

١. مقدمة

لما كنت عاقل رطيف أي رنج ألوحث لثمت (RHALX) سكا لأحررة صنم
طبر حيتت ةدحوم ةيكذت اهجاو لالخنم، ةيمقرلا ةيتحتتلا ةينبل
يعانطصا ةاكذ ةقبط ربع ءايشأل تنرتنإو تالاصتال تامدخ يدوزم
ةدايسلاو ةيمقرلا ةمكوحلل لماك معدم، صيصختلل ةلباق
ةينقتلا.

٢. حرتقملا ةميقل

- قفدت ىلع ةلماكلا ةرطي سلا نم ةيدايسلا تاهجا نيكم ت.
تانايبل.
- قئاقد لالخن (Huawei, Nokia, Tuya...) دوزم يأل adapter ديوت -
ChatGPT API مادختساب
- قئاقد ىلإ عيباسأ نم لماكتلل مزالل نمزلا ليلقت -
أقئلا ت دوكلا ةدوج ةعجارم لالخن نم ينارب سلا نمأل زيزعت -

٣. ةينقتلا ةينبل

- نم ةصنملا نوكتت:
- Vue.js - ةينبم ةيكذ ةيمامأ ةهجاو -
- FastAPI مادختساب ةيفلخ لماكت ةقبط -
- OpenAI + NLP مادختساب adapters ديوت ةدحو -
- (WebSocket) ةيظحل تاهي بنت ةقبط -
- سيسؤملا ينبتلا ليهستل Docker عم لماكت -

٤. مادختسالاتا

- تادوزم ةينمأل ةزهجالو تاريماكلا طبر: نمأل / ةيلخادل تارازو -
ةددعت
- يئيبل راعشتسالا، رورملا ةمظنأ ةرادا: ةيكذل ندملاو تايديلل -
ةيكذل ةرانإلا
- تاراذنإلاو تاكبشلا ةبقارم ديوت: لاصتالا تاكرش -

٥. قيرطلا ةطراخ

- نيدوزم ثالتمعد - ةيموكح MVP ةخسن قالطإ: 2025 يناتل عبرلا -
نيسيئر
- نيروطملل ةماع لماكت ةهجاو حتف: 2025 ثلاتل عبرلا -
- ةيعانص تالوكوتورب 5 وأيملاع أدوزم 20 معد: 2025 ةياهن -

٦. رامثتسالا ةوعد

ىلإ، لاملا وبأ يداهلا دب ع/روتكدلا ةدايقب، MEA-Comm ةكرش وعدن
يميلقإلا عسوتلا ون RHALX ةصنم ةلجع عفدي ةمهاسملا

ةينبل او لم اكلال فادهأ عم يجي تارلسا قفاوآ نم اهل امل ،يلوآل او
ةيكذلآ تامآل في راكآبال او ةيآلسل