

Ngày nay, kết quả từ lĩnh vực **Thị giác máy tính (Computer Vision)** đã được áp dụng vào trong nhiều lĩnh vực thực tế và đóng một vai trò quan trọng trong các hệ thống giao thông thông minh, hệ thống điểm danh sử dụng khuôn mặt, nhận diện biển báo giao thông, ... Khi xét riêng về bài toán xác định và nhận diện văn bản trong ảnh (text localization – detection and recognition) cũng được áp dụng rộng rãi trong đời sống như nhận diện biển số xe, tự động đọc các giấy tờ tùy thân như CMTNDD, CCCD. Điểm chung của các hệ thống này đó là bước đầu phải xác định được vị trí chứa văn bản (text) trong ảnh – bài toán Text Detection-Localization . Đây cũng là bài toán mà Câu Lạc Bộ AI – Khoa Khoa học Máy tính lấy làm chủ đề cho cuộc thi **AI Tempo Run Mùa Hè** này.

**Scene Text Detection (Phát hiện văn bản)** là bài toán phát hiện vùng có văn bản trong một bối cảnh phức tạp trong ảnh và bao quanh nó bằng một hình bao (bounding box).



Cuộc thi AI Tempo Run Mùa Hè chọn bài toán này làm chủ đề chính của cuộc thi, với:

- **Đầu vào:** Một tấm ảnh được chụp với bối cảnh bất kỳ.
- **Đầu ra:** Tọa độ của chữ xuất hiện trong bức ảnh.

***Lưu ý:** Trong quá trình thi, ban tổ chức chỉ cung cấp duy nhất một bộ dữ liệu huấn luyện. Các đội thi được khuyến khích thu thập thêm các dữ liệu bên ngoài, ngoại trừ bộ dữ liệu VinText.*