

ZANXI RUAN

email: zanxi.ruan@univr.it | +39 3394167219 | Verona, Italia

ISTRUZIONE

Università di Verona, Verona, Italia

Dottoranda, Dipartimento di Medicina e Ingegneria per l'Innovazione in Medicina | Ricerca con il Prof. Marco Cristani

Ott. 2024 – in corso

Interessi di ricerca: Computer Vision, Mutual-information Learning

National University of Defense Technology, Hunan, Cina

Master in Management Science and Engineering | Ricerca con la Prof.ssa Yingmei Wei

Set. 2021 – Giu. 2024

- GPA complessivo: 3.3/4.0

Interessi di ricerca: Computer Vision, Few-shot Learning, Action Recognition

North China University of Technology, Pechino, Cina

Laurea in Digital Media Technology

Set. 2017 – Giu. 2021

- GPA complessivo: 3.85/4.0 | Classifica: 1a/70

Corsi principali: Computer Graphics, Data Structures, Operating Systems

ONORIFICENZE

- Outstanding Graduate Award della North China University of Technology (top 1%) – 2021
- First Class Academic Scholarship (top 1%) – 2019, 2020, 2021
- Candidata alla National Scholarship – 2020, 2021
- Secondo Premio, Competizione C/C++ Blue Bridge Cup (Divisione di Pechino) – 2019
- Secondo Premio, National College Mathematical Modeling Competition (Pechino) – 2019
- Secondo Premio, National College Digital Media Technology Works & Creativity Finals – 2019
- Secondo Premio, National College English Contest – 2018
- Primo Premio, Graphic Design Blue Bridge Cup (Pechino) – 2019
- Secondo Premio, College Students Computer Application Contest – 2019
- Terzo Premio, Beijing Digital Media Design Contest – 2019
- Secondo Premio matricole, NUDT – 2021

PUBBLICAZIONI

[1] Hybrid Attentive Prototypical Network for Few-shot Action Recognition

Zanxi Ruan, Yingmei Wei, Yanming Guo, Yuxiang Xie, Complex & Intelligent Systems (Q1)

[2] Metodo di identificazione del numero delle carte bancarie basato su YOLOv3 e MobileNetv2

Cai Xingquan (supervisore), Ruan Zanxi, Sun Haiyan

Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics, 2022 (CCF A)

[3] Sistema di riconoscimento del numero della carta bancaria

Brevetto n. 2020SR0704783

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Huawei Cloud Computing Co., Ltd | Lug. 2023 – Presente

Ruolo: Sviluppatrice software

- Responsabile dello sviluppo front-end di piattaforme cloud-native ed edge computing e del deployment di container Docker.
- Deployment online, ottimizzazione componenti, UX design, creazione e rilascio di prodotti cloud, refactoring del codice.

State Key Laboratory, Beijing University of Posts and Telecommunications | Giu. 2020 – Set. 2020

Ruolo: Ingegnere R&D;

- Rilevamento e segmentazione di informazioni chiave con dati minimi, ottenendo l'idoneità commerciale del progetto.
- Sviluppo di un'esperienza immersiva BIM in UE4 per VR; partecipazione a pianificazione e investimenti di progetto.

ESPERIENZE DI RICERCA

Few-shot Action Recognition | Dic. 2021 – Presente

- Proposto HYAN, nuovo algoritmo few-shot per classificare video con pochissimi esempi.
- Ottenute performance SOTA su Kinetics-100, UCF101 e HMDB51.

Progetto di Laurea: Trasferimento di stile del movimento umano | Ott. 2020 – Mag. 2021

- Estrazione dello scheletro del movimento umano e fusione tramite rete avversaria.
- Costruzione di un sistema di visualizzazione basato su three.js.

Sistema di riconoscimento numeri carte bancarie | Ott. 2019 – Dic. 2020

- Proposto metodo YOLOv3+MobileNetv2 per affrontare instabilità dovute a sfondi complessi.
- Accuratezza del 97.63%; piattaforma sviluppata in Flask (Python).

Progetto Innovazione Studentesca: Gioco somatosensoriale immersivo | Apr. 2019 – Ott. 2020

- Creazione scena Unity; riconoscimento movimenti via Kinect; progettazione del sistema di trigger.

Applicazione di classificazione rifiuti (ResNet50) | Gen. 2020 – Set. 2020

- Classificazione tramite foto, ricerca, promemoria, segnalazioni.
- Accuratezza 95.21% su dataset di test (TensorFlow).

CORSI SELEZIONATI

Computer Graphics (A), Data Structures (A), Operating Systems (A),
Game Engine Development (A), Multimedia Computing (A), Discrete Mathematics (A)

ASSISTENZA ALLA DIDATTICA

Visualizzazione e Visual Analytics (Autunno 2022) | Set. 2020 – Gen. 2021

Docente: Prof.ssa Yingmei Wei | Classe: 74 studenti

ALTRO

Programmazione: C#, C++, Go, JavaScript, Java, Python (Pytorch, TensorFlow)

Design: Photoshop, Premiere

Lingue: Inglese (IELTS 7.0)