

Analyse de technique pour Stoc_King

Ye Liu

March 16, 2018

1 Analyse du système et Architecture logiciel

Pour analyser notre système nous avons pris "Capella" pour modélisation graphique des systèmes. Pour simplement présenter notre idée, nous prenons deux graphes *System Architecture Blank* et *Logical Architecture Blank*. Puis nous discutons la faisabilité des algorithmes pour prédire le prix, analyser les nouvelles, et proposer les stratégies.

1.1 Système analyse

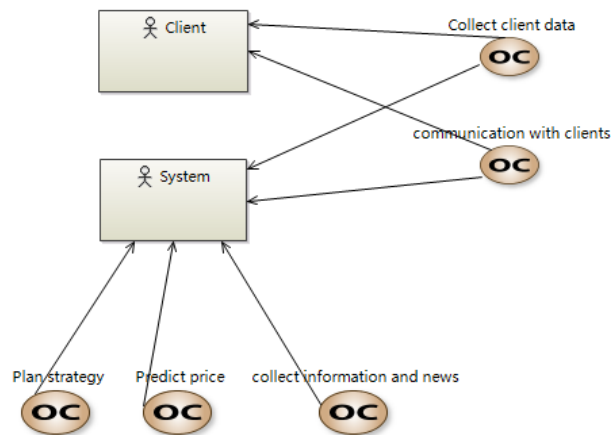


Figure 1: OAB

Pour notre système, les fonctions principales sont *collect client data*, *communication with clients*, *plan strategy*, *predict price*, et *collect information and news*.

1.2 Analyse du système

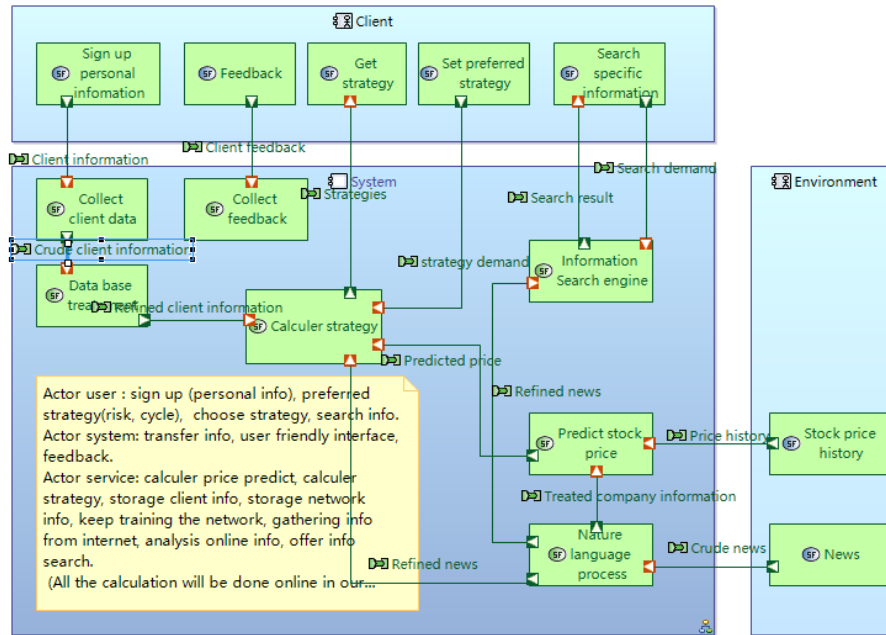


Figure 2: System Architecture Blank

Comme dans cette figure, notre système peut :

- Collectionner l'information du clients et les intégrer dans notre base de données.
- Permettre les clients commenter leur expérience.
- Analyser les nouvelles en utilisant Machine Learning.
- Prédire le prix du stock à partir du nouvelle et l'histoire.
- Proposer quelques stratégies à partir du *Predicted price*, *Refined news*, *strategy demand*, et *Refined client information*.

1.3 Architecture logiciel

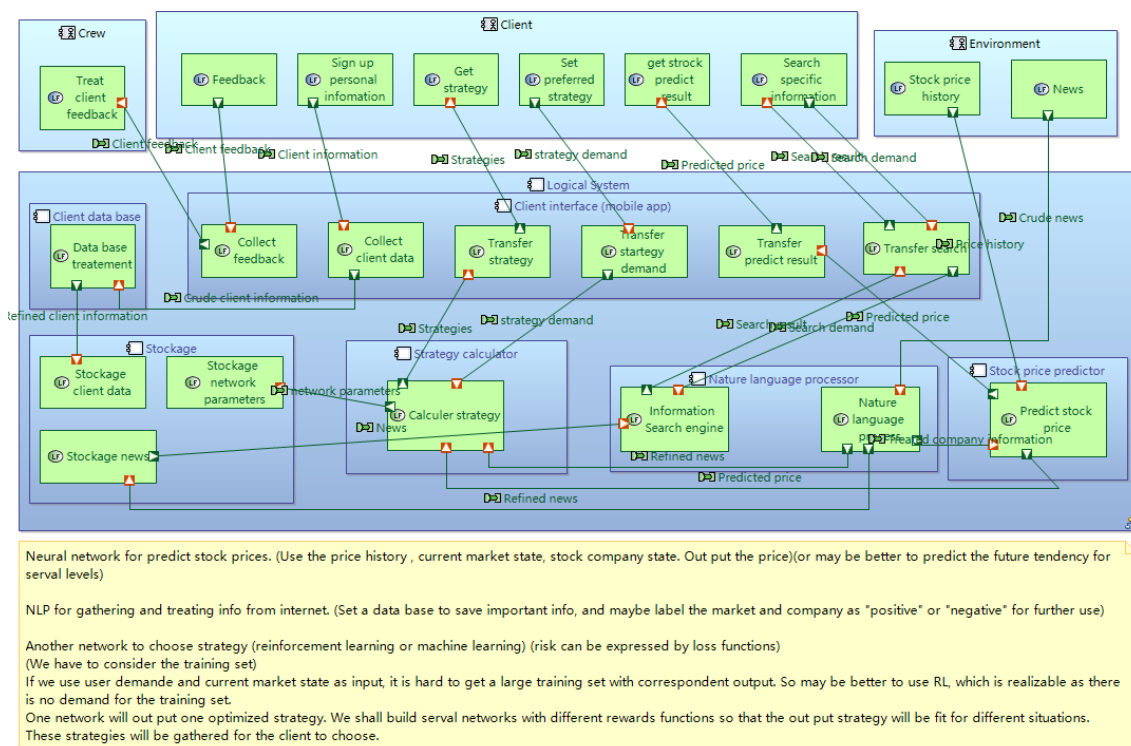


Figure 3: Logical Architecture Blank

Pour des raisons de confidentialité, nous avons décidé de prendre un interface (une application mobile) pour les clients, qui transmet tous les information. Et tous les calcules vont être traité par notre serveur.

1.4 Une chaîne pour demander les stratégies

Dans la figure suivant, nous vous proposons un processus pour demander les stratégies:

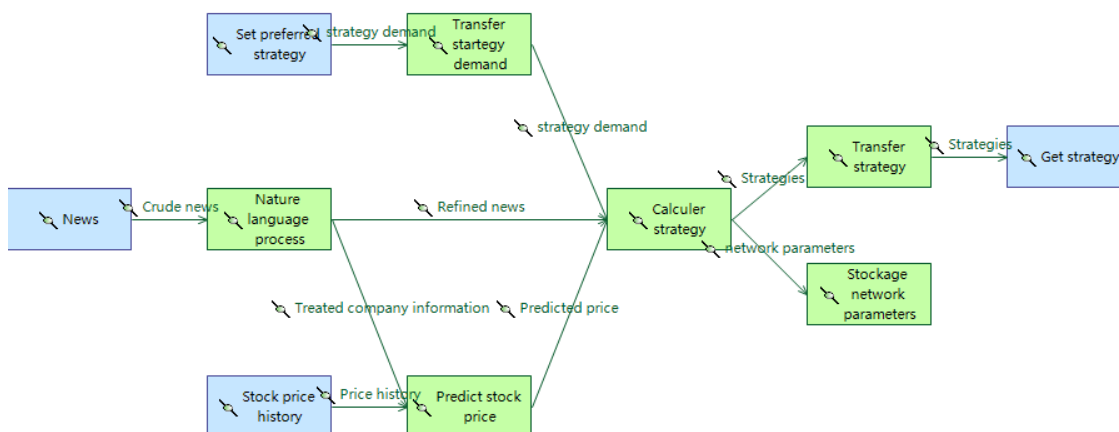


Figure 4: Chaîne de *Ask for strategy*

Les clients peuvent faire de la demande, et notre système va collecter les informations via Internet, et traiter les nouvelles et l'histoire du prix du stock. À partir de ces informations, notre système peut puis étudier les stratégies plus efficaces et rentables.