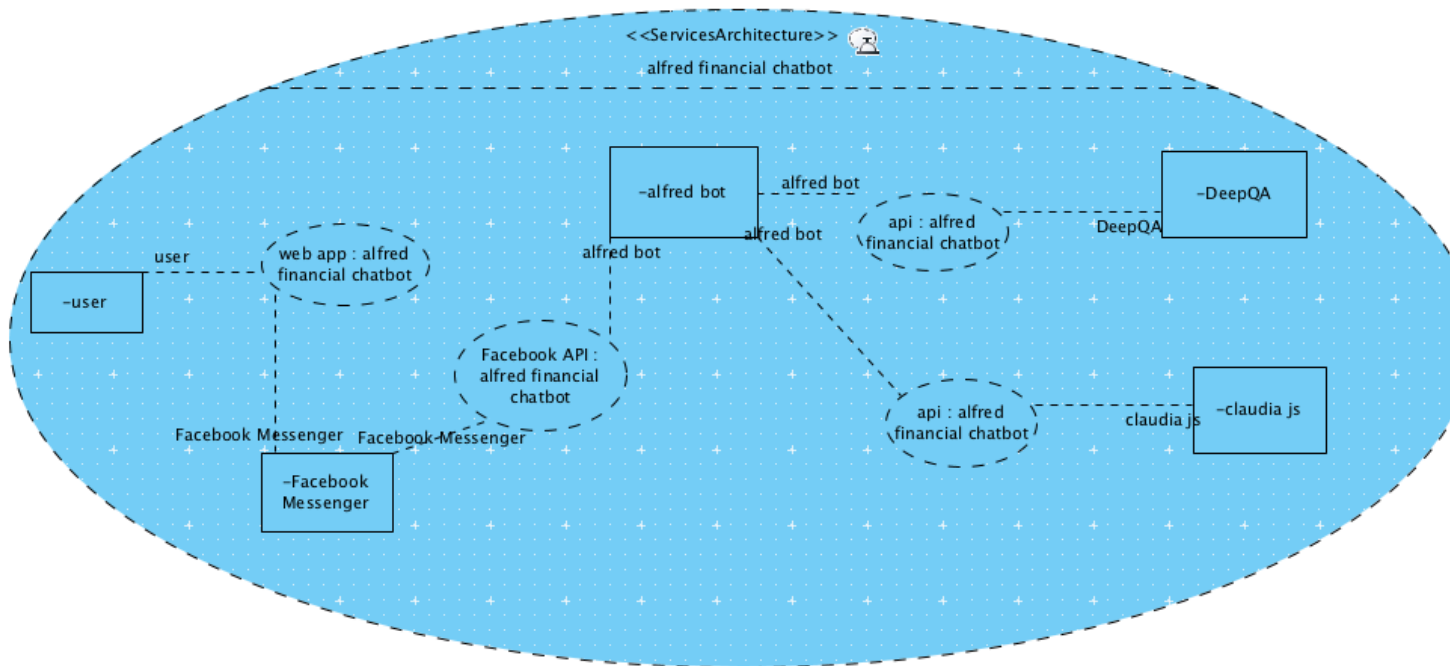


Alfred - A financial chatbot

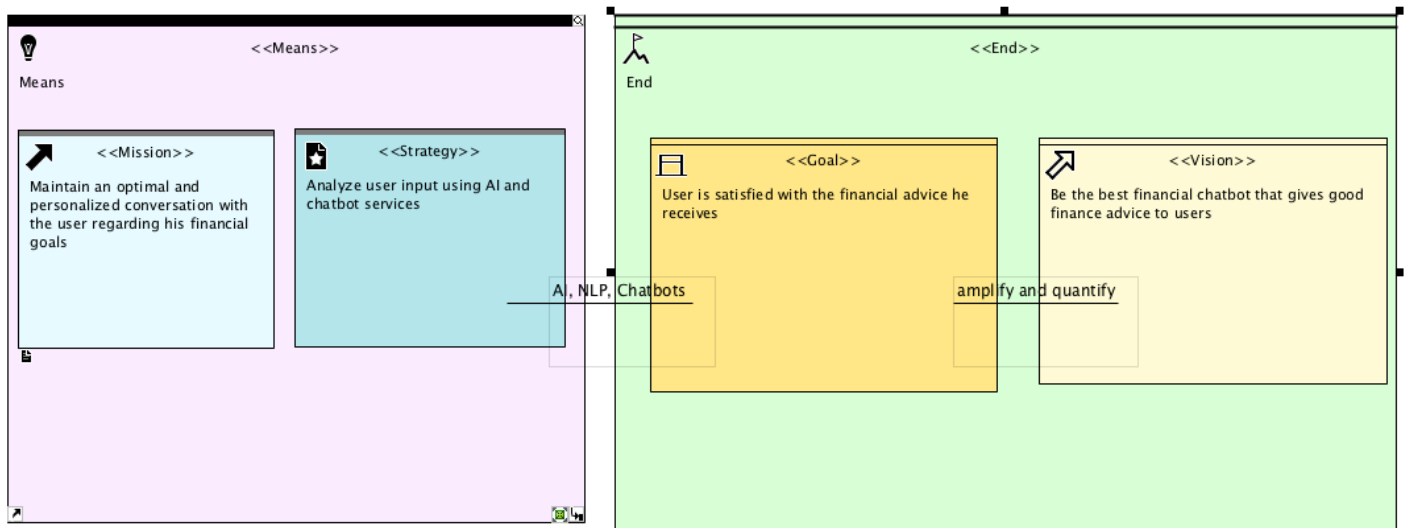
Alfred este un chatbot de consultanta financiara care la momentul curent are ca si baza de antrenament date despre produse Banca Transilvania. A fost deployed si hosted in AWS si conectat la Facebook Messenger. Din pacate, preturile pe care le presteaza platforma AWS au fost destul de mari incat a trebuit sa oprim hostarea si la momentul curent chiar daca bot-ul este disponibil la adresa <https://www.facebook.com/alfredconsultingbot/>, serviciile de chatbot si comunicare nu sunt disponibile. Din cauza platformei claudia.js, chatbot-ul in intregime sa nu poate fi testat pe localhost sau serviciul sa fie operational pe localhost si doar sa transmita date catre Facebook API. Ce poate fi testat local este serviciul de deepQA care analizeaza input-ul dat unui utilizator si da un reply/ mesaj inapoi.

Tot proiectul poate fi pornit din docker-compose up dar daca nu se poate reusi, serviciul de deepQA poate fi rulat separat deoarece la randul sau acesta face un compose intre el insusi si un serviciu de in memory storage de Redis. Rularea lui separata se face ruland fisierul run.sh. Serviciul de deepQA poate fi apelat (prin postman sau orice altceva) la adresa <http://localhost:8000/bot/>, POST, body JSON {"message": "Hello, what do you do?"}

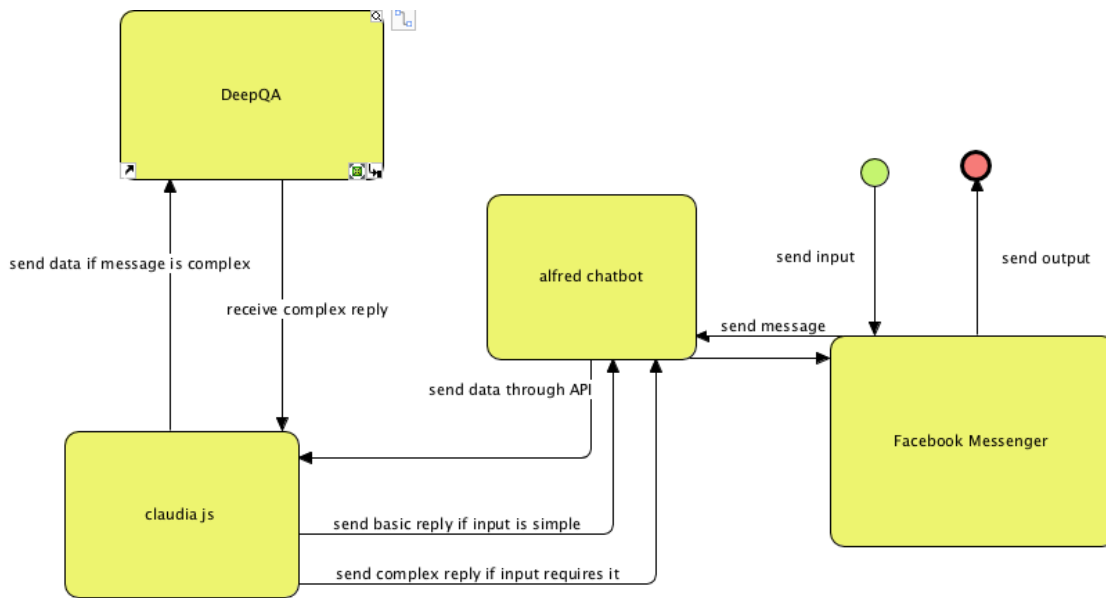
SoaML



BMM



BPMN



SOA Patterns used:

- Process abstraction

Procesele de a constitui un basic reply si un complex reply sunt abstractizate, fiecare in spatele unui microserviciu

- Microservice Deployment

Fiecare microserviciu trebuie deployed independent si sa poata comunica in cadrul unui API

- Containerization

Fiecare microserviciu va rula intr-un container independent de alti factori (Docker)

Microserviciul de claudia.js se ocupa de partea de basic reply, de conversatie la nivel basic care nu are nevoie de un raspuns foarte complex sau contextual. De asemenea serviciul de claudia.js se ocupa de constructia de conversatie si dialog atunci cand are deja un reply mai complex primit din alta parte si mai lipsesc elemente conversationale.

Microserviciul de DeepQA se ocupa de parte de analizare de input folosind metode si algoritmi AI cat si o baza de antrenare proprie. Acesta va oferi un raspuns cat mai adecvat contextului curent si datorita unui serviciu de Redis, de in memory storage, pe parcursului unui dialog mai complex va tine cont, pe cat posibil pentru algoritmiile care urmaresc contextul conversatiei, sa raspunda contextual si cat mai precis, avand cunostintele care le are din baza de antrenament, in mod curent informatii economice despre produse BT.

Yes

What can I do for you?

I want to make a

Choose what transaction you want to make

Open an account

How old are you?

13

What kind of account you want to open?

a checking account

How much money you want to put into your account?

less than 50 lei

Where do you want to get notifications when you make a purchase or send money?

SMS

Is there anything I can help you with?

No, Thank you

You're welcome. I hope it was helpful! If you need any further information, please do not hesitate to contact me.