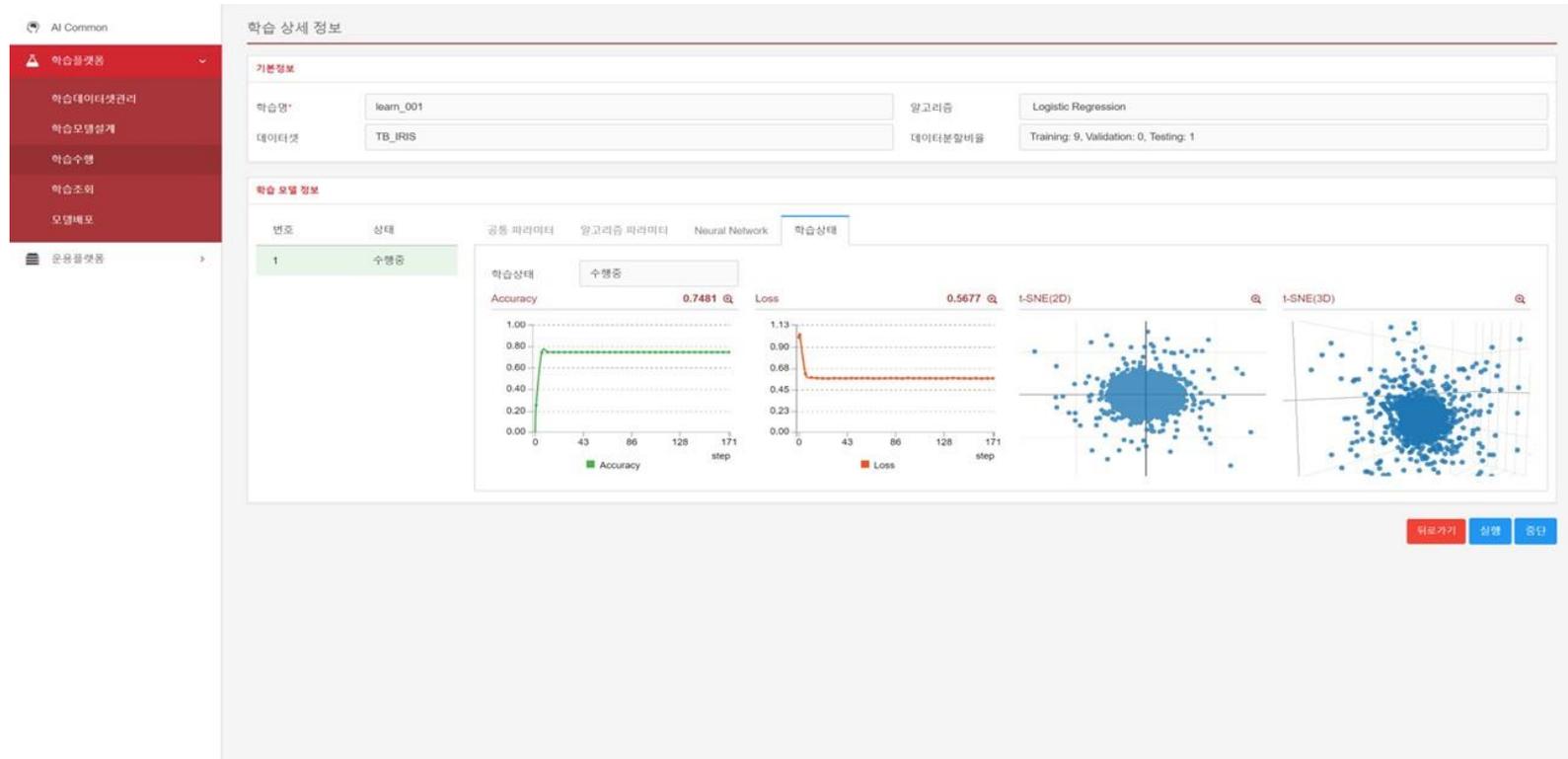
- FC (Add)
- CO (Add)
- BN (Add)
- MP (Add)
- Action (Del)

Layer 1 (FC), Layer 2 (CO), Layer 3 (BN)

Buttons: 뒤로가기, 저장

# A-BOX 주요기능

## Web-based User Interface(학습과정)



# A-BOX 주요기능

## Web-based User Interface(학습결과)

The screenshot displays the A-BOX web-based user interface for learning results. On the left is a navigation menu with options like '학습결과관리', '학습모델설계', '학습수행', '학습조회', and '모델배포'. The main content area is titled '학습모델배포' and includes a search filter section with fields for '데이터셋명', '카테고리', '알고리즘', and '상태'. Below this is a table of learning results with columns for '번호', '카테고리', '알고리즘', '학습명', '데이터셋', '수행시작일시', '수행종료일시', '결과(Accuracy)', and '상태'. The table lists 18 entries, with the first 10 visible. The '상태' column for all entries shows '정상완료' (Normal Completion).

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	정상완료
67	Regression	SGD Regression	Fish - SGD	Fish 기본	2017-10-31 15:12:11	2017-10-31 15:12:14	1.0000	정상완료
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	정상완료
63	Classification	Logistic Regression	UI 테스트2	irish - default normalize	2017-11-06 15:14:54	2017-11-06 15:15:24	1.0000	정상완료
62	Classification	Logistic Regression	UI 테스트	irish - default normalize	2017-09-25 21:44:08	2017-09-25 21:44:13	0.0333	정상완료
57	Classification	Logistic Regression	IRIS - LR	irish - default normalize	2017-09-22 09:53:38	2017-09-22 09:53:57	0.3333	정상완료
54	Classification	Logistic Regression	IRIS_50	New IRIS	2017-09-19 20:16:05	2017-09-19 20:16:09	1.0000	정상완료
53	Classification	Logistic Regression	New IRIS 테스트2	New IRIS	2017-09-19 20:18:19	2017-09-19 20:18:25	1.0000	정상완료
52	Classification	Logistic Regression	New IRIS 테스트	New IRIS	2017-09-19 15:45:37	2017-09-19 15:45:40	1.0000	정상완료
51	Classification	Logistic Regression	Log_Reg_IRIS	IRIS 데이터셋	2017-09-18 13:19:02	2017-09-18 13:19:06	1.0000	정상완료

# A-BOX 주요기능

## Web-based User Interface(API배포)

The screenshot displays the '운영API 조회' (Operational API Search) page. On the left is a navigation menu with options like '학습플랫폼', '운영플랫폼', '운영모델조회', '운영API조회', and '운영모니터링'. The main content area features a search bar with fields for 'API명' and '데이터셋', and a '조회' button. Below the search bar is a table titled '운영API 목록' (Operational API List) with columns for '번호', 'API명', '데이터셋', '생성일', '사용여부', and '모델정보'. The table lists 14 entries, with the first one (number 14) highlighted. At the bottom of the table area, it says 'Showing 1 to 10 of 13 entries' and includes a '상규등록' button.

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



# 공급모델

## 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)

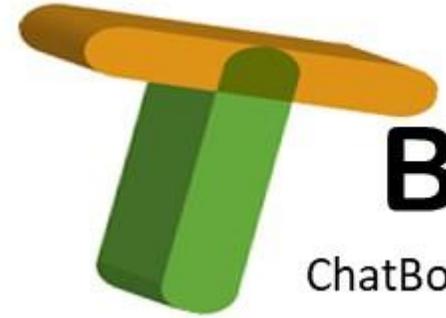
- 고객사 대상 심화교육 제공



**보다 빠르고 쉬운 AI를 지향합니다.**

**Distributed by T3Q**

**Contact : SeungHun Lee, 010-9338-6400,  
[sean.lee@t3q.com](mailto:sean.lee@t3q.com)**

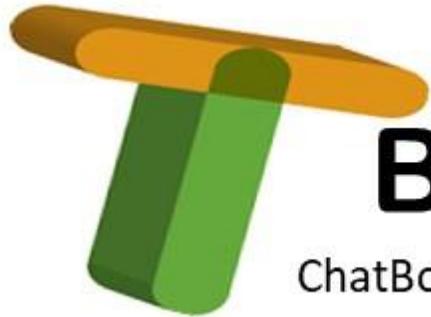


**BOX**

ChatBot Appliance

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

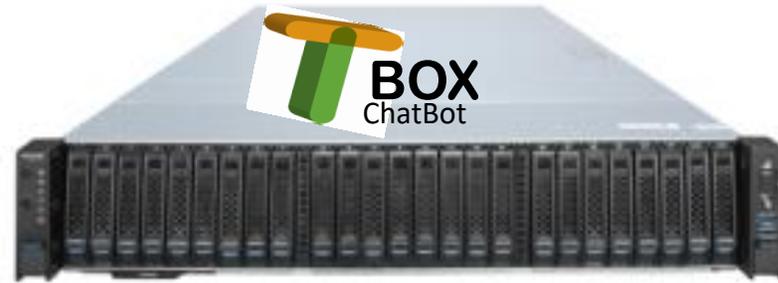


All-in-One



# 챗봇 전용 어플라이언스 - 올인원 장비

· 730 ·



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)

- ▣ 대화관리
  - 프로젝트 관리
  - 시나리오 관리
  - 응답관리
- ▣ 사전관리
  - 출력할수관리
  - 응답사전관리
- ▣ 시스템관리
  - 로그관리
  - JVM 모니터링
  - CPU 모니터링
- ▣ LOG OUT

응답 목록

프로젝트: [카드재발급]    시나리오: [카드재발급]    타입: [전체]    등록

검색    정렬: [최신순]

총 2 건이 검색되었습니다.

문명칭	질문	타입	관리
LB2	카드를 분실하였는데 어떻게 하나요	응답	수정 삭제
LB1	~도움말	응답	수정 삭제

1

질문 입력

질문: [카드를 분실하였는데 어떻게 하나요]    \*\*\*

문명칭: [LB2]    그룹명:    타입:     응답     말그대기

※입력값과 입력변수가 여러개인 경우 콤마(,)로 구분

입력 목록

순서	분석단어(변수)	입력단어	면앞	필수	순서X	파라미터	면뒤	알*	관리
▲ 1 ▼	[카드]	[~카드]	<input type="checkbox"/>	<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]	<input type="checkbox"/>	<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]	<input type="checkbox"/>	<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]	<input type="checkbox"/>	<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 = 내  
먼저 카드 분실신고를 하셔야 합니다. 분실 신고를 하셨나요 ?

연결 응답목록

입력구분	답변	관리
카드를 분실하였는데 어떻게 하나요	{카드분실 = 내 먼저 ...	추가 삭제
아니오	먼저 02-867-8530 콜센터로...	추가 삭제
네	네 .. 신고는 하셨군요.  ...	추가 삭제

이름등록목록    추가

질문예시	입력항목	관리
목록이 없습니다.		

수정

# T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(시나리오제작)

The screenshot displays the T-BOX web-based user interface for scenario creation, divided into several functional areas:

- Scenario Management (시나리오):** A dropdown menu is set to '주차위반봇' (Juchawibonbot). Below it, a table lists scenario types: '대화스티커' (Dialog Sticker), '주차위반' (Juchawibon), and '자동확인' (Automatic Check).
- Dialog Tools (대화 TOOL):** A panel containing buttons for '말걸기' (Talk), 'ELSE', '질문분석' (Question Analysis), '선택형' (Selection), 'Y/N', and '입력형' (Input).
- Processing Tools (처리 TOOL):** A panel containing buttons for '브리지' (Bridge), '커넥터1' (Connector 1), '커넥터2' (Connector 2), '프로세스' (Process), and '출력' (Output).
- Flowchart (시나리오 제작):** A central diagram showing a sequence of nodes:
  - Start node: '<질문> 안녕하세요? 주차위반 소개 엔터티입니다.' (Question: Hello? Juchawibon introduction entity.)
  - Response nodes: '<답변> 네, 네' (Yes, yes), '<답변> 아니오' (No), '<답변> \*', and '<답변> 위반하였습니다' (Violation).
  - Response node: '<답변> 스티커가 없어서 모르겠습니다' (No sticker, so I don't know).
  - Response node: '<답변> 하엿다' (Yes).
- Dialog Editor (말걸기 편집하기):** A window for editing dialog content:
  - Header: '말걸기 편집하기' (Edit Dialog)
  - Instruction: '기능설명: 챗봇이 사용자에게 먼저 말을 거는 기능으로 챗봇의 말을 입력합니다.' (Function description: A function for the chatbot to speak first to the user. Enter the chatbot's message.)
  - Fields: '대화셋 이름' (Dialog Set Name) set to '주차위반', and '요약 설명' (Summary Description) set to '안녕하세요? 주차위반 소개 엔터티입니다.' (Hello? Juchawibon introduction entity.)
  - Content: '봇 질문' (Bot Question) and '편집기확대' (Expand Editor) buttons. The main text area contains HTML-formatted text: '안녕하세요. 저는 주차위반에 관련된 <B>과대로, 경감제도, 미의신청 방법</B>에 대하여 알려드리는 iBot 입니다.<br><br>정확한 답변을 원하시면 단어보다는 다음과 같이 문장으로 질문해주세요.<br><B>과대로 금액 알려주세요, 승용차 과대로, 미의신청 방법 등</B> <br><br><WEB>도움말을 보시려면 우측 상단의 <img src = "http://121.0.147.46:8080/chatbot/images/menu03.png" alt="도움말" style="padding-top:5px;"> 버튼을 눌러주세요<br></WEB><br><KAKAO>도움말을 보시려면 도움말이라고 입력해주세요<br></KAKAO><br>주차위반을 하셨습니까?' (Hello. I am iBot, related to Juchawibon. I will tell you about <b>overriding, reduction system, and application method</b>. If you want an accurate answer, please ask with a sentence like <b>How much is the amount for overrider, car overrider, and application method</b>. To see the help, click the help button in the top right. To see the help in KAKAO, enter '도움말'.)
  - Buttons: '취소' (Cancel), '삭제' (Delete), and '저장' (Save).
- Message Templates:** A list of templates for external messages, including '모르겠습니다' (I don't know), '<외부연결> 자동 선택 요청 메시지' (Auto selection request message), '<처리> 자동선택요청' (Auto selection request), and '<외부연결> 자동 선택 요청 메시지' (Auto selection request message).





# T-BOX 주요기능

Web-based User Interface(챗봇)

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

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?](#)

선팅 과태료 얼마인가요? 오전 01:59:59

선팅 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

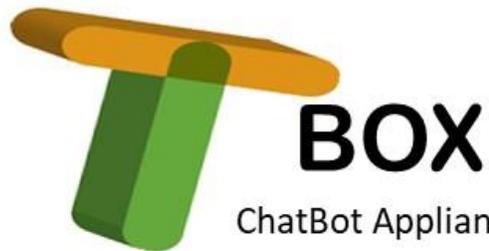
승합자동차 신호위반 과태료 답변

위반장소에 따라 과태료도 다르다는 것을 알려줌

선팅 과태료 얼마인지 질문

선팅 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

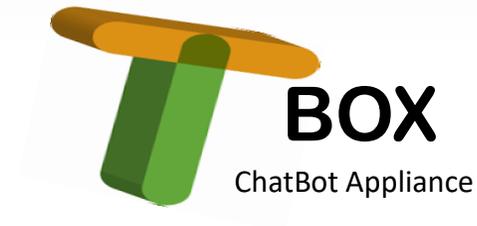
A5000

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](mailto:Sean.lee@t3q.com)**