

# Fingerprint

---

=> 系統會根據使用者的request header資料，用雜湊的方式產生指紋碼

## Flowcharts

---

The detail is in fingerprint\_JS.png

Sample code is in fingerprint.blade.php

## Table

---

- `id` `int` 流水編號
- `user_id` `int` `user_id` if need
- `fingerprintValue` `varchar(32)` 系統自動產生的指紋編號, 固定長度32字元的字串
- `ipAddress` `varchar(40)` 使用者IP，目前未使用到
- `browser_name` `varchar(30)` 瀏覽器名稱
- `browser_version` `varchar(30)` 瀏覽器的版本
- `os_name` `varchar(30)` 作業系統名稱
- `os_version` `varchar(30)` 作業系統版本
- `timezone` `varchar(30)` 時區
- `plugins` `text` 瀏覽器上的外掛套件, 為json格式
- `language` `varchar(8)` 瀏覽器使用的預設語言
- `created_at` `timestamp`
- `updated_at` `timestamp`

## Issue

---

- 若使用者的硬體設備為手機，會讓fingerprint的重疊率提高