



AI VIET NAM

@aivietnam.edu.vn

AI VIET NAM



Made by
aivietnam.edu.vn



NGUYEN HONG PHUC

Co-founder - Chief Executive Officer- AI VIET NAM



EDUCATION

PhD - Sungkyunkwan University, 2013-2017

CHỦ NHIỆM LỚP
AIO 2024

NỘI DUNG

CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

**CHI SẼ NỘI DUNG VÀ Ý TƯỞNG
THIẾT KẾ SYLLABUS**

**CHI SẼ THÔNG TIN QUY TRÌNH
TRIỂN KHAI CÁC CUỘC THI**

CHI SẼ QUY TRÌNH RESEARCH

CASE STUDY MOTIVATION



Made by
PhD. Happy

NỘI DUNG

CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP



Made by
PhD. Happy

CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

CHỊU TRÁCH NHIỆM AIO?

AI VIET NAM
aivietnam.edu.vn



Tiến Sĩ. ĐINH QUANG VINH

Co-Founder (CTO)

**Mọi chi tiết, ý tưởng, hay nhu cầu
hợp tác nghiên cứu, xin liên hệ**

vinh.dinhquang@aivietnam.edu.vn



Tiến Sĩ. NGUYỄN HỒNG PHÚC

Co-Founder (CEO)

**Mọi thắc mắc về khóa học, các hoạt
động của AI Vietnam, xin liên hệ**

phuc.nguyenhong@aivietnam.edu.vn

CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

Member AIO?



Cách Hoạt Động
Như Thế Nào?

CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

KIỂM TRA THÔNG TIN HỌC – LỊCH HỌC –TÀI LIỆU
LINK: [TẠI ĐÂY](#)

AIO2024_LOG

TệpChỉnh sửaXemChènĐịnh dạngDữ liệuCông cụTiện ích mở rộngTrợ giúp

Trình dơ100%đ%0.00123Times ...11+BI÷A

G8fx

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	MODULE 1: THỜI GIAN HỌC TẤT CẢ CÁC LỚP [8:00 PM - 10:00 PM ++] - LỚP CHÍNH [4 - 6 - CN] - PHÙ ĐẠO [THỨ 3] - ADVANCED						
3	LUYỆN THI [THỨ 5] - KIẾN THỨC ADVANCED [THỨ 7]						
4	ID	Ngày	Thứ	CÔNG VIỆC VÀ LINK DOCUMENT	THÔNG TIN TRUY CẬP	ĐÃM NHẬN	DEADLINE
5	290524 MT	29/5/2024	Thứ 4	Trao Đổi Học Tập	MÃ: 990 5628 4052 // PASS: 116894	Dr. Hồng Phúc	
6	M01EX01	1/6/2024	Thứ 7	Giao bài tập week 01			
7		1/6/2024	Thứ 2	Study Guide : WEEK01			
8	M01EC03	4/6/2024	Thứ 3	Skills for Programmers: If-Else; For loop		Dr. Đình Vinh	
9	M01MC	5/6/2024	Thứ 4	Basic Python (Branching~Rule-based Chatbot)		Dr. Vinh	
10	M01EC05	6/6/2024	Thứ 5	No Class			
11	M01MC	7/6/2024	Thứ 6	Basic Python (String and Loops~Text preprocessing)		Dr. Vinh	
12	M01EX02	8/6/2024	Thứ 7	Giao bài tập week 02			
13	M01EC07	8/6/2024	Thứ 7	No Class			
14	M01MC	9/6/2024	Chủ Nhật	TA-Exercise (activation functions)		TA Khoa	
15		10/6/2024	Thứ 2	Study Guide : WEEK02			
16		10/6/2024	Thứ 2	Nộp bài tập week 01			
17		11/6/2024	Thứ 3	List		TA Thái	
18		12/6/2024	Thứ 4	Data Structure (list~IoU, Top-K Searching)		Dr. Đình Vinh	
19		13/6/2024	Thứ 5	Lesson 1 - Introduction		TA Hùng	
20		14/6/2024	Thứ 6	Data Structure (Non-maximum suppression and Histogram)		Dr. Đình Vinh	
21		15/6/2024	Thứ 7	Giao bài tập week 03			
22		15/6/2024	Thứ 7	Tree and KDTree		Dr. Đình Vinh	
23		16/6/2024	Chủ Nhật	TA-Exercise (Word Suggestion)		TA Thái	
24		17/6/2024	Thứ 2	Nộp bài tập week 02			
25		18/6/2024	Thứ 3	Classes and Objects		TA Khanh	
26		19/6/2024	Thứ 4	OOP with Python (Custom PyTorch Class)		Dr. Vinh	

+≡THÔNG TIN CẦN THIẾT MODULE 1

CÁC GROUP HIỆN TẠI ĐANG CÓ???

1. GROUP AIO2024: Group này theo từng giai đoạn tuyển sinh
2. [GROUP Questions / Answer and Competition](#)
3. [GROUP CẦN ĐƯỢC MENTOR?](#)

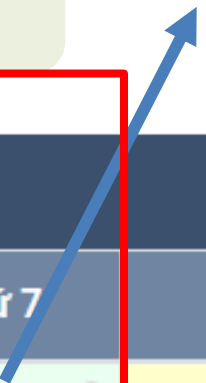
CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

QUY TRÌNH BÀI TẬP DÀNH CHO AIO

NHẬN BÀI TẬP

LỊCH VẠN NIÊN THÁNG 6 NĂM 2024						
Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7	CN
					1 25/4	2 26
3 27	4 28	5 29	6 1/5	7 2	8 3	9 4
10 5	11 6	12 7	13 8	14 9	15 10	16 11
17 12	18 13	19 14	20 15	21 16	22 17	23 18
24 19	25 20	26 21	27 22	28 23	29 24	30 25

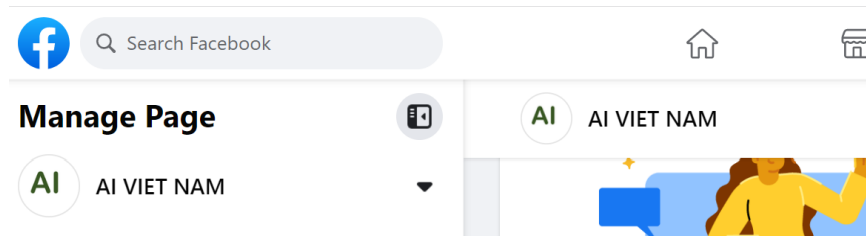
NỘP BÀI
TẬP



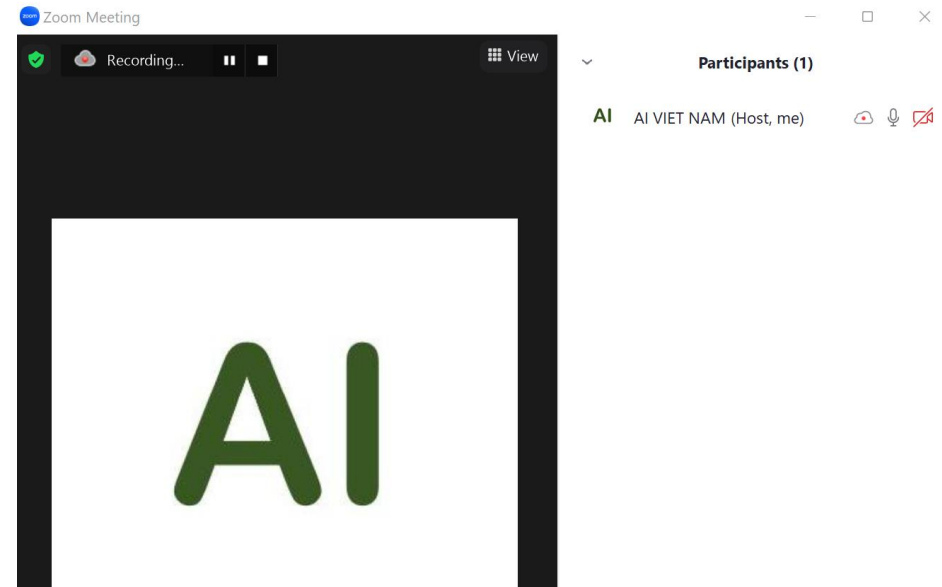
CÂU HỎI THƯỜNG HAY GẶP

CÁCH ĐẶT TÊN ZOOM KHI VÔ HỌC

TÊN FACEBOOK: AI VIET NAM



**TÊN ZOOM: AI VIET NAM HOẶC TRÙNG VỚI
MÃ ID KHI ĐĂNG KÝ QUY TRÌNH KIỂM TRA
HỌC TẬP**



MUỐN NGHE LẠI BÀI GIẢNG CÓ 2 CƠ HỘI

1. Record sẽ mở 72 giờ ví dụ: Thứ 4 học thì record sẽ được mở Thứ 5, Thứ 6 và Thứ 7
2. Record sẽ được mở lại 10 ngày, tất cả các record nội dung trong tháng, hoặc trong module
3. Record mở lần cuối cho kỳ thì năng lực AIO (3 module 1 lần)

NỘI DUNG

**CHI SẼ NỘI DUNG VÀ Ý TƯỞNG
THIẾT KẾ SYLLABUS**



Made by
PhD. Happy

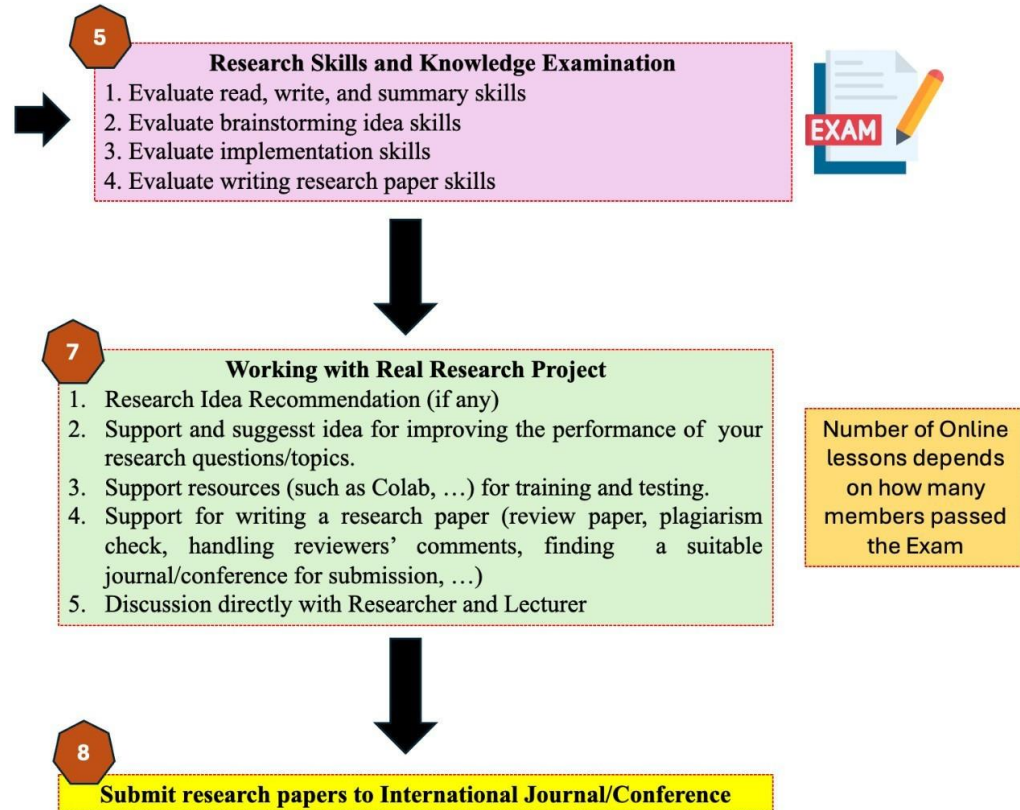
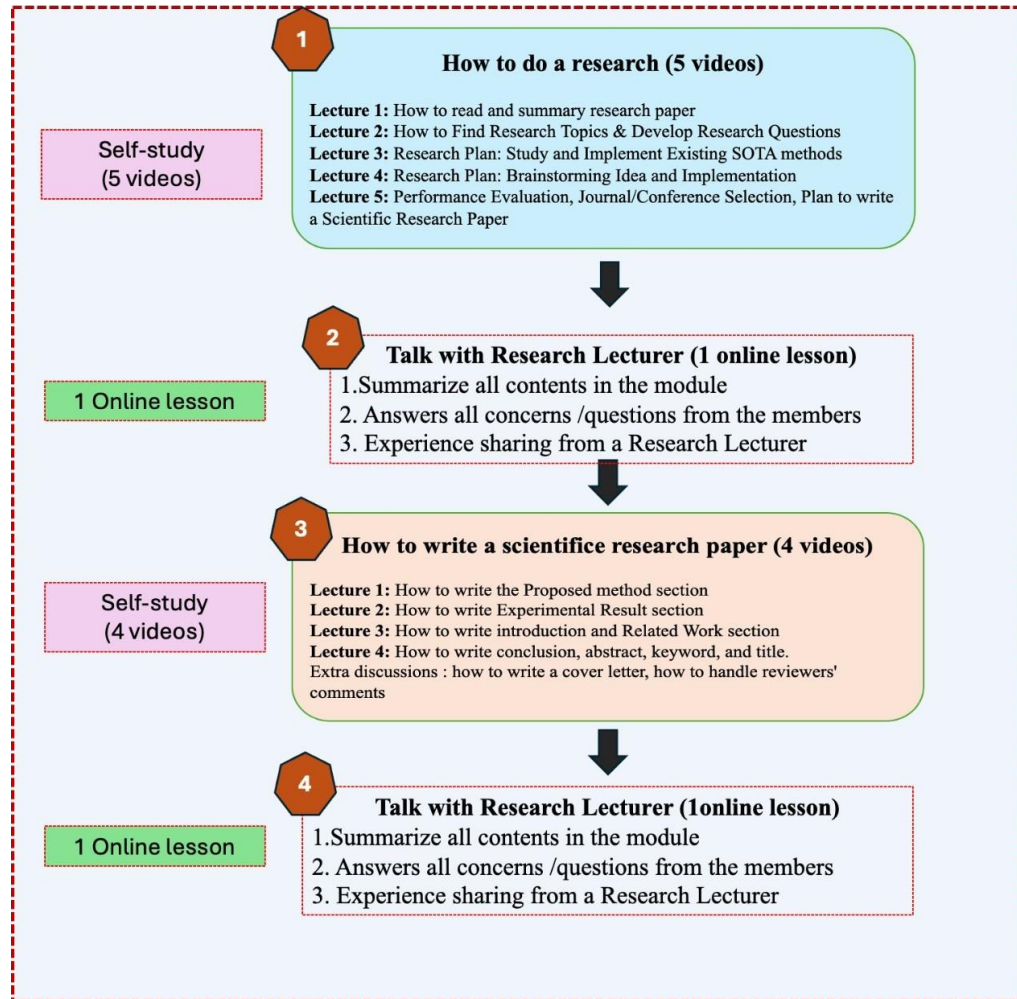
LINK: SYLLABUS

NỘI DUNG

AIO_2024 SYLLABUS						
Tệp	Chỉnh sửa	Xem	Chèn	Định dạng	Dữ liệu	Công cụ
Trình duyệt						
123						
A	B	C	D	E	F	G
Các lớp chính: Towards AI and Data Science						
STT	Thứ	Ngày	CÔNG VIỆC	THỜI GIAN	ĐẢM NHẬN	
1	Thứ 4		Basic Python		Dr. Vinh	
2	Thứ 6		Basic Python		Dr. Vinh	
3	Chủ Nhật		TA-Exercise		TA	
4	Thứ 4		Data Structure		Dr. Vinh	
5	Thứ 6		Data Structure		Dr. Vinh	
6	Chủ Nhật		TA-Exercise		TA	
7	Thứ 4		OOP with Python		Dr. Vinh	
8	Thứ 6		OOP with Python		Dr. Vinh	
9	Chủ Nhật		TA-Exercise		TA	
13	Thứ 4		Common Python Libraries		TA	
14	Thứ 6		Image Project: Working Safety Monitoring Using YOLOv9		TA	
15	Chủ Nhật		Text Project: QA with PDF files		TA	
Lớp phụ đạo						
STT	Thứ	Ngày	CÔNG VIỆC	THỜI GIAN	ĐẢM NHẬN	
1	Thứ 3		If-Else; For loop		TA	
2	Thứ 3		List		TA	
3	Thứ 3		Classes and Objects		TA	
Lớp nâng cao: Competitions						
STT	Thứ	Ngày	CÔNG VIỆC	THỜI GIAN	ĐẢM NHẬN	
1	Thứ 5		Lesson 1 - Introduction		TA	
2	Thứ 5		Lesson 2 - Data Visualization		TA	
3	Thứ 5		Lesson 3 - Linear Regression and Competition 1		TA	
Lớp nâng cao: Computer Skills; Data Structure and Algorithms						
STT	Thứ	Ngày	CÔNG VIỆC	THỜI GIAN	ĐẢM NHẬN	
1	Thứ 7		Latex, Programming env., GitHub, ...		TA	
2	Thứ 7		Searching algorithms		TA	
3	Thứ 7		Sorting Algorithms		TA	

CHI SẼ QUY TRÌNH RESEARCH

NỘI DUNG



NỘI DUNG

**CHI SẼ THÔNG TIN
QUY TRÌNH TRIỂN
KHAI CÁC CUỘC
THI**



Made by
PhD. Happy

NỘI DUNG

CASE STUDY MOTIVATION



Made by
PhD. Happy

FLOW CHART CHO AIO2024

Chuẩn bị

- Sức khỏe
- Thời gian học tập nên ít nhất 28 giờ / tuần
- Có tính cam kết học tập tốt, đã vô học là all in, tinh thần không do dự.

HỌC TẬP

- Kiến thức học dựa vào syllabus
- Tham gia nghiên cứu
- Tham gia các sự kiện AIO
- Tham gia các cuộc thi trong nước và quốc tế
- Tham gia đánh giá năng lực AIO theo từng 3 module
- Tham gia quy trình internship (đang quá trình trao đổi chưa chắc chắn 100%)

KẾT QUẢ

1. Nhận được phiếu Evaluation AIO2024 Result
2. Kết quả paper, kết quả nghiên cứu
3. Kết quả project đạt được
4. Kiến thức và code minh chứng được xây dựng trên Github
5. Kiến thức AIO2024

FLOW CHART CHO KỲ ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC AIO2024 (3 MODULE ĐÁNG GIÁ 1 LẦN)

Chuẩn bị

- Review xong kiến thức các module – (Team sẽ mở lại hết record của 3 module trước kỳ thi là 15 ngày, đây là phần mở cuối cùng)
- Kiểm tra check list kiến thức 3 file check list được publish cho từng module
- Thi sẽ có giờ giấc thi bắt đầu từ lúc 8:00 PM (Thường sẽ tổ chức vào tối chủ nhật).
- Ý thức: Ad sẽ luôn dựa trên khái niệm đúng là tính chân thật, nên sẽ không kiểm tra giấy tờ và tính cheating, kết quả mình cảm thấy tự hào hay không mới quan trọng.

HOẠT

ĐỘNG

- Sẽ được nghỉ 1 tuần để ôn tập và chuẩn bị cho kỳ kiểm tra nội bộ theo 3 module AIO2024 và nghe lại tất cả các bài record của 3 module để review.
- Kiểm tra và ôn tập (tự ôn tập / lập team đội để cùng học tập và review)

KẾT QUẢ

Sau khi làm bài sẽ hiện thẳng ra kết quả đạt được, phần đánh giá evaluation dựa vào rubric, thang điểm, member tự lưu phiếu điểm và submit để sau này hỗ trợ mình chứng kết quả

FLOW CHART CHO 1 MODULE HỌC

Chuẩn Bị Cho 1 Module

- Mỗi đầu module sẽ gặp buổi chuẩn bị tâm lý học tập, lắng nghe những vấn đề đang tồn đọng, mô tả kỹ hơn về kiến thức tại module đó.
- Có file mô tả input và output, 1 file check list kiến thức cho từng module



HỌC TẬP

- Kiến thức theo module AIO
- Tham gia sự kiện học tập tại AIO



SUBMIT

Publish các bài code học tập, dự án trên Github trên từng module

FLOW CHART CHO 1 TUẦN HỌC

NHẬN TÀI
LIỆU



HỌC TẬP



SUBMIT

Nhận tài liệu, bài tập và bài học vào tối thứ 7:
8:00 PM

Link nhận tài liệu: FOLDER AIO2024 GỒM:

1. Folder Magic [tồn tại 1 tuần] (1 study guide, các tài liệu bài giảng AIO, vấn đề cần thiết cho 1 tuần học tập, những thông báo sự kiện, kế hoạch cần chú ý)
2. Link hoạt động Log ghi chú lại những gì đang hoạt động tại AIO
3. Syllabus dự kiến AIO2024

Tất cả giờ học đều bắt đầu lúc 8:00 PM

Lịch học chính: Thứ 4,6, Chủ Nhật theo kiến thức chính AIO

- Thứ 3: Dành cho các bạn cần hỗ trợ
- Thứ 5: Cuộc thi
- Thứ 7: Lớp nâng cao

Submit bài tập vào thứ 2:
8:00 PM

Link submit

1. Submit the link Log
2. Submit theo list minh chứng theo group AIO_Keep Track , quy trình kiểm tra học tập

FLOW CHART CHO 1 BUỔI HỌC

CHUẨN BỊ GÌ?

1. Tài khoản zoom trùng với tài khoản facebook
2. Kiểm tra lại tài liệu đã được update thời gian gần nhất trước 3 tiếng buổi học

QUÁ TRÌNH BUỔI HỌC

1. Khoản thời gian học có 2 lần hỏi
 - Lần 1: Giữa buổi học: Chỉ hỏi liên quan tới bài học
 - Lần 2: Hỏi liên quan tới bài học và mở rộng

OUTCOM

E

- Viết lại report summary lại bài học – viết theo nhật ký (note: Sẽ có một số bạn viết và share công khai có thể tham khảo)

FLOW CHART SAU BUỔI HỌC

Sau buổi học
nhận

1. Sáng ngày hôm sau buổi học sẽ nhận mã record
2. Record sẽ mở trong 7 ngày
3. Cuối tháng sẽ được mở lại tất các record trong 10 ngày
→ Theo quy trình team, mình sẽ ko mở theo yêu cầu team mình nhé
4. Dành time đọc bài dairy của các bạn viết tóm lược ngày hôm đó

ÔN BÀI HỌC

Anh Em hỏi tại group Question / Answer and Competition, không hỏi inbox riêng cho Thầy Cô hay trợ giảng

OUTCOM

- E**
- Viết lại report summary lại bài học

10 BUỔI EXTRA RESEARCH SẼ ĐƯỢC THAY THẾ QUY TRÌNH TEAM RESEARCH

1. Nghe lại record Research
AIO203 – 10 BUỔI NGHE
RECORD

2. Đã có topic (ko cần rõ
ràng, chỉ cần biết mình mong
muốn làm về vấn đề gì



EVALUATION TEST
(Test về kiến thức đã
học qua 10 video
research)



Được chỉnh sửa, hướng dẫn
học tập tại team Research,
có feedback, có hỗ trợ về
Colab nếu có đủ điểm chuẩn
(sẽ được update khi tới lịch
học)

p/s: Lưu ý paper cần được
ghi thêm một câu nhỏ có
một phần hỗ trợ bởi AI
VIET NAM team

3. Tham gia đội reading paper
sẽ là điểm cộng cho evaluation
test – Các bạn thuộc AIO
reading sẽ được mở lại nghe 10
bài record để ôn tập (tháng 7 sẽ
bắt đầu quy trình training và
đăng ký)

Đạt điểm chuẩn (sẽ
thông báo sau)

Về lý thuyết research đều giống nhau nên chỉ cần nghe record đã đủ, và năm nay được thêm mô hình
support rõ và định hướng học tập

QUY TRÌNH: CHƯƠNG TRÌNH BẠN CÓ CHUYÊN NGÀNH MÌNH CÓ AI: CHƯƠNG TRÌNH THEO TIẾN ĐỘ AIO2024 – KÉO DÀI 1 NĂM

CLIENT: ĐỦ CHUẨN ĐIỀU
KIỆN

1. Gửi vấn đề các bạn đang muốn cùng giải quyết
2. Đưa ra bản đề nghị theo các vòng support
3. Ký hợp đồng giao ước (cá nhân – cá nhân, doanh nghiệp – cá nhân) – cần ký bởi vì mang tính nhất quán

AIO 2024: CHON 1 TOPIC PHÙ HỢP CHO
MÌNH, QUA KỲ PHÒNG VẤN VỚI
CLIENT

1. Sau khi chọn ký giao ước với bên làm việc (cá nhân – cá nhân / doanh nghiệp với cá nhân)
2. Sẽ tham gia đúng lộ trình của Project Management (Ad phúc sẽ training quá trình lấy requirement, quá trình làm việc, phương thức báo cáo, project management, phương thức học Tóm lại bộ PM tài liệu và học tập và làm được dự án)

Lưu ý: Sẽ có đánh điểm để theo dự án, không đạt chuẩn kết thúc dự án và sẽ có phần ảnh hưởng cam kết hợp đồng

KẾT QUẢ

1. Tùy thuộc vào giao ước 2 bên về kết quả nhưng lưu ý: Client đừng mong đợi quá nhiều kết quả là phần kiểm thử, demo
2. AIO2024: Tùy thuộc vào deal với các client. Có thể nhận được phiếu internship, hoặc cùng idea nghiên cứu cá nhân để ra papers

Lưu ý: AIO có rất nhiều chương trình, đừng chọn quá nhiều chương trình để rồi không đạt được kết quả vì time không đủ. Chương trình đang giai đoạn chờ client, mong rằng sẽ triển khai một cách tốt đẹp (không hứa 100%).

QUY TRÌNH: CẤP PHIẾU EVALUATION REPORT AIO2024

ĐỐI TƯỢNG

Các bạn thuộc
AIO2024

AI VIET NAM		STUDENT EVALUATION		
Member ID	AIO2400001	Date	05 - 05 - 2024	Lever
Member Name	Dang Nguyen Hai	Email	haidang2productions@gmail.com	C
Topic	Skills	Detail/Goal	Achieved (%)	
Foundation	Basic Python Programming	Demonstrates proficiency in Python syntax, data structures, functions, and object-oriented programming	90%	
	Data Manipulation with Libraries	Effectively utilizes Pandas, NumPy, OpenCV, and NLTK for manipulating various data types	100%	
	Coding Skills	Understands and applies basic coding techniques such as if-else statements, for-loops, and lists	60%	
	Programming Environment	Proficiently uses the programming environment: Git, and LaTeX	100%	
	Search Algorithms	Understands and implements basic search algorithms	45%	
Insight	Applied Mathematics	Applies knowledge of calculus, linear algebra, and probability & statistics to AI problems	64%	
	Data Analysis & Visualization	Utilizes tools and techniques for data analysis and visualization	78%	
	Basic Machine Learning	Understands and applies basic ML algorithms such as KNN, Decision Tree, Random Forest, XGBoost	90%	
	Regression Models	Builds and evaluates linear and non-linear regression models	65%	
	Model Evaluation & Cross-validation	Applies model evaluation and cross-validation techniques for selecting the best model	34%	
Application	Basic Deep Learning	Understands the architecture and functioning of basic neural networks	56%	
	Advanced Deep Learning	Builds and trains deep neural networks like CNNs, RNNs, LSTMs, and Transformers	65%	
	Model Optimization	Applies model optimization techniques such as activation function selection, weight initialization, and optimization algorithms	100%	
	Handling Imbalanced Data	Implements techniques for handling imbalanced datasets	43%	
	Transfer Learning	Applies transfer learning to leverage pre-trained models	64%	
Additional	PyTorch	Proficiently uses PyTorch framework for building and training deep learning models	78%	
	Computer Vision	Processes and analyzes image data using various techniques	90%	
	Object Detection	Builds and trains object detection models using YOLO and SSD	100%	
	Object Tracking	Builds and trains object tracking models	45%	
	Medical Image Analysis	Applies deep learning techniques to medical image analysis	64%	
Additional	Generative Models	Understands and applies generative models such as GANs, ProGAN, CycleGAN, and Diffusion Models	78%	
	Natural Language Processing	Processes and analyzes text data using NLP techniques	90%	
	Chatbot Development	Builds a simple chatbot	80%	
	Research Skills	Conducts research and writes scientific reports	100%	
	AI Application Deployment	Deploys AI models on web and mobile platforms	50%	
Additional	Software & Tools Usage	Proficiently uses software and tools that support data science and AI	100%	
	Comments			
If Comment evaluate this member				
AIO 2024, 05th May 2024				
AI VIET NAM				
Dr Happy				

Example mục 1: Phần Kết Quả, ad sẽ thiết kế lại mẫu nhìn xịn đẹp hơn, đây chỉ là example, list này sẽ có

TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ

1. Minh chứng quá trình học trong group
Keep Track (nếu không đăng ký mình sẽ để trống cột này)

2. Innovation (Research): Kiểm tra theo
mức độ báo cáo bên team research

3. Tương tác team và đội nhóm: được
feedback từ các bạn trong lớp (phần này là
điểm yếu mền từ các cộng đồng, anh em
tương tác nhiều, nhiều người sẽ yêu quý
mình điểm sẽ cao, nếu lúc ra phiếu ad ko
nhận bất kỳ đề cử từ các bạn trong lớp, cột
này sẽ không có điểm

3. Điểm kiến thức: Sau 3 module sẽ có kỳ
thi để kiểm tra quá trình học tập dựa theo
output target của 3 module (không có tính
đậu rớt chỉ có % kết quả đang đạt được và
chia theo level điểm đánh giá fresher,
senior)

KEY COMPETENCIES

- Programming Languages
- Machine Learning, deep learning
- Data Analysis and Manipulation
- Statistics and Mathematics
- Version Control (Gits)
- Problem-Solving Skills
- Pytorch framework
- Artificial Intelligence Mastery
- Data Preprocessing & Feature Engineering
- Natural Language Processing (NLP)
- Computer Vision
- Big Data Technologies
- Model Deployment & Scalability
- Research skill
- Strong interpersonal skills
- Software Development
- Leadership & Team Collaboration
- Effective Communication
- Continuous Learning & Innovation

KẾT QUẢ

Nhận 1 bản phân tích kết quả chi
tiết report theo thang điểm

Nhận: 1 bản hard copy Evaluation
AIO 2024 (Ký bởi 2 admin và có
dấu mộc nổi, phôi giấy AI VIET
NAM, tem thuộc AI VIET NAM),
bản hard copy được cấp 1 bản duy
nhất, phí vận chuyển bưu điện
member tự chịu, ad sẽ làm chất
lượng để các bạn tự hào để treo và
để khoe

Minh chứng: Có thể tra thông tin
kết quả của mình online dựa vào
số điện thoại đăng ký tại AIO

p/s: Đây cũng là phần yếu tố hỗ
trợ các ad đánh giá và viết được
recommendation letter