Institut Francophone International

Rapport d'analyse du sujet

TRAVAIL PERSONNEL ENCADRE

Sujet : "Diffusion d'opinions dans les réseaux sociaux : l'évacuation d'une foule"

Encadrement: Prof. HO Tuong Vinh (IFI)

: Prof. Dominique LONGIN (IRIT)

Étudiante : DAO Thuy Hong

Promotion: 20

Aujourd'hui, les réseaux sociaux <u>ont un rôle</u> de plus en plus a un rôle important dans la vie <u>mentale</u> de<u>s</u> <u>chaque</u> personne<u>s</u>. Dans ces réseaux, chaque personne peut donner ses points de vue, ses pensées, exprimer ses gouts, <u>se</u> connecter <u>avec des à d'autres personnes</u>, etc.

En généralement, sur le dans un réseau social, les gens peuvent donner leurs opinions. Ici, le mot "opinion" ne fait pas référence à l'attitude mentale d'une personne, mais plutôt à l'expression d'une attitude mentale de la personne. Et cette expression de chaque personne dependépend de ses son entourages. Ceci peut être étendu à une foule (on parle alors de « l'opinion d'une foule ») comme l'expression d'un groupe de personne où les opinions individuelles ont été agrégées selon une fonction donnée. Très souvent, la fonction choisie est Spécialement, s'elle est dans la foule, elle a tendance à donner l'opinion comme la majorité. C'est la psychologie de masse. À l'égard d'un événement, si des personnes choissisent le côté plébiscitent A, alors il <u>un individu sera tenté de plébisciter </u>va choisir A. À l'autre côtél'opposé, l'opinion d'une personne n'est pas constante. Elle peut changer au fil du temps. Par exemple, à l'instant t1, "Ah mes amis choisissent A, donc je vais choisir A", à l'instant t2 "Humm.... beaucoup de gens choisissent B, B semble meilleur, je vais choisir B", etc.

Mon sujet se situe sous le domaine de la —diffusion —d'opinion. Cette étude <u>est visé le s'intéresse au</u> processus <u>selon lequel que</u> chaque personne construit et forme ses opinions. On va étudier comment l'opinion d'une personne évolue au fil du temps en raison de l'influence des autres dans les réseaux sociaux. Donc, c'est un sujet de recherche.

Ici, la difficulté est :—qu'il y a beaucoup de choses avec des formes variées qui concernent ce processus. On doit les chercher et modéliser. En outre, on <u>aussi</u> doit <u>aussi</u> modéliser des opinions pour faciliter des traitements.

Pour démontrer et évaluer des idées que j'obtiens, je vais implémener implémenter modèle sous Java un puis modèle dans l'arcchitecture architecture implementer implémenter cette GAMA. je vais différents Java, ajouter pramètres paramètres différentes que j'aurai étudiés puiset analyser ldes résultats. Dans l'arcchitecture architecture GAMA, d'abord, chaque agent a un état initial (des opinions initiales). Et puis, on va utiliser <u>la le</u> modèle mathématique de mécanisme de diffusion que <u>on a nous avons</u> déjà mentionné ci-dessus pour <u>determiner déterminer</u> l'état suivant.

Dans le <u>cardrecadre</u> de ce sujet, il faudra :

- Travaux théoriques :
 - Recherche bibliographiques et <u>lire lecture</u> des articles qui concernent <u>dans</u> le domaine de la diffusion d'opinion.

Mis en forme : Français (France)

- Chercher et étudier des facteurs qui influencent le processus de diffusion d'opinion de l'individu.
- <u>Modeliser Modéliser</u> <u>la modèle</u> mathématique<u>ment</u> <u>de</u> ces facteurs.
- Travaux pratiques :
 - Implémenter un modèle sous Java.
 - Implémenter la modèle dans l'arcchitecture architecture GAMA.
 - Analyser et évaluer des résultats.

Référence

Mis en forme : Français (France)

Mis en forme : Français (France)

- Umberto Grandi, Emiliano Lorini and Laurent Perrussel : Strategic disclosure of opinions on a social network.
- Umberto Grandi, Emiliano Lorini and Laurent Perrussel: *Propositional Opinion Diffusion*.
- Markus Brill, Edith Elkind, Ulle Endriss, Umberto Grandi: *Pairwise Diffusion of Preference Rankings in Social Networks*.