AI

1. drop out: Bỏ qua 1 số node khi tạo ra output của layer
2. regularizer: weight decay
3. BatchNormalization: Xử lý dữ liệu trước khi đưa vào layer tiếp theo
4. validation: chia thành train data và validate data để thử với dữ liệu chưa học
5. earlystop: dừng khi val\_loss có dấu hiệu tăng
6. learning rate trong optimizer: Tốc độ hội tu(di chuyển của các điểm thử) để tìm cực tiểu
7. transfer learning: dung trained model cắt bỏ full connect cuối để thay đổi số classify
8. Flatten: băm các lớp của layer ra thành các node của full connect
9. batch\_size: số dữ liệu trong 1 lần train
10. nb\_epoch: số lần train
11. strides số ô nhảy khi quét ảnh bằng convolution
12. bias: tương tự b trong ax + b
13. Trong keras có train\_on\_batch và fit. Train\_on\_batch sẽ cập nhật trọng số theo dữ liệu cung cấp mà ko liên quan đến fĩed batch size. Train\_on\_batch thường dung khi muốn train lại pretrained model trên 1 bộ dữ liệu mới.

SQL

1. Trong Querry NOT IN nếu tập hợp điều kiện mà có null thì query trả về null dù có record khác đúng
2. UNION hợp 2 kết quả vào làm một loại bỏ trùng lặp. UNION ALL ghép vào ko bỏ trùng lặp
3. Redis là hệ quản trị cơ sở dữ liệu nosql.

Summary

* Replication(load balancer) cân bằng tải
* **Minify** library tối ưu dung lượng code js và css
* Elasticsearch tìm kiếm trong text
* Responsive Design và Adaptive Design: Tự thay đổi theo kick thước màn hình và viết 2 code cho 2 kích thước màn hình
* LocalStorage: Chỉ bị xóa bằng javascript, bộ nhớ trình duyệt, localStorage API
* SessionStorage: Mất khi đóng trình duyệt
* Cookie: có thời gian sống
* Memcache và redis đều dung cache nhưng redis có hỗ trợ replication và có nhiều kiểu dữ liệu hơn memcache chỉ có string key-value nên lưu mảng hay object phải serialize
* Tần suất đọc cao dùng storage engine MyISAM(sử dụng full text index và table locking) còn insert update cao thì InnoDB( kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu bằng khóa ngoài và row level locking).
* Dùng nhiều key trong thư mục .ssh thì phải ssh-add [path\_to\_key].
* React Native dung framework expo => ko cần cài đặt xcode android studio, tự động upload thay đổi và build file để up store
* Trước khi Install mod-wsgi trên Ubuntu cần install các gói sau:
  + sudo apt install apache2-dev
  + sudo apt-get install build-essential libssl-dev libffi-dev python3-dev
  + pip3 install mod\_wsgi
* Cài nhiều web trên server Ubuntu dung apache2
  + Tạo folder chứa code của web. Ví dụ /var/www/test. Tạo 1 file đơn giản index.php bên trong thư mục test có nội dung echo “OK CMNR”
  + Tạo file config cho site. Ví dụ /etc/apache2/sites-available/test.conf có nội dung như sau:

<VirtualHost \*:80>

ServerName test.com

ServerAlias www.test.com

DocumentRoot /var/www/test

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

ServerName và ServerAlias chính là tên miền của site.

DocumentRoot chính là thư mục chứa code của site

* Chạy lệnh: a2ensite /etc/apache2/sites-available/test.conf
* Reload lại apache: service apache2 reload
* Tương tự như vậy bạn có thể tạo thêm 1 site khác. Ví dụ tạo thêm test2.com với thư mục code nằm thư mục ở /var/www/test2 và cũng tạo 1 file index.php bên trong var/www/test2
* Bây giờ bạn map domain với ip của server
* Nếu như bạn chưa có domain mà muốn thử cài đặt nhiều site thì có thể sửa file host để thử. Ví dụ

IP\_server test.com

IP\_server test2.com

Sau đó bạn truy cập vào test.com/index.php và test2.com/index.php sẽ chạy 2 file index.php ở 2 thư mục test và test2 tương ứng