

Franko IT Day Buddy — AI мікросервіс на GCP

- Cloud Run • Firestore • Cloud Build • Vertex AI (Gemini) • MCP-like tools
- Мета: за 90 хв отримати свій робочий /chat з історією.

План (90 хв)

- Вступ і архітектура
- Підготовка GCP + Firestore
- Кодуємо FastAPI + LLM
- CI/CD і деплой у Cloud Run
- Спостережуваність і витрати
- Бонус: MCP-like інструменти

Архітектура

- Client → /chat (FastAPI) → Vertex AI (Gemini)
- Firestore: історія та FAQ
- MCP-like tools: get_last_messages, save_message
- Деплой: Cloud Build → Artifact Registry → Cloud Run

Free-tier поради

- Cloud Run/Cloud Build — достатньо для демо
- Firestore (Native) — Always Free
- Vertex AI: використайте trial або мок
- Cloud SQL — тільки як Pro-блок

Команди (шпаргалка)

- `gcloud services enable ...`
- `gcloud artifacts repositories create demos ...`
- `gcloud builds submit --tag europe-docker.pkg.dev/$PROJECT/demos/itday-buddy:v1`
- `gcloud run deploy itday-buddy --image=... --region=europe-central2`

Міні-челендж

- Додайте tool `get_last_messages(n)` або `save_message()` у клієнті
- Або підключіть власний FAQ
- Найшвидші отримують swag :)

Q&A

- Скануйте QR із README або відкрийте репозиторій
- Дякую!