

ន្ទនាំទមតុរូ តាំឧសម មួចអ្នសា ស្រស្មិចអតុរូ តាំឧសម មួចអ្នសា



ខេល្លង្ហនិត្ត និទស្តីង

ងម្រោទសញ្ញាមគ្រទិស្វអា

ម្រធានមន : អាមេទ្រៀនគំរូគំសើញនិខភាសាសម្រាមរ៉ូមុតស្វ័យ

នល្អង

សិស្ស៊ិត : គែទ ទីសមុស៊ីក្ដែ

៦ភខេស : ទិឧ្យាសស្ត្រនិទួន័យ

្រុំននិលឧទ័ង : ឃេង តាខ ខ្លួមាន

೫೮0೮-೨೮0೮: ೧೯೯೫ ಕ್ಷಣಿಕ್ಷ

MINISTERE DE L'EDUCATION, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS

INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU CAMBODGE

DEPARTMENT DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET STATISTIQUES

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Titre : Fine-tuning le modèle de vision et de langage

pour robot mobile autonome

Etudiant : M. KEO Vonmonyroth

Spécialité : Science des Données

Tuteur de stage : M. KHEAN Vesal

Année scolaire : 2024-2025



ន្ទនាំទាំងត្រង់ តាំងសូខ មួនមួន ទ្រស់ចអសុរ តាំងសូខ មួនមួនប



ដេល៉ាត់ម៉ខ់ នេពអោសល្បកសិតទិន្យាអនុទត្ត និចស្ថិតិ

ងម្រោទសញ្ញាបង្រទិស្វអរ

របស់និសិ្សត : កែខ ទីនមុនីភ្លែ

ភាលមរិច្ឆេនភារពារសិគ្ខេមមនៈ ថ្ងៃនី ០៩ ខែ គគ្គដា ឆ្លាំ ២០២៥

អច់ណឹងស្រីមារយរងស៊េច

ಐೞ೫ಶಿಣ್ರಾಕ್ಷಾಣ:__

ម្រធានមនៈ ការមម្រៀនដំរុដមើញនិទភាសាសម្រាម់រ៉ូមុតស្វ័យខល័ត

សទាគ្រាស : ទ្វេកធ័រវី អេសុយ ៦.ភ

ម្រធានដេជាដីម៉ខ់ : មណ្ឌិត សិន មខ្លួលសិរី ______

ស្សាស្តាទារ្យដឹងសំងម្រេទ : លេង ឃាន ទិសាល ______

អូតធន្ទលខុសត្រូចតូចសមាគ្រាស : លោក ខឹម ថេចចី ______

nಕಪುಟ್ಟೇಲಯೆ ಟ್ರೈ popg



MINISTERE DE L'EDUCATION, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS



INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU CAMBODGE DEPARTMENT DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET STATISTIQUES

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

DE M. KEO Vonmonyroth

Date de soutenance : le 09 Juillet 2025

« Autorise la soutenance du mémoire »

Directeur de l'Institut:

Phnom Penh, le juillet 2025

Titre : Fine-tuning le modèle de vision et de langage pour robot

mobile autonome

Etablissement du stage : FACTORYAI CO., LTD

Chef du département : Dr. LIN Mongkolsery _____

Tuteur de stage : M. KHEAN Vesal _____

Responsable de l'établissement : M. CHIM Thenggy

PHNOM PENH, 2025

MINISTRY OF EDDUCATION YOUTH AND SPORT



INSTITUT OF TECHNOLOGY OF CAMBODAI DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMETICS AND STATISTICS

FINAL THESIS

BY MR. KEO Vonmonyroth

Date of defense: July 09, 2025

« Permission to defense the thesis »

Director of Institute :

Phnom Penh, 2025

Title : Fine-Tuning VLM for autonomous mobile robot

Host Institution : FACTORYAI CO., LTD

Head of department : Dr. LIN Mongkolsery _____

Academic Advisor : Mr. KHEAN Vesal

Internship supervisor : Mr. CHIM Thenggy

PHNOM PENH, 2025

Fine-tuning VLM for autonomous mobile robot

at



Company Name

Submitted By:

Mr. KEO Vonmonyroth

Under the supervision of:

Mr. CHIM Thenggy

Under the advisory of:

Mr. KHEN Vesal and Ms. TANN CHANTARA

Date of defense: July 09, 2025

In partial fulfillment of the requirements for the Internship Program

for the award of the degree of

Engineering in Applied Mathematics and Statistics

Majoring in Data Science



Department of Applied Mathematics and Statistics
Institute of Technology of Cambodia