

สารนิพนธ์

เรื่อง

แผนธุรกิจ AI Hardware Semiconductor และบริการ End-to-End IT Solution
ภายใต้แบรนด์ “EVA”

ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปริญญาการจัดการมหาบัณฑิต

วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ฟิรัชชัย กลีบบัว

นายฟิรัชชัย กลีบบัว

ผู้วิจัย

พณ. พี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัลลภา ปิติสันต์,

Ph.D.

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

ส

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ นิมสาย,

Ph.D.

ประธานกรรมการสอบสารนิพนธ์

Volunté. Kachornam

รองศาสตราจารย์วิจิตา รักธรรม,

Ph.D.

รักษาการแทนคณบดีวิทยาลัยการจัดการ

มหาวิทยาลัยมหิดล

ส

สพรัตน์ อารีราษฎร์,

Ph.D.

กรรมการสอบสารนิพนธ์

แผนธุรกิจ AI Hardware Semiconductor และบริการ End-to-End IT Solution ภายใต้แบรนด์ “EVA”
BUSINESS PLAN FOR AI HARDWARE SEMICONDUCTOR AND END-TO-END IT
SOLUTION “EVA”

พีรัชชัย กลีบบัว 6450917

กจ.ม.

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัลลภา ปิติสันต์, Ph.D., ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ นิมสาย, Ph.D., สหรัตน์ อารีราษฎร์, Ph.D.

บทคัดย่อ

ในปัจจุบัน ผู้คนได้ให้ความสนใจ Generative AI ที่สามารถนำมาใช้งานในชีวิตประจำวันได้ จนส่งผลให้การเติบโตของตลาดด้าน AI สูงขึ้น โดยสิ่งเหล่านี้เป็นเสมือน Software ที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ก่อนที่จะได้ Software เหล่านี้มา จำเป็นต้องมี Hardware ที่ใช้ในการเร่งการเรียนรู้ของ AI ให้เร็วยิ่งขึ้นเรียกว่า AI Accelerator โดยจากการสำรวจพบว่าเทคโนโลยี Neuromorphic ที่มีต้นแบบมาจากสมองมนุษย์ ยังไม่ได้มีการนำมาใช้แพร่หลาย จึงเป็นโอกาสที่เหมาะสมต่อการจัดทำธุรกิจ โดยจะวิเคราะห์ตั้งแต่อุตสาหกรรม Semiconductor รวมทั้งการจัดตั้งบริษัทชิปประเภท Fabless Semiconductor เพื่อการพัฒนาสินค้าประเภท Chiplet ที่สามารถนำมาทำ Reusable IP ในการออกแบบชิปหลากหลายรูปแบบให้กับลูกค้าได้ด้วย Customized IT Solution

แผนธุรกิจนี้มีการลงทุน 13,100,000 ดอลลาร์สหรัฐ มีต้นทุนถัวเฉลี่ยเท่ากับ 10.50% มีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) อยู่ที่ 241.39% มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อยู่ที่ 584,453,360.16 ดอลลาร์สหรัฐ มีระยะเวลาคืนทุน 3.05 ปี และระยะเวลาคืนทุนแบบคิดลด 3.30 ปี เมื่อศึกษาผลการดำเนินงานของธุรกิจในระยะเวลา 5 ปี

คำสำคัญ : Semiconductor/ IT Solution/ ชิปคอมพิวเตอร์/ ชิประมวลผล/ แผนธุรกิจ/ Start-up/
AI Hardware