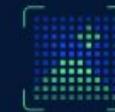


ZALO AI 2023

Zalo  Challenge / 2023

Home Challenges Advisors Timeline **Portal** News FAQ Regulations



**Advertisement Banner
Generation**



GENAI

TA Hùng An

Problem

Build a model to generate product advertising banners from product descriptions

Input: The input data is a csv file which includes the following fields:

- ID
- Caption
- Description
- More Information
- Banner Image Path

Output: The output must be the 1024*533 pixels banner Image which is relevant to content of product descriptions.

Problem

	id	caption	description	moreInfo	bannerImage
0	3	Áo phủ xe 3 lớp tráng nhôm cách nhiệt, chống t...	Mua ngay giảm giá 30%	Miễn phí giao hàng nhanh toàn quốc	3.jpg
1	11	Mẫu thảm lót sàn mới nhất cho các dòng xe từ 4...	Đăng ký hôm nay giảm ngay 20% đơn hàng.	Lắp đặt chuẩn đẹp rồi mới thanh toán, không ưn...	11.jpg
2	14	Tông độ sang trọng, lịch lãm của xe yêu. Với t...	Mua 1 lần dùng 10 năm bảo hành trọn đời	Không ưng ý hoàn tiền không lí do	14.jpg
3	19	Bán lỗ toàn bộ thảm sàn ô tô cao cấp 6d cho xe...	Đặt ngay để nhận thêm mã giảm giá 20%	Không đẹp không lấy tiền, 1 đổi 1 trong vòng 3...	19.jpg
4	21	Bạt phủ xe 3 lớp, chống nắng nóng bụi bẩn, chố...	Giá ưu đãi hôm nay tại đây	Miễn phí giao hàng nhanh chỉ từ 1 đến 3 ngày	21.jpg
...
1357	7340	Hỗ trợ các vấn đề về dạ dày	Viên uống hỗ trợ dạ dày vitos	Sản phẩm này không phải là thuốc, không có tác...	7340.jpg
1358	7346	Trào ngược dạ dày, ợ hơi, ợ chua, nóng rát từ ...	Bấm xem thêm để tìm hiểu ngay	Sản phẩm không phải là thuốc không có tác dụng...	7346.jpg
1359	7356	Viêm đại tràng và những biến chứng không thể n...	Hỗ trợ tư vấn miễn phí	Sản phẩm không phải là thuốc, không thay thế t...	7356.jpg
1360	7365	Mùi cơ thể mêt không khôi, dùng lô này mỗi ngà...	Để lại sốt để nhận tư vấn miễn phí	Sản phẩm không phải thuốc, không có tác dụng t...	7365.jpg
1361	7378	Xịt Navin loại bỏ mùi cơ thể Đem lại mùi thơm ...	Xịt Nách Navin	Sản phẩm không phải là thuốc không có tác dụng...	7378.jpg

1362 rows × 5 columns

Problem

Example:

Caption	Đàn ông trung niên không nên bỏ qua mẫu giày tây da bò này. Chuẩn lịch lãm
Description	Bảo hành 12 tháng. Cam kết chính hãng
More Info	Tự tin trên từng bước chân với đôi giày Âu đẳng cấp quý ông

- Output:



Problem

Participants must run their models on a server with specific hardware specifications:

- CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4216 CPU @ 2.10GHz
- RAM: 64 GB
- GPU: GeForce GTX 3090

Memory Constraint: Models consuming more than 32 GB of memory may lead to crashes and result in disqualification.

Time Constraint: The inference time should be within real-time limits. If the total inference time exceeds **2 hours**, the submission will not be evaluated.

Problem

Allowances:

- Participants are allowed to use pre-trained models, but these models must be freely and publicly available online before the competition start date.
- Submissions must be sent to the Organizing Committee for validation.

Restrictions:

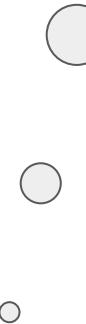
External data usage, public test sets for training, cheating, deceptive behaviors, and the use of private or commercialized tools are not permitted.

Problem

Một số thử thách của bài toán:



Nhiều frame
trong 1 ảnh



Problem

Một số thử thách của bài toán:



Blazer

“Thoải mái nhưng vẫn
rất lịch sự” là những từ
có thể nói về chiếc Blazer.



POLO Cá Sấu NEW PRODUCT
MADE IN PERU



Bố cục 50-50: 50% khung hình, 50%
text (mô tả chức năng sản phẩm, tên
sản phẩm, giá cả, ...)

Problem

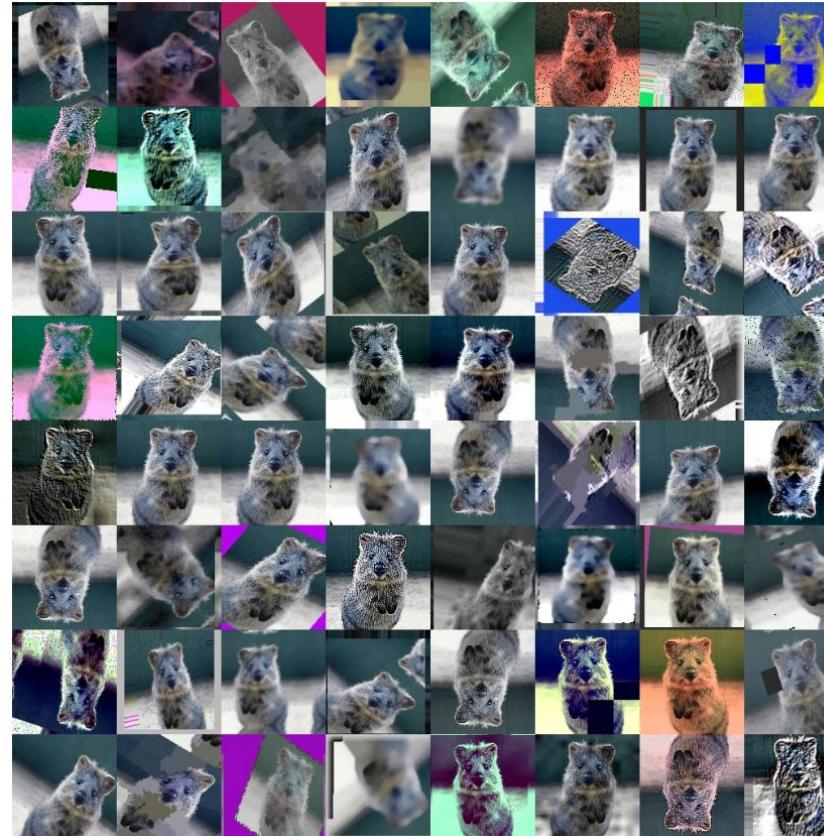
Một số thử thách của bài toán:



Tạo chữ tiếng Việt?

Data Augmentation

ImgAug - [Github](#)



Data Augmentation

Albumentation - [Github](#)



Data Augmentation

Text Augmentation

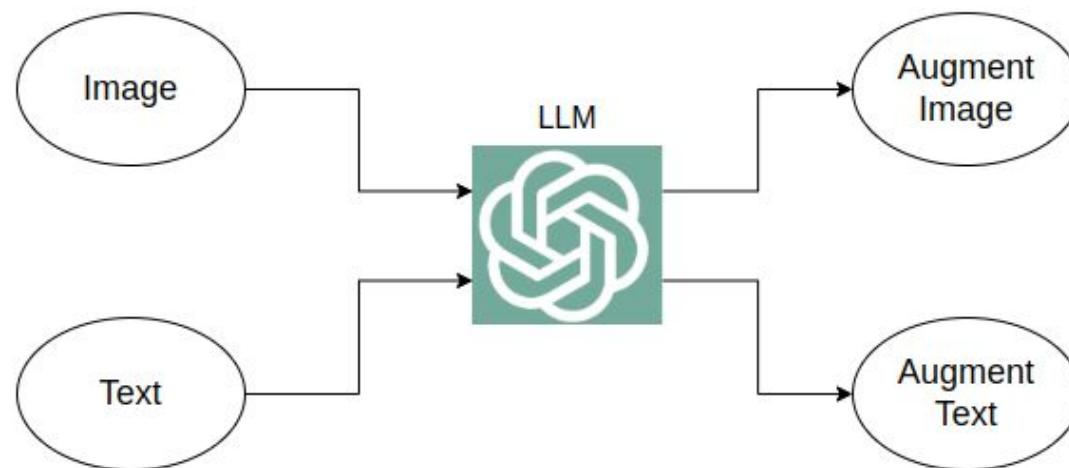
```
const stop_words
func get_only_chars
func synonym_replacement
func get_synonyms
func random_deletion
func random_swap
func swap_word
func random_insertion
func add_word
func eda

    ▾ class RandomErasing
        func __init__
        func __call__

    ▾ class RandomGrayscaleErasing
        func __init__
        func __call__
```

Data Augmentation

Augmentation with LLM



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output



Quan sát Output

