Trong file **OHLC\_VN30F1M.csv (**[**https://drive.google.com/file/d/1pdqM-UQXQooPlmScE8jDbYUjDprMZ1FU/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1pdqM-UQXQooPlmScE8jDbYUjDprMZ1FU/view?usp=sharing)**)**, chứa dữ liệu giá và khối lượng giao dịch của thị trường phái sinh VN30F. Nhiệm vụ của bạn là xây dựng một hoặc nhiều mô hình AI để **dự đoán phần trăm thay đổi giá của VN30F trong các mốc 15 phút tiếp theo, liên tục cho đến hết ngày**.

Cụ thể, tại mỗi mốc thời gian 15 phút, mô hình cần dự đoán mức thay đổi phần trăm của **giá đóng cửa VN30F** so với giá đóng cửa của **15 phút trước đó**.

Mô hình cần phân loại mức thay đổi giá vào **21 nhãn**:

* **Âm**: -11, -10, -9, ..., -1 (tương ứng với khoảng giá thay đổi: (-∞, -10], (-10, -9], ..., (-2, -1], (-1, 0])
* **Không đổi**: 0 (tương ứng với khoảng (0,1])
* **Dương**: 1, 2, ..., 10 (tương ứng với khoảng (1, 2], (2, 3], ..., (9, 10], (10, ∞))

Để đánh giá độ chính xác của mô hình, hãy sử dụng **30 ngày cuối cùng trong tập dữ liệu được cung cấp** làm tập kiểm tra.