

AI Lab Newton

AI를 실습으로 배우는 3D 인공지능 플랫폼



코딩 없이 구조를 보고, 실습으로 모델을 만들고, Colab으로 학습합니다.

학교 수업을 위한 3D 시각화 기반 AI 모델링·학습·평가 플랫폼

AI Lab Newton은 무엇인가

학생이 AI 모델 구조를 직접 만들고, 학습과 평가까지 경험하는 학교용 AI 실습 플랫폼

3D 시각화 기반 AI 모델링 도구 + Colab 학습 연동 + 실습교재 + 평가 자동화

AI Lab Newton은 학생이 AI 구조를 눈으로 보고, 직접 설계하고, 실험 결과를 비교하게 합니다.

3D

모델링

레이어를 3D로 구성

개념

이해

구조와 흐름을 먼저 파악

Colab

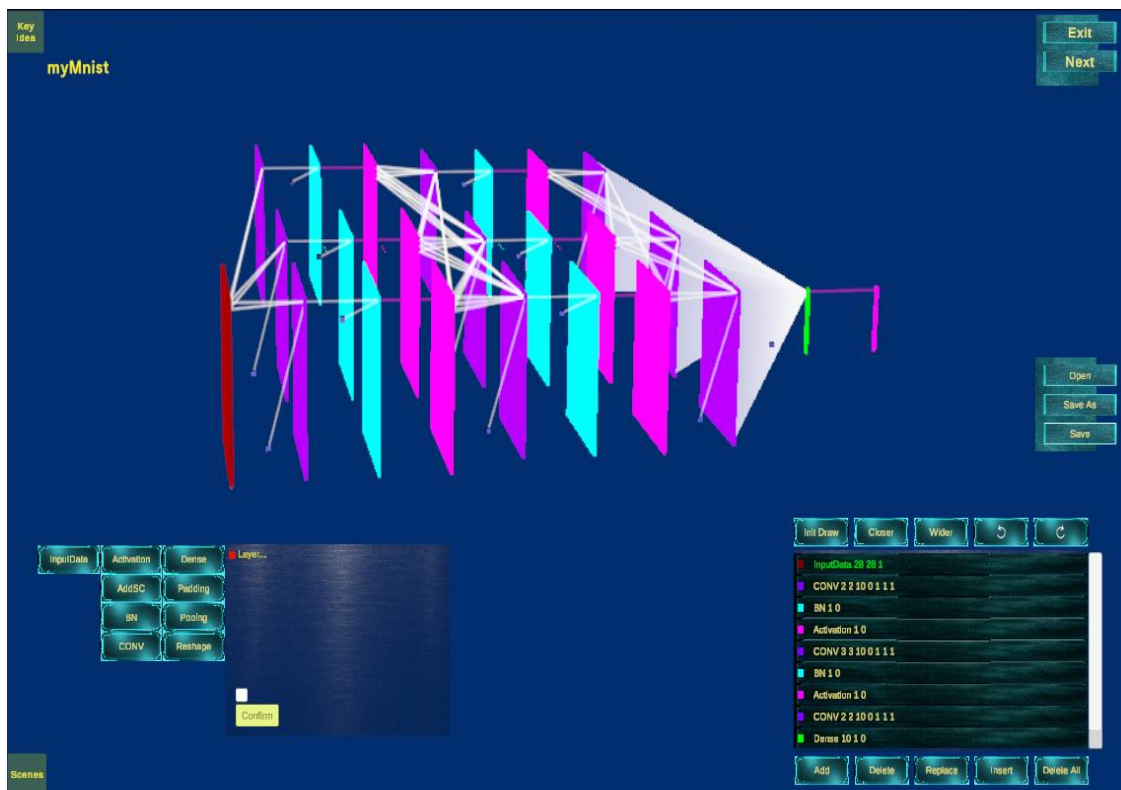
연동

실제 학습 실행

평가

자동화

수업 운영과 채점 지원



문제: 현재 AI 교육은 블랙박스

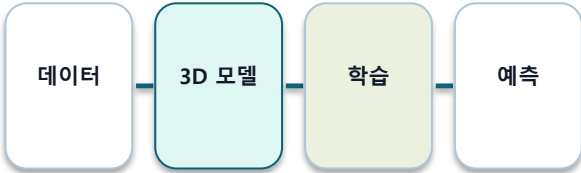
입력과 결과는 보이지만, 학생이 이해해야 할 모델 내부 구조가 보이지 않습니다.
(예: Teachable Machine ... 등)

기존 입력·예측 중심 수업



모델링 과정이 보이지 않아
원리 이해가 어렵습니다.

AI Lab Newton 수업



모델 구조와 데이터 흐름을
눈으로 확인합니다.

핵심 전환

“AI를 써보는 수업”에서
“AI가 어떻게 만들어지는지 이해하는 수업”으로

블랙박스 대신 투명한 3D 구조를 보여주면,
학생은 Dense, Conv, Pooling 같은 개념을 코드 없이도 이해할 수 있습니다.

AI 구조 이해

코딩 장벽 완화

수업 토론 강화

해결: 코드를 3D 구조로 시각화

학생은 레이어가 어떻게 연결되고 데이터가 어떻게 변환하는지 화면에서 확인합니다.



AI 코드 → AI Lab Newton → 3D 모델 구조

코드와 씨름하지 않고, 구조와 흐름을 눈으로 이해한 뒤 코드로 확장합니다.

1

구조 보기

Dense-Conv-Pooling 등
레이어 이해

2

개념 연결

레이어들 연결 관계 확인

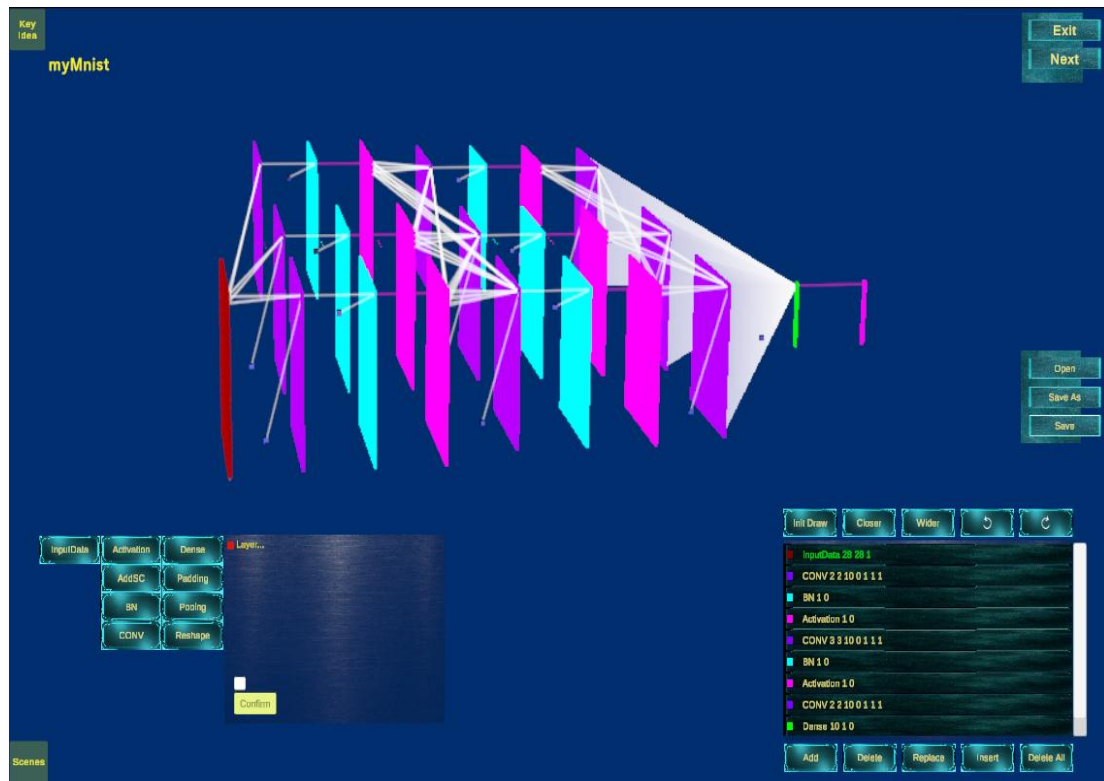
3

코드 확장

Colab 학습으로 연결

학생 활동: 직접 모델을 만들고 실험

버튼을 클릭하여, 학생이 데이터와 모델 구조를 생성하고 결과를 비교합니다.



1

데이터 선택

2

레이어 추가

3

3D 구조 확인

4

학습 실행

5

결과 비교

수업에서 바로 쓰이는 활동

개인 미션: 나만의 모델 만들기 | 정확도 경쟁: 모델 성능 비교 | 팀 프로젝트: 데이터 수집과 개선

Colab 연동: 쉬운 시작, 실전형 확장

초등학생도 시작할 수 있고, 중·고등학생은 실전 환경으로 확장할 수 있습니다.



학습을 위해 Colab과 연결하는 UI

AI Lab Newton 안에서 모델을 설계하고,
Colab을 통해 실제 학습을 실행합니다.

1

모델 변환

학생이 생성한 모델
구조를 코드로 변환

2

Colab 실행

GPU 기반 학습으로
연결

3

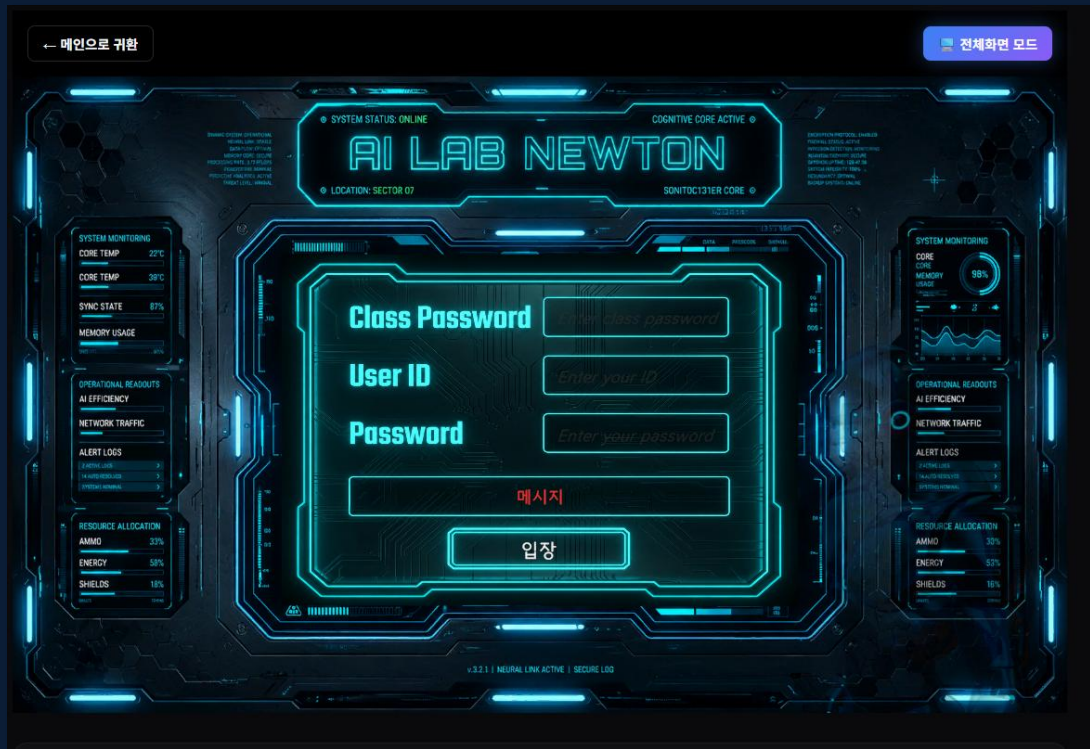
결과 확인

정확도와 예측 비교

단순한 블록 놀이에 머무르지 않고, 실제 AI 개발자가 사용하는 학습 환경과 연결됩니다.

교실 몰입: 게임처럼 실험하는 AI 수업

BGM, 효과음, 시각 효과를 통해 AI 모델링을 실험 활동처럼 경험합니다.



학생은 게임처럼 몰입하고, 선생님은 수업 흐름을 관리합니다.

개인 미션

나만의 모델을 설계

정확도 경쟁

결과를 비교하고 개선

팀 프로젝트

데이터 수집·토론

선생님 지원: 수업 운영은 줄이고 판단에 집중

준비·출제·채점·점수 산출은 시스템이 돕고, 최종 평가는 선생님의 교육적 판단으로 완성합니다.



수업 준비 → 문제 출제 → 자동 채점 → 점수 산출 → 교사 최종 판단

기술은 점수 산출까지, 최종 평가는 선생님의 교육적 판단으로.

1

업무 경감

반복적인 준비·채점 감소

2

피드백 강화

자동 산출되는 학생 활동
DB 및 결과를 피드백 받음

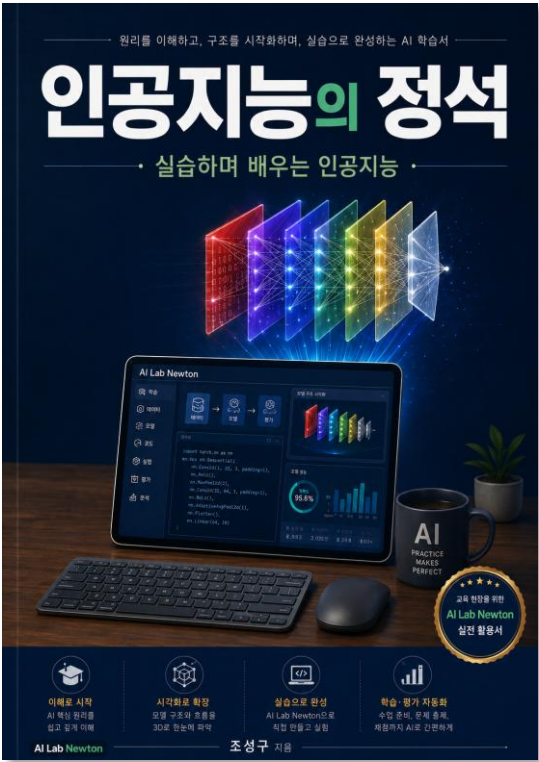
3

수업 확장

평가까지 연결된 실습

단계별 완성형 AI 실습 커리큘럼

실습교재와 단계별 활동으로 AI 구조 이해에서 실전 모델 확장까지 연결합니다.



1단계

UI와 데이터 변환 이해

2단계

레이어들(Dense·Activation·Convolution 등)

3단계

비전(MNIST·Fashion-MNIST 등)

4단계

강화학습

5단계

언어모델

도입 방법 및 절차

1

계약

학교와 빛과수학이 계약



2

결제

S2B 결제



3

라이선스 발급

제품 라이선스 번호 전달



4

등록 · 사용

ailabnewton.co.kr에서 학교/반/학생 등록 후 사용

문의 및 상담



제조사 Light & Math Inc (빛과수학)



연락처 010-3158-2626
oldrock9@naver.com



홈페이지 www.ailabnewton.co.kr

AI를 눈으로 보고, 직접 만들고, 실험으로 이해하는 인공지능 수업