

Edulab System Introduction

edulab – The AI Training Platform for Universities

1. Description of the offer

edulab is a bilingual (English/Chinese) cloud platform that delivers six ready-to-teach AI courses, interactive Jupyter notebooks with GPU support, automated grading, and real-time collaboration tools. Faculty get a Teacher Dashboard for course setup, resource allocation, and performance analytics, while students work in a Learning Center that lets them run code, track progress, and access rich datasets and model examples.

Edulab

2. Type of user that benefits

• University instructors and teaching assistants who need to design, manage, and grade AI coursework.

• Undergraduate and graduate students seeking hands-on experience in machine learning, deep learning, NLP, reinforcement learning, generative AI, and large language models.

3. Customer need / pain addressed

Universities often struggle with setting up reliable compute infrastructure, maintaining up-to-date AI content, and providing scalable, fair assessment. edulab removes this friction by offering an all-in-one, cloud-based lab environment that streamlines course delivery, ensures equal GPU access for every learner, and automates grading—freeing educators to focus on teaching and students to focus on learning.



Teacher	 End-to-end course management: syllabi, materials, labs, assignments, exams Automated grading & bulk feedback for code, reports, and notebooks Learning analytics: completion rates, grade distributions, model-performance curves
Dashboard	 Self-publish hands-on or Al courses and customize all content Real-time view of each student's practicum progress

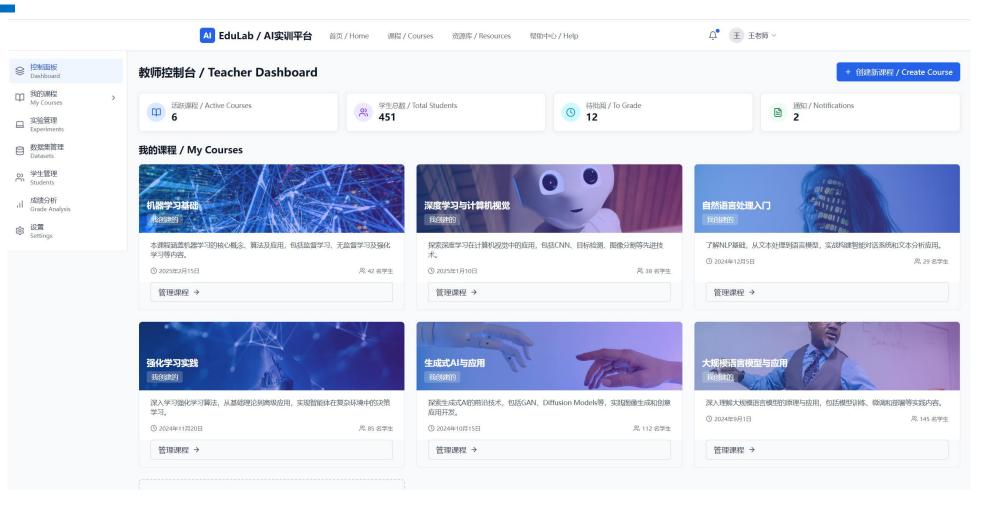
Student Learning Center	 Interactive labs: prompt-engineering sandboxes and visualization tools Progress dashboard with task list, scores, and instructor comments Applied learning in real-world AI scenarios 	
----------------------------	---	--

System
Deployment

Auto scaling and billing reports; deployable on campus private clouds or public clouds
Multi-tenant isolation: independent spaces and quotas for each department or course



🔊 Dashboard





🖉 My Courses

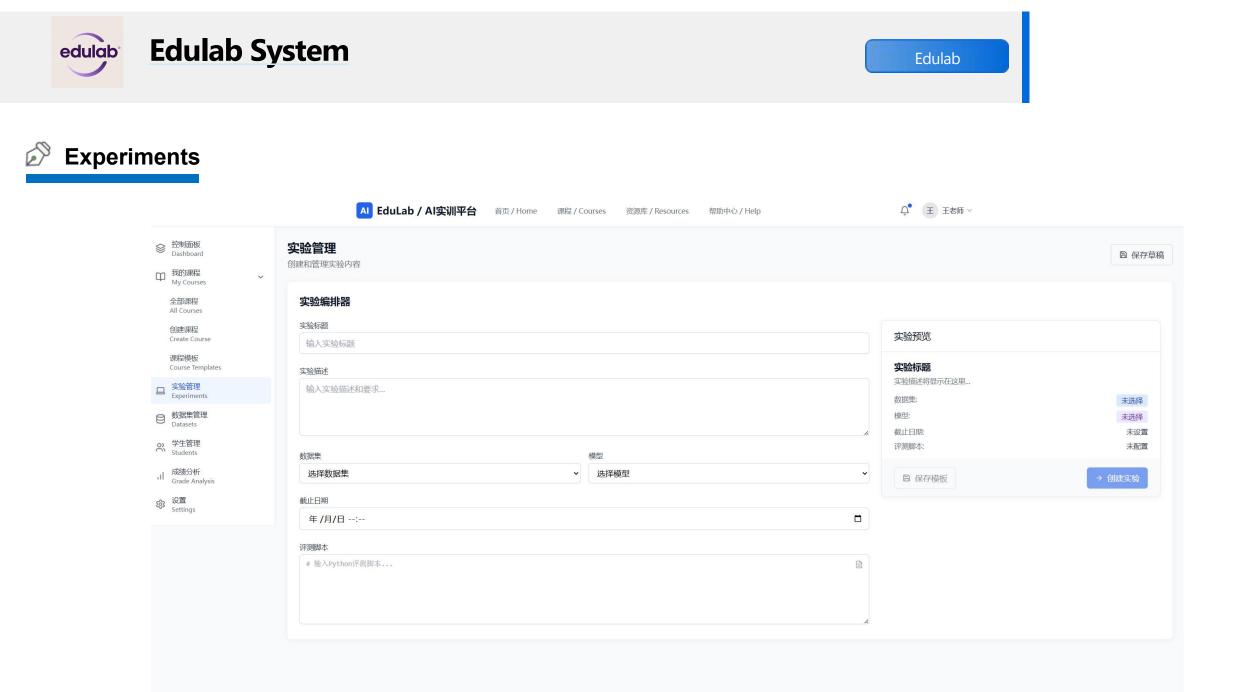
	AI EduLab / AI实训平台 首页 / Home 课程 /	Courses 资源库 / Resources 帮助中心 / Help	↓ ● 王 王老师 ~			
会 控制面板 Dashboard	课程管理 / Course Management			+ 创建新课程 / Create Course		
U 我的解释 My Courses	(1897-33 Stell) / Machine Learning Fundamentals	深度学习与计算机规觉 / Deep Learning & Computer Vision 氏间时的	自然语言处理入门 / In 我的神的	77 0801160 2001 00		
课程模板 Course Templates 实验管理 Experiments	本源程遞蓋机器学习的核心概念、算法及应用,包括监督学习、无监督学习及强化学习等内容。 © 2025年2月15日	探索深度学习在计算机视觉中的应用,包括CNN、目标检测、图像分割等先进技术。 © 2025年1月10日	了解NLP基础,从又本处理的	到這言模型,实品夠確整的設估系統由文本分析应用。		
日 数据集管理 Datasets	管理课程 →	管理课程 →	管理课程 →	② 編輯課程參 課程设置		课程进度 30%
会学生管理 Students 山 成績分析 Grade Analysis	强化学习实践 / Reinforcement Learning Practice	生成式AI与应用 / Generative AI & Applications	大规模语言模型与 Applications 我能知	课程大纲		课程信息
设置 Settings	我的装的 深入学习强化学习算法,从基础理论到南极应用,实现皆能体在复杂环境中的决责 学习。	我创始的 探索生成式AI的前记技术,包括GAN、Diffusion Models等,实践跟像生成和创意 应用开发。	深入理解大规模语言植	第一章: NLP基础	~ >	理言語介 了解NLP基础,从文本处理到语言模型,实战构建智能对话系统和文本 分析应用,攀握现代NLP技术和工具。 按照频师
	© 2024年11月20日 ^R 85 名学生 管理课程 →	© 2024年10月15日 昂 112 名学生 管理课程 →	 ③ 2024年9月1日 管理课程 → 	1.2 话言模型	>	资料表现的 张教授 人工智能学院
		自建味性 7	Elekte 2	第二章: 词向量与词嵌入	×	课程标签 NLP Transformer 深度学习
	+			21 词向量技术 22 词嵌入应用	>	成绩分布
	创建新课程 / Create Course 设计新的课程内容和实验			第三章: 序列模型	~	成绩分布
				3.1 循环神经网络	>	28.4
				第四章:注意力机制与Transformer	5	21.4-
				第五章:预训练语言模型	>	14
						0.A 90-100 80-89 70-79 60-69 0-59

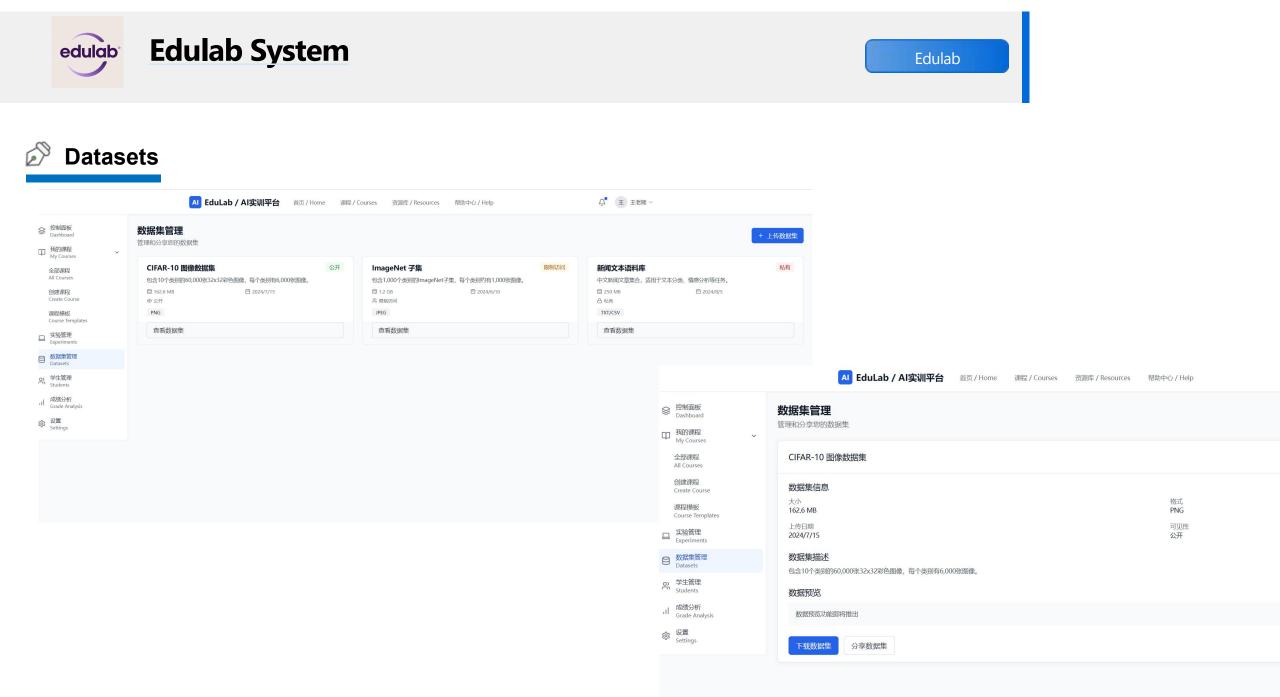


Edulab

✓ Create Courses

会 控制面板 Dashboard	创建新课程 创建—个新的课程		← 返回课程列表 🔓 创建课程
印 我的课程 My Courses			
全部 课程 All Courses	基本信息	封面图片	
创建课程 Create Course	课程标题		
课程模板 Course Templates	输入课程标题 课程描述		
□ 实验管理 Experiments	输入课程描述		+ 添加封面图片
数据集管理 Datasets			
OC 学生管理 Students	难度级别 课程时长		
成绩分析 Grade Analysis	λ门 ● 例如: 12周	上传图片	
设置 Settings	课程大纲		
	+ 添加章节	课程标签	
		添加标签	添加





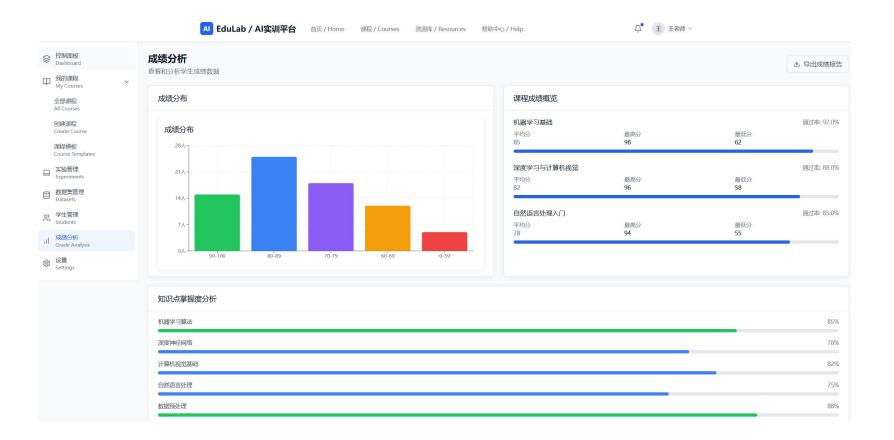


Students Manage

● 読載の記
ARRE Al course 2024 WI BB/93 29: 2024 Wi BB/93 29: Military 2024 Willary 90 Gritary Birs Course Willary Course Military Course Villary V
Course Templates 2023级人工智能2班 203级人工智能2班 116 205%在学生 116 安培算 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 <
学生算理 Students 学生列表
设置 Settings 路 歴史版 2024001 2024級和感受习1班 chensivuan@ag.com 3 3.8 2024/2/20 10-30-00 活旺 古石学体
林雨晴 2024002 2024级机器学习1班 linyuqing@qq.com 2 3.6 2024/2/19 15:45:00 活跃 查看详情
王 王浩宇 2024003 2024级机器学习2班 wanghaoyu@qq.com 1 3.2 2024/2/18 09:15:00 未活跃 查看详情
刘 刘子涵 2024004 2024级机器学习2班 liuzihan@qq.com 3 3.9 2024/2/2011:20:00 活跃 查看详情
张 张明轩 2024005 2024级深度学习1班 zhangmingxuan@qq.com 2 3.5 2024/2/19 14:30:00 活跃 查看详情



🖉 Grade Analysis





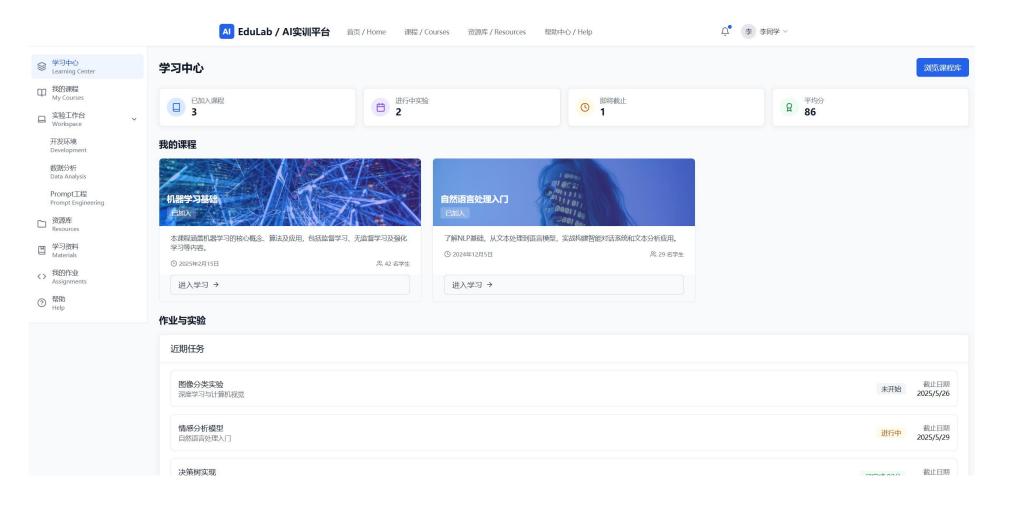
Resources

控制面板 Pashboard	资源库 / Resource Library	Q 搜索资源 / Search resources ▼ 筛选 / Filt	
始课程 Ay Courses	浏览和下载学习资源 / Browse and download learning resources		
部课程 I Courses	机器学习数据集合集 / Machine Learning Dataset Collection	CNN模型实现示例 / CNN Implementation Examples	深度学习实验指南 / Deep Learning Lab Guide
健课程 eate Course 程模板	包含多个经典机器学习数据集,适用于分类、回归等任务。 Includes multiple classic machine learning datasets for classification, regression, and other tasks.	使用PyTorch实现常见CNN架构的代码示例和教程。 Code examples and tutorials for implementing common CNN architectures using PyTorch.	详细的深度学习实验教程,包含理论讲解和实践步骤。 Detailed deep learning lab tutorials with theoretical explanations and practical steps.
ourse Templates	类型 / Type 数据集 / Dataset	类型 / Type 代码 / Code	类型 / Type 文档 / Document
实验管理	大小 / Size 162.6 MB	大小 / Size 156KB	大小 / Size 8.5M
periments	下载次数 / Downloads 1280	下载次数 / Downloads 856	下载次数 / Downloads 21
y据集管理 atasets	机器学习/ML 数据集/Dataset 入门/Beginner	深度学习/Deep Learning PyTorch CNN	教程/Tutorial 深度学习/Deep Learning 实验/Lab
学生管理 tudents	当 下载资源 / Download Resource	と 下载资源 / Download Resource	と 下载资源 / Download Resource
线绩分析 rade Analysis 2置	强化学习实验资料 / Reinforcement Learning Materials	Transformer模型示例 / Transformer Model Examples	图像分割数据集 / Image Segmentation Dataset
ettings	强化学习算法实现和环境配置指南。 Implementation guides and environment setup for reinforcement learning algorithms.	注意力机制和Transformer架构的实现示例。 Implementation examples of attention mechanisms and Transformer architectures.	医学影像和自然场景的图像分割数据集。 Image segmentation datasets for medical imaging and natural scenes.
	类型 / Type 文档 / Document	类型 / Type 代码 / Code	类型 / Type 数据集 / Dataset
	大小 / Size 12.3MB	大小 / Size 245KB	大小 / Size 3.80
	下载次数 / Downloads 986	下载次数 / Downloads 1568	下载次数 / Downloads 7-
	强化学习/RL 教程/Tutorial Python	NLP Transformer 深度学习/Deep Learning	计算机视觉/CV 数据集/Dataset 医学影像/Medical
	丛 下载资源 / Download Resource	と 下载资源 / Download Resource	▲ 下载资源 / Download Resource



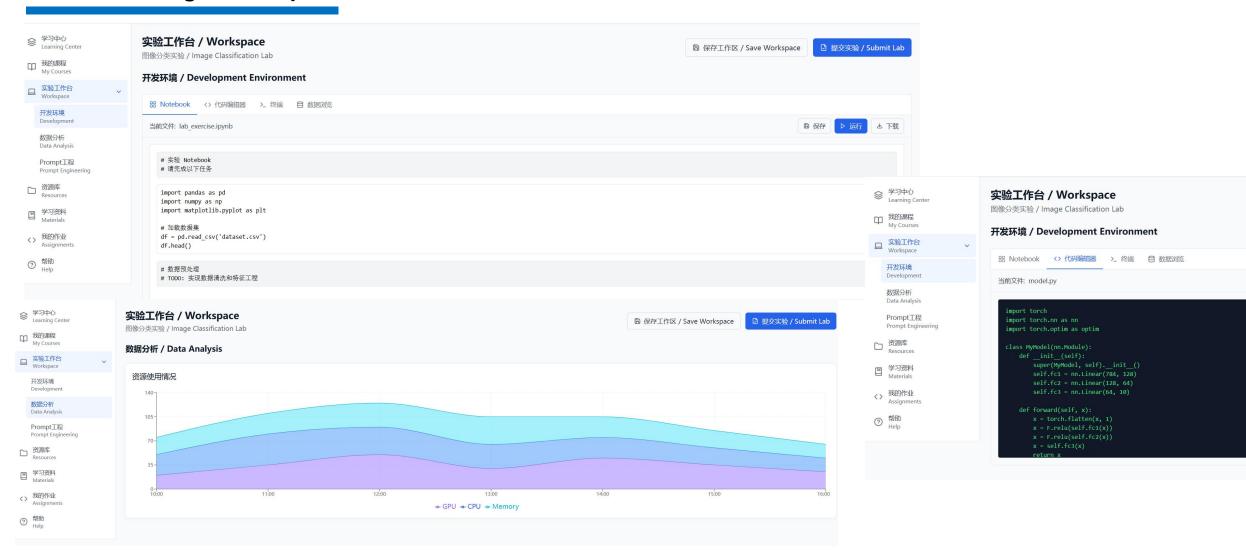
Student Login-study center

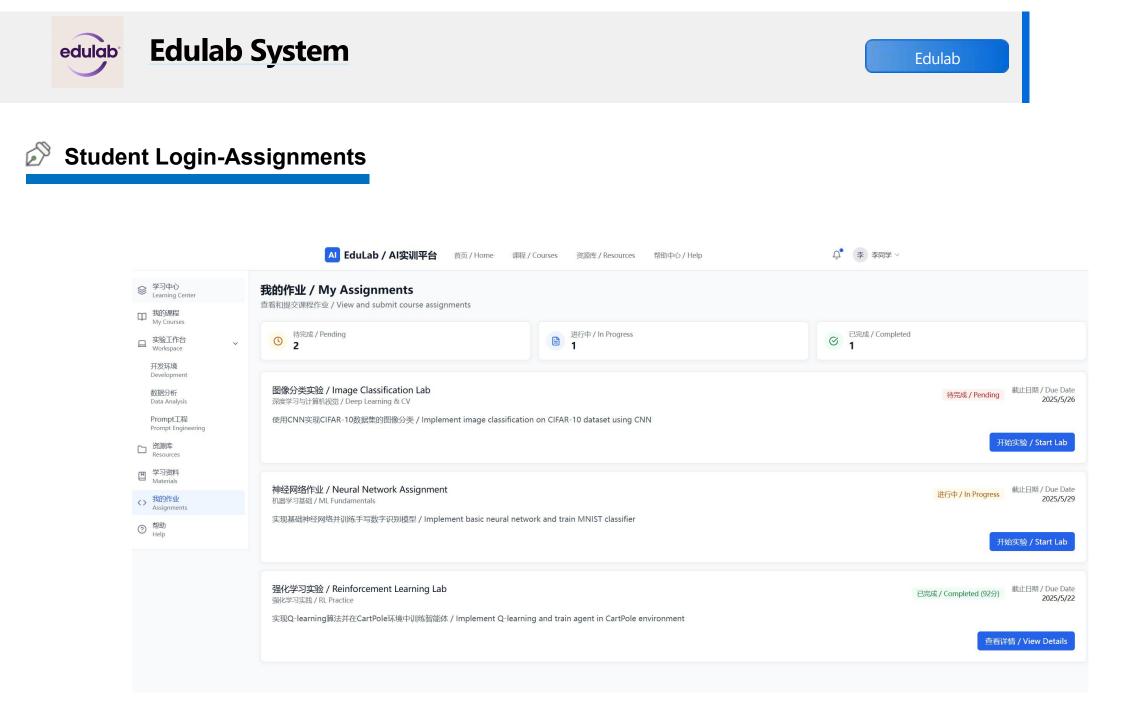
D





Student Login-workspace









- the product is priced at \$100~\$500 per piece.
- Azure usage fees are calculated based on actual consumption.