

AI Mind Map Generator

idea-hub · ai-mind-map-generator

1. The opportunity

ตลาด visual thinking tools เติบโตอย่างต่อเนื่อง แต่ปัญหาของ mind map ยังอยู่ที่ "เวลาที่เสียไปกับการจัด layout" ไม่ใช่การคิด นักเรียน นักวิจัย และ PM ทุกคนรู้ว่า mind map ช่วยจัดระบบความคิด แต่กว่าจะสร้างเสร็จหนึ่งใบกินเวลา 20-40 นาที AI สามารถรับ text/outline แล้วสร้าง structured mind map ออกมาได้ใน 5 วินาที ทำให้ barrier ลดหายไปเกือบทั้งหมด กลุ่มเป้าหมายในไทยมีหลัก ๆ คือนักเรียน ม.ปลาย-มหาวิทยาลัย และ corporate trainer ซึ่งตลาด mind mapping software โลกอยู่ที่ประมาณ **\$2.1B (2023)** และยังโต 8%+ ต่อปี

2. Who would pay

Persona A — นักศึกษาปริญญาตรี/โท

- ใช้สรุปบทเรียน วิทยานิพนธ์ ก่อนสอบ
- ปัจจุบัน: วาดมือใน Canva หรือ Whimsical ทีละ node
- Willingness to pay: ฿99-199/เดือน (ราคาน้ำชา 3-4 แก้ว)

Persona B — Corporate Trainer / L&D Manager

- บริษัท SME-Enterprise ไทย 200-2,000 คน
- ต้องสร้าง training material และ knowledge base สำหรับ onboarding
- ปัจจุบัน: จ้าง graphic designer หรือใช้ MindMeister รายปีที่แพง
- Willingness to pay: ฿599-999/เดือน ต่อทีม (ถ้ามี collaboration)

Persona C — Content Creator / YouTuber สายการศึกษา

- ต้องการ visual ประกอบวิดีโอ ส่งออก SVG/PNG ความละเอียดสูง
- Willingness to pay: ฿299/เดือน tier เดี่ยว

3. Competitor landscape

| คู่แข่ง | URL | จุดแข็ง | จุดอ่อน |
|--------------|-----------------|------------------------------|---|
| Whimsical AI | whimsical.com | UX ดี มี AI flowchart | ภาษาไทยไม่ดี, \$10+/mo |
| MindMeister | mindmeister.com | ใหญ่สุดในตลาด, collaboration | ไม่มี AI generation จริง, €4.99-8.99/mo |

Mapify (Xmind AI)

AI Mind Map Generator

idea-hub · ai-mind-map-generator

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| mapify.so | ป้อน URL/PDF แปลงเป็น map | ภาษาไทย output ยังห่วย, \$9.99/mo |
| Miro AI | miro.com | Enterprise-grade แพง (\$16+/user/mo), overkill |
| GitMind | gitmind.com | ฟรี tier ดี UI เก๋, ไม่มี Thai localization |

ช่องว่างที่ชัดเจน: ไม่มีคู่แข่งรายใดที่ optimize สำหรับภาษาไทยโดยตรง — ทั้ง tokenization และ font rendering ของภาษาไทยมักพัง โดยเฉพาะเมื่อ export เป็น SVG

4. Wrapper risk reality check

ChatGPT ทำได้ไหม? ได้บางส่วน — สร้าง Markdown outline ได้ แต่ render เป็น visual ไม่ได้โดยตรง ผู้ใช้ทั่วไปยังต้อง copy-paste ไปวางใน Whimsical อีกชั้น

Moat ที่พอมี:

- Thai Language Quality:** Fine-tune prompt + post-processing สำหรับ Thai word segmentation (ใช้ PyThaiNLP) ทำให้ node ไม่ตัดคำกลางประโยค — นี่คือปัญหาที่คู่แข่งต่างชาติแก้ไม่ได้ง่าย
- Export Quality:** SVG ที่ embed Thai font อย่างถูกต้อง (Sarabun, Noto Sans Thai) คือ differentiation จริง
- Integration:** ถ้าต่อกับ Notion API หรือ Google Docs โดยตรง switching cost สูงขึ้น
- Distribution:** ถ้าเจาะชุมชนนักศึกษาไทยได้ก่อน (Dek-D, TCAS communities) network effect เล็ก ๆ จะเริ่มสร้างได้

ความเสี่ยงหลัก: Mapify หรือ Xmind อาจ improve Thai support ภายใน 6-12 เดือน 'ต้องรีบสร้าง user base

5. Go-to-market angle

10 ลูกคำแรก — เริ่มจากนักศึกษา

โพสต์ใน Facebook Group "ติวเตอร์และนักศึกษา TCAS" (2M+ สมาชิก) และ Reddit r/ThailandStudents ด้วย demo GIF ที่แปลง lecture note ภาษาไทยเป็น mind map ใน 5 วินาที — ไม่ต้องเขียนโฆษณา แค่ value demo

SEO Keywords ภาษาไทยที่ volume ดี:

- "สร้าง mind map ออนไลน์" (~2,400/mo)

AI Mind Map Generator

idea-hub · ai-mind-map-generator

- "mind map ภาษาไทย" (~1,300/mo)
- "สรุปบทเรียน AI" (~800/mo)
- "แปลง text เป็น mind map" (long-tail, intent สูง)

Channel ช่อง — TikTok Education Thailand: คลิป 30 วินาทีแสดง before/after "พิมพ์ outline 'ได้ mind map สวย'" ใช้งบ \$0 แต่ viral potential สูงมากในกลุ่มนักเรียน

B2B Channel: LinkedIn outreach หา L&D Manager และ Training Coordinator ในบริษัทไทย โดยเฉพาะธุรกิจ retail chain ที่ต้อง onboard พนักงานจำนวนมาก เสนอ free trial 14 วัน ไม่ต้องใส่บัตรเครดิต

Partnership เร็ว: ติดต่อเจ้าของ YouTube channel สายการศึกษาไทย (เช่น ครูจอสอน, Bigbom) ให้ใช้ tool ฟรีแลกกับ mention — reach คลื่นแสบในทีเดียว

6. Pricing thesis

| Tier | ราคา/เดือน | สิ่งที่ได้ |
|---------|----------------|--|
| Free | ฿0 | 5 maps/เดือน, watermark, PNG เท่านั้น |
| Student | ฿99 | Unlimited maps, export PNG/SVG, no watermark |
| Pro | ฿299 | + Custom themes, folder organization, share link |
| Team | ฿799 (5 users) | + Collaboration, brand kit, priority support |

ทำไม ฿99 ถึงสู้ได้: MindMeister เกือบ €4.99 (฿200) แต่ไม่มี AI generation และ Thai support แยก Mapify เกือบ \$9.99 (฿380) ราคา ฿99 จึงเป็น no-brainer สำหรับนักศึกษาที่เจ็บปวดกับ Thai font ที่พังในเครื่องมืออื่น Annual plan ลด 20% เพื่อ lock-in และลด churn

7. Build complexity

Time to MVP: 4-6 สัปดาห์ (นักพัฒนา 1-2 คน)

Core Tech Stack:

- ****Backend**:** Python + FastAPI, OpenAI API (GPT-4o) สำหรับ parse text 'JSON tree structure

RESEARCH BUNDLE

AI Mind Map Generator

idea-hub · ai-mind-map-generator

- **Rendering**: D3.js หรือ **React Flow** สำหรับ interactive mind map uu browser
- **Export**: html2canvas + svg-export library, embed Noto Sans Thai font ใน SVG
- **Thai NLP**: PyThaiNLP สำหรับ word segmentation ก่อนส่งให้ AI (ลด token waste และ improve node quality)
- **Auth + Payment**: Clerk + Stripe (รองรับ PromptPay ด้วย Omise)

ส่วนที่ยากที่สุด: SVG export ที่ font ไม่แตกเวลาเปิดใน Illustrator หรือ Figma — ต้อง embed font เป็น base64 ใน SVG ซึ่งทำให้ file size บวม และ Inkscape บางเวอร์ชันอ่านไม่ออก ต้องทดสอบหนัก

สิ่งที่ fake ได้ช่วงแรก:

- Layout algorithm ใช้ **Markmap.js** (open source) ก่อนได้เลย ไม่ต้องเขียน tree layout เอง
- Collaboration feature 'แค่ shareable read-only link ก่อน ยังไม่ต้อง real-time sync
- Template library 'hardcode 5 templates แรก อย่าเสียเวลาสร้าง template engine