

Thai Aquatic Plant Intelligence Platform

แพลตฟอร์มความรู้ ชุมชน ศิลปะ และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อผลักดันไม้น้ำไทยให้เป็นอุตสาหกรรมเรียนรู้และส่งออกสู่สากล

1. Executive Summary

Web V.1 คือฐานรากของแพลตฟอร์มกลางด้านไม้น้ำไทยที่ไม่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนสินค้า แต่ทำหน้าที่เป็นศูนย์ความรู้ การเรียนรู้ ชุมชน ศิลปะ และกิจกรรมแข่งขัน โดยมี Local AI เป็น Guru ช่วยแนะนำและสอนจากคลังความรู้ที่มีแหล่งอ้างอิงชัดเจน

เป้าหมายคือทำให้คนรุ่นใหม่เรียนรู้ไม้น้ำได้ง่ายขึ้น เก่งขึ้น และเห็นเส้นทางอาชีพจริง ตั้งแต่นักจัดตู้ ศิลปินภาพพิมพ์ ผู้สอน ผู้ประกวด ไปจนถึงเครือข่ายอุตสาหกรรมส่งออกในอนาคต

แกนหลัก	รายละเอียด
Knowledge	บทความ คลิป และคอร์สจากไทยและต่างประเทศ พร้อมเครดิตต้นทางและลิงก์เรียนต่อ
Community	พื้นที่รวมตัวของนักจัดตู้ ฟาร์ม ผู้เรียน ศิลปิน และเครือข่ายไม้น้ำ
Creative Economy	สร้างรายได้จาก reprint ภาพตู้ไม้น้ำ และ e-auction ตู้ไม้น้ำประจำเดือน

2. Positioning

แพลตฟอร์มนี้ต้องยืนอยู่บนความเป็นกลาง ไม่ผูกขาดกับผู้ขายสินค้า และให้ความสำคัญกับการยกระดับความรู้ของวงการไม้น้ำไทยเป็นหลัก

- ไม่ใช่เว็บตัวแทนสินค้า
- ให้เครดิตทุกแหล่งความรู้
- เปิดให้เรียนฟรีผ่านสมาชิก
- ส่งเสริมศิลปินและชุมชน
- ออกแบบเพื่อต่อยอดสู่อุตสาหกรรม

3. Scope Web V.1

Module	สิ่งที่จะมีใน V.1	เป้าหมาย
Homepage	เล่า vision, mission, ecosystem และเส้นทางจากงานอดิเรกสู่อุตสาหกรรม	สร้างความน่าเชื่อถือและทิศทางแบรนด์
AI Guru	หน้าต้นแบบถามตอบ Local AI + RAG พร้อมหลักการ citation	แสดงภาพระบบอัจฉริยะที่จะต่อ backend จริง
Knowledge Hub	บทความสรุปแบบเข้าใจง่าย แยกหมวด beginner, plant care, layout, business	ทำให้เด็กไทยเข้าถึงความรู้โลกได้เร็วขึ้น
Member Learning	หน้าแสดงบทเรียนและคลิปฟรีสำหรับสมาชิก	วางระบบชุมชนผู้เรียนตั้งแต่ V.1
Competition	หน้าโครงการแข่งขันพฤกษิกายน 2026 ที่หอศิลป์ กทม. พร้อมสถานะรอยืนยันรายละเอียด	เปิดพื้นที่กิจกรรมและแรงบันดาลใจ
Community	หน้าโชว์ผลงาน พุดคุย และรวมลิงก์เครือข่ายไม้น้ำ	เริ่มรวมพลังจากกลุ่มกระจายตัว
Reprint Marketplace	ระบบแนวคิดส่งภาพเพื่อทำภาพพิมพ์แต่งงาน คอนโด คาเฟ่ พร้อม GP ให้ศิลปิน	สร้างรายได้ใหม่ให้ชุมชน
Monthly E-auction	หน้าต้นแบบประมูลตู้ไม้น้ำประจำเดือน พร้อม reserve price และ anti-sniping concept	วางทางสู่ธุรกิจจริงบน Cloud

4. System Architecture

สถาปัตยกรรม V.1 แยกเว็บจริงและธุรกรรมไว้บน Cloud ส่วน RTX 3090 ใช้เป็น Local AI Brain สำหรับ Guru, RAG, สรุบทความ, วิเคราะห์ภาพ และช่วย curator

Layer	Responsibility
Website / Frontend	นำเสนอ vision, modules, article hub, member learning, community, competition, reprint และ auction concept
Cloud Services	สมาชิก, payment โอนาคต, e-auction, audit log, order, security, uptime และ integration
Knowledge CMS	จัดการบทความ คลิป คอर्स แหล่งอ้างอิง และ workflow การตรวจทาน
RAG Vector DB	เก็บ knowledge chunks และ embedding เพื่อให้ AI ตอบพร้อม citation
Local AI Guru	Qwen บน RTX 3090 สำหรับถามตอบ สรุป แปล วิเคราะห์ภาพ ช่วยเขียน story และช่วยแนะนำราคา

5. Hardware Decision

ส่วนระบบ	ควรวอยู่ที่	เหตุผล
AI / RAG / Curator Assistant	RTX 3090 Local	ใช้ GPU สำหรับ Local Qwen, ลดค่า inference, คุ่มฐานความรู้ภายใน และพัฒนาต้นแบบเร็ว
Website / Member / Payment / Auction	Cloud	ต้องการ uptime, security, audit log, real-time bidding, payment proof และการตรวจสอบย้อนหลัง

6. RAG & Content Governance

- Harvest: รวบรวมบทความ คลิป เอกสาร กติกา และแหล่งความรู้จากไทยและต่างประเทศ
- Curate: ตรวจสอบน่าเชื่อถือ หมวดหมู่ ภาษา สิทธิ และความเหมาะสมกับผู้เรียนไทย
- RAG: แปลงเนื้อหาเป็น chunk และ embedding เพื่อให้ AI ตอบพร้อม citation
- Review: ให้ผู้เชี่ยวชาญหรือทีมงานตรวจบทความก่อนเผยแพร่ในหัวข้อสำคัญ

7. Creative Economy Modules

Reprint Marketplace

สมาชิกหรือศิลปินส่งภาพดูไม่ซ้ำเข้ามา ทีม curator ตรวจสอบภาพและสิทธิ แล้วแปลงเป็น framed print, canvas, acrylic, poster หรือ digital display art เพื่อขายให้บ้าน คอนโด คาเฟ่ โรงแรม และออฟฟิศ โดยแบ่ง GP ให้ศิลปินและกองทุนชุมชน

Monthly E-auction

เปิดประมูลดูไม่ซ้ำประจำเดือนจากศิลปินหรือแชมป์ มี reserve price, bid deposit, anti-sniping, payment proof, delivery/install workflow และ revenue share โดยธุรกรรมจริงต้องอยู่บน Cloud เพื่อความเสถียรและตรวจสอบย้อนหลังได้

8. Roadmap

Phase	Deliverable	หมายเหตุ
V.1	เว็บเปิดตัว, Knowledge Hub, AI Guru UI, Member Learning, Community, Competition, Reprint, Auction concept	ทำให้ภาพรวมพร้อมสื่อสารและรับสมัครคนเข้าร่วม
V.2	เชื่อม Local Qwen + RAG จริง, สมัครสมาชิกจริง, CMS, video library, upload workflow	เริ่มใช้งานกับทีมงานและกลุ่ม early members
V.3	Payment, e-auction จริง, print fulfillment, live course, real-time translation, expert dashboard	เริ่มสร้างรายได้และระบบปฏิบัติการจริง
V.4	Export ecosystem, farm directory, Thai aquatic plant standard, buyer network, certification	ต่อยอดสู่อุตสาหกรรมส่งออก

9. Risks & Control

Risk	Control
AI ตอบผิดหรือแต่งข้อมูล	บังคับ citation, จำกัดคำตอบจาก RAG, มี human review สำหรับบทความสำคัญ
ลิขสิทธิ์บทความ/ภาพ	ใช้สรุปและลิงก์เครดิต ไม่คัดลอกเต็ม และมี consent สำหรับภาพ reprint
ประมวลเงินจริงมีข้อพิพาท	เริ่มจาก concept V.1 ก่อน ธุรกรรมจริงต้องมี deposit, audit log, terms และ Cloud payment
ดูไม่น่าเป็นสินค้ามีชีวิต	กำหนดเงื่อนไขรับประกัน การขนส่ง ติดตั้ง และความเสี่ยงหลังส่งมอบให้ชัดเจน

10. Reference Sources

- IAPLC - มาตรฐานสากลด้าน aquascaping contest: <https://iaplc.com/e/>
- ADA Nature Aquarium - บริบทของงานประกวดและแนวคิด Nature Aquarium: <https://www.adana.co.jp/en/contents/iaplc/index.html>
- Bangkok Art and Culture Centre - ข้อมูลสถานที่ ที่ต้องยืนยันวัน event จริง: <https://www.bacc.or.th/>
- Qwen local deployment docs - แนวทางรันโมเดล Qwen แบบ local: https://qwen.readthedocs.io/en/latest/run_locally/llama.cpp.html
- Aqueon planted aquarium guide - ตัวอย่างแหล่งความรู้พื้นฐานด้าน planted aquarium: <https://www.aqueon.com/articles/maintain-planted-aquarium>

11. Approval Decision

ขออนุมัติให้ดำเนินการสร้าง Web V.1 ตาม scope ข้างต้น โดยเน้นการเปิดตัวแพลตฟอร์มให้เห็นภาพจริงของความรู้ ชุมชน AI และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ก่อนต่อยอดระบบธุรกรรมและ AI backend เติมรูปแบบในเฟสถัดไป

Project Owner	Approval
ชื่อ / วันที่	อนุมัติ / วันที่