

Technologie clé confidentielle :

Ce projet est une solution que j'ai personnellement mise en œuvre et qui a prouvé son efficacité. En raison de sa relation avec mon mentor et Huatai Securities, il n'est pas approprié de divulguer les détails spécifiques. La solution a été déployée avec succès sur les serveurs Alibaba Cloud et a réalisé un profit stable, me permettant d'atteindre la liberté financière.

Ce système est composé d'un serveur de tournoi de multi-agents et d'un serveur de suivi d'ordres, avec une combinaison unique d'apprentissage renforcé par multi-agents et d'algorithme génétique dynamique comme technologie clé. Grâce à cette technologie, différents agents opèrent selon leurs indicateurs de caractéristiques uniques, cycles de décision, et phases de décision. En même temps, le nombre d'agents et la génération de facteurs de caractéristiques sont dynamiques, ajustés automatiquement selon la capacité de l'environnement, ces facteurs de caractéristiques ne sont pas prédéterminés mais sont générés à travers l'évolution de l'algorithme génétique.

Dans ce cadre, de nombreux agents compétitionnent et évoluent dans un environnement virtuel, et après plusieurs sélections, seulement les meilleurs individus restent. Les signaux de trading émis par ces agents de premier plan sont directement capturés et enregistrés par le système. Ensuite, le système appliquera l'algorithme d'apprentissage renforcé du problème du bandit manchot sur le serveur de suivi d'ordres, pour sélectionner de manière scientifique et précise les signaux des agents de qualité qui valent la peine d'être suivis pour le trading en direct. Ce projet n'a pas seulement amélioré l'adaptabilité et la capacité de profit de la stratégie de trading, mais a également fourni une nouvelle solution dans le domaine de la technologie financière.