



CATIE
Solutions pour la société numérique

Sujet : Reconnaissance de symboles graphiques dans une image ou dans un flux vidéo

Objectif : développement d'un dispositif de reconnaissance de symboles graphiques apparaissant dans une image ou dans un flux vidéo.

Le support que nous utiliserons pour cet exercice est un jeu de cartes de tarot.

Les étudiants devront développer une approche et les composants logiciels permettant d'identifier les cartes figurant dans un tas de plis remportés, à partir d'une photographie de son contenu ou d'une séquence vidéo dans laquelle sont présentées une à une les cartes correspondantes. Une application possible de ce type de dispositif étant le décompte automatique des points remportés par les joueurs à l'issue d'une partie.

Les étudiants participant à ce projet devront identifier la ou les approches permettant d'obtenir le meilleur taux de reconnaissance dans le contexte qui nous intéresse ici, développer une ou plusieurs solutions techniques, documenter leur périmètre d'utilisation et en proposer une évaluation.

Contact : Thierry Arsicaud (t.arsicaud@catie.fr)



CATIE
Solutions pour la société numérique

Sujet : étude de marché B2B relative au développement et à la fourniture de services dans le domaine de l'Intelligence Artificielle

Objectif : réalisation d'une étude de marché visant à évaluer :

- l'intérêt des PME / ETI régionaux pour les technologies de l'Intelligence Artificielle
- leur souhait ou volonté d'intégrer celles-ci (ou des "briques" d'IA) dans leurs processus ou produits
- leur capacité à les intégrer (ou pas) par leurs propres moyens
- leurs attentes et besoins éventuels en matière de conseil, formation, accompagnement projet, accès à des ressources matérielles ou services dédiés...
- les conditions dans lesquelles ces entreprises souhaiteraient pouvoir idéalement, le cas échéant, accéder à ces ressources ou services (contextes, conditions financières, ...)

Contact : Thierry Arsicaud (t.arsicaud@catie.fr)



CATIE
Solutions pour la société numérique

Sujet : développement d'un chatbot dans le contexte d'un espace de travail Slack

Objectif : Développement d'un agent conversationnel permettant d'identifier, de fédérer et d'organiser des groupes d'utilisateurs susceptibles de participer à un projet ou à un événement.

Le cas d'utilisation auquel nous nous intéresserons plus particulièrement ici concerne l'organisation d'une ou de "sorties restos" à une date et une heure déterminées, auquel les utilisateurs habituels d'un channel Slack pourront s'ils le souhaitent participer.

L'agent conversationnel devra permettre d'identifier les utilisateurs intéressés, recueillir leurs préférences et accompagner ceux-ci dans la constitution de groupes motivés par l'une ou l'autre des options proposées soit par les interlocuteurs eux-mêmes, soit par l'agent après analyse des conversations précédentes ou via un système de recommandation prenant appui sur une base de données géo-référencée.

Les étudiants participant à ce projet devront réfléchir aux modalités d'interaction entre le chatbot et les utilisateurs, développer une solution technique, documenter son périmètre d'utilisation et en proposer une évaluation.

Contact : Thierry Arsicaud (t.arsicaud@catie.fr)