

ĐẶC TẢ CÁC REQUEST CỦA APP XỔ SỐ

|  |  |
| --- | --- |
| Nhà sản xuất : | App In Asia |
| Phần mềm : | App Xổ Số |
| Phiên bản : | 1.0 |
| Người thực hiện : | Nguyễn Văn Thịnh |

Hà Nội, 03/2017

**Mục lục**

I. MÔ TẢ 3

1. Một số khái niệm : 3

2. Định dạng dữ liệu : 3

II. ĐẶC TẢ REQUEST 4

2.1 Đăng nhập 4

2.2 Danh sách nhóm xổ số “type” 4

2.3 Lấy danh sách các category xổ số 5

2.4 Lấy danh sách kết quả xổ số 5

2.5 Lấy thông tin ngày gần nhất có kết quả 6

2.6 Lấy dữ liệu sổ mơ 7

2.7 Lấy dữ liệu lô gan 8

2.8 Lấy dữ liệu max gan của một loto 8

2.9 Lấy dữ liệu thống kê loto 9

2.10 Lấy thông tin về số tiền của vietlott jackpot 9

2.11 Lấy thông tin thống kê theo ngày trong tuần 11

2.12 Lấy thông tin thống kê nhanh 11

2.13 Lấy thông tin thống kê theo tổng loto 12

2.14 Lấy thông tin thống kê giải đặc biệt ngày mai 13

2.15 Soi cầu loto 14

# I. MÔ TẢ

## 1. Một số khái niệm :

- Xổ số có 4 nhóm lớn (“type”) : Xổ số Miền Bắc, Xổ số Miền Trung, Xổ số Miền Nam, Xổ số Vietlott

- Trong mỗi nhóm lại có các loại xổ số khác nhau (“category”) :

+) Xổ số miền Bắc : Xổ số truyền thống (Phổ biến nhất, người ta hay dùng để đánh đề, đánh lô), Xổ số điện toán 123, Điện toán 6x36, Xổ số thần tài. Xổ số truyền thống quay thưởng vào 6h15 hàng ngày.

+) Xổ số miền Trung : Bình Định, Đà Nẵng, …… Mỗi ngày chỉ có vài tỉnh được chọn quay số. Vì vậy trong một tuần mỗi tỉnh chỉ có thể quay số 1 – 2 lần

+) Xổ số miền Nam : Sài Gòn, An Giang, …. Mỗi ngày có 3 tỉnh được chọn quay. Một tuần chi có Sài Gòn là được quay 2 lần còn các tỉnh khác thì mỗi tuần chi được quay 1 lần

+) Xổ số Vietlott : Quay hàng ngày

- Các loại xổ số trong “category” như liệt kê ở trên là xổ số bình thường “lottery”

- Với xổ số truyền thống, các loại xổ số miền Trung, các loại xổ số miền Nam có thêm 1 khái niệm là “loto” (Lô tô) : Lô tô chính là 2 con số cuối cùng của mỗi số quay thưởng (Giống cách dùng để đánh đề và đánh lô)

- Xổ số điện toán 123, Điện toán 6x36, Xổ số thần tài, Vietlott không có Lô tô

- Khái niệm soi cầu lô tô:

Gọi con lô tô cần soi cầu là xy và số ngày cầu chạy là n. Tổ hợp các vị trí của xuất hiện số x và số y trong bảng kết quả ngày hôm qua (ngày thứ 1 vào cầu) là (x1,y1), (x1,y2), …, (x1, yn), (x2, y1), …, (xn, yn). Với từng vị trí x,y vừa tìm được, nếu như ngày thứ 2 vào cầu (ngày hôm kia) tại vị trí x,y đó xuất hiện con lô của ngày thứ 1 (ngày hôm qua) thì được tính là cầu chạy đc 1 ngày tại vị trí x,y đó. Tiếp túc làm như vậy với ngày 2-3, ngày 3-4, … đến khi đủ số lượng ngày chạy cầu = n. n càng lớn thì số lô tô thỏa mãn càng ít. Một con lô có thể thỏa mãn ở nhiều vị trí (nhiều cặp x,y) khác nhau.

## 2. Định dạng dữ liệu :

- Dữ liệu sẽ chia ra 1 loại “lottery” (Xổ số) và “loto” (Lô tô)

- Định dạng dữ liệu của “lottery” : ngày tháng, rank (Giải, = 0 là đặc biệt, 1 là giải nhất, 2 là giải nhì, ….), code (Giá trị số).

+) Với xổ số điện toán : rank sẽ luôn là 0 (Mà với xổ số điện toán này không cần để ý tới rank)

- Định dạng dữ liệu của “loto” : ngày tháng, code (Giá trị số)

# II. ĐẶC TẢ REQUEST

## 2.1 Đăng nhập

- App này user sẽ tự động đăng nhập sử dụng thong số duy nhất là “device\_id”. Mục đích của việc này là để thu thập thông tin và đề phòng sau này ứng dụng có việc gì liên quan tới cộng đồng hoặc user

- Command : …/user/login (POST)

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Platform | String | Nền tảng (android, ios) |
| Version | String | Phiên bản phần mềm (1.0, 1.2, 1.3, …) |
| Device\_name | String | Tên thiết bị (Samsung GT930, …) |
| Device\_id | String | Id của thiết bị |
| Sign | String | =MD5(device\_name + device\_id + clientKey) |

- Thông tin nhận về :

Thất bại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | Int | Mã lỗi (Khác 1 là lỗi) |
| Message | String | Thông báo tới user |

Thành công

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | Int | = 1 |
| Id | Int | Id của user |
| User\_name | String | Tên đăng nhập của user (Server tự sinh ra ) |
| Title | String | Tên hiển thị của user |

## 2.2 Danh sách nhóm xổ số “type”

- Danh sách các loại xổ số : Xổ số miền Bắc, Xổ số miền Trung, Xổ số miền Nam, Xổ số Vietlott

- Command : …/category/type (GET)

- Thông tin gửi lên : Không có

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | | Int | = 1 thành công |
| Content | | JSONArray | Mảng thông tin |
|  | Id | Int | Id của loại xổ số. Dùng thông tin này để truy vấn |
|  | Title | String | Tên hiển thị của loại xổ số |

## 2.3 Lấy danh sách các category xổ số

- Command : …/category/category (GET)

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Type | Int | Id của type |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | | Int | = 1 thành công |
| Content | | JSONArray | Mảng thong tin |
|  | Id | Int | Id của category. Dùng thong tin này để truy vấn sau này |
|  | Title | String | Tên hiển thị của category |

## 2.4 Lấy danh sách kết quả xổ số

- Truy vấn thong tin kết quả xổ số theo ngày

- Command : …/lottery/result/query (GET)

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Cate\_id | Int | Id của category muốn truy vấn kết quả (Có thể không cần gửi lên nhưng nếu vậy thì trường type tiếp theo bắt buộc phải có kết quả) |
| Type | Int | Id của type muốn truy vấn kết quả (Trong trường hợp muốn lấy tất cả kết quả của xổ số miền Nam chẳng hạn thì dung thong tin này) |
| Time\_start | String | Thời gian ngày bắt đầu truy vấn (yyyy-mm-dd) |
| Time\_end | String | Thời gian ngày kết thúc truy vấn (yyyy-mm-dd) |
| Field | String | “lottery” để lấy chỉ dữ liệu xổ số, “loto” để chỉ lấy dữ liệu lô tô, “lottery, loto” để lấy cả 2 dữ liệu xổ số và lô tô |
| Sign | String | MD5 (time \_end + clientKey) |
| Rank | Int | Muốn query kết quả xổ số theo giải (Đặc biệt rank = 0, Giải nhất rank = 1, Giải nhì rank = 2, ....) |
| Count | Int | Số lần quay muốn truy vấn (Trong trường hợp truy vấn theo số lần quay thì ko cần gửi lên time\_start, time\_end thì bằng ngày hiện tại) |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên | | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | | | Int | =1 Thành công |
| Content | | | JSONArray | Mảng thong tin |
|  | Time | | String | Thời gian quay thưởng |
|  | Lottery | | JSONArray | Mảng thong tin kết quả xổ số |
|  |  | Cate\_id | Int | Id của category |
|  |  | Rank | Int | Giải (0 – đặc biệt, 1 – giải nhất, …) |
|  |  | Code | String | Kết quả |
|  | Loto | | JSONArray | Mảng thong tin kết quả lô tô |
|  |  | Cate\_id | Int | Id của category |
|  |  | Code | String | Kết quả |

## 2.5 Lấy thông tin ngày gần nhất có kết quả

- Vì không phải loại xổ số nào cũng mở thưởng hằng ngày nên phải dung api này để truy vấn xem ngày gần nhất có kết quả là ngày nào

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Cate\_id | Int | Id của category muốn truy vấn kết quả (Có thể không cần gửi lên nhưng nếu vậy thì trường type tiếp theo bắt buộc phải có kết quả) |
| Type | Int | Id của type muốn truy vấn kết quả (Trong trường hợp muốn lấy tất cả kết quả của xổ số miền Nam chẳng hạn thì dung thong tin này) |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | Int | = 1 thành công |
| Time | String | Thời gian yyyy-mm-dd |

## 2.6 Lấy dữ liệu sổ mơ

- Dùng api này để truy vấn kết quả dữ liệu sổ mơ

- Command : …/dreambook/query

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Keyword | String | Từ khoá muốn tìm kiếm (Có thể ko gửi lên) |
| Code | String | Mã code muốn tìm kiếm (Có thể không gửi lên) |
| Range | String | VD : 0-80 là lấy 80 bản ghi đầu tiên, 81-160 là lấy 80 bản ghi tiếp theo |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | | Int | =1 : Thành công |
| Meta | | JSONObject | Metadata của dữ liệu |
|  | Amount | Int | Tổng số bản ghi sổ mơ |
| Content | | JSONArray | Mảng chứa nội dung các bản ghi |
|  | Id | Int | Id của record |
|  | Content | String | Nội dung giấc mơ |
|  | Code | String | Số lô tô tương ứng |

## 2.7 Lấy dữ liệu lô gan

- Dùng để truy vấn dữ liệu về các loto rất lâu mà chưa thấy ra kết quả

- Command : GET …./lottery/lo\_gan

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Cate\_id | Int | Id của loại xổ số muốn xem lo gan |
| Time\_start | String | Ngày bắt đầu lấy thông tin lo gan |
| Time\_end | String | Ngày kết thúc lấy thông tin lô gan |
| Amount | Int | Biên độ lô gan muốn truy vấn |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | | Int | =1 Thành công |
| Content | | JSONArray | Mảng thông tin |
|  | Code | String | Lô |
|  | Time | String | Ngày gần nhất về (YYYY-MM-DD) |
|  | Amount | Int | Biên độ của lô chưa ra |

## 2.8 Lấy dữ liệu max gan của một loto

- Dùng để lấy dữ liệu loto max gan. Một con số trong bộ từ 00-99 xem số lần lô gan lớn nhất của nó từng có là bao nhiêu

- Command : GET …/lottery/lo\_max\_gan

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Cate\_id | Int | Id của loại xổ số muốn xem lo gan |
| Time\_start | String | Ngày bắt đầu lấy thông tin lo gan |
| Time\_end | String | Ngày kết thúc lấy thông tin lô gan |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Content | | JSONArray | Mảng thông tin |
|  | Code | String | Lô |
|  | Amount | Int | Biên độ của lô chưa ra |

## 2.9 Lấy dữ liệu thống kê loto

- Dùng để làm nhiệm vụ thống kê số lần xuất hiện của loto trong một khoảng thời gian. Dựa vào số liệu này client có thể tự bóc tách lấy các dữ liệu về đầu và đuôi

- Command : GET .../lottery/analystics/loto

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Cate\_id | Int | Id của loại xổ số muốn thống kê |
| Time\_start | String | Ngày bắt đầu lấy thông tin |
| Time\_end | String | Ngày kết thúc lấy thông tin |
| Count | Int | Số lần quay muốn lấy thông tin, nếu gửi thông tin này thì ko cần gửi thông tin về time\_start và time\_end |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Result | | Int | = 1 : Thành công |
| Content | | JSONArray | Mảng thông tin |
|  | L | String | Số loto |
|  | N | Int | Số lần xuất hiện |

## 2.10 Lấy thông tin về số tiền của vietlott jackpot

- Dùng để lấy thông tin về số tiền của jackpot của vietlott theo thời gian

- Command : GET …./lottery/vietlott/jackpot

- Thông tin gửi lên :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Time\_start | String | Thời gian bắt đầu |
| Time\_end | String | Thời gian kết thúc |

- Thông tin nhận về :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | | Kiểu | Ý nghĩa |
| Result | | Int | =1 : Thành công |
| Content | | JSONArray | Mảng thông tin Object |
|  | Time | String | Thời gian (ngày yyyy-mm-dd) |
|  | Amount | Long | Giá trị của jackpot |

**2.11 Lấy thông tin thống kê theo ngày trong tuần**

* Dùng để lấy thông tin loto các ngày thứ 2, thứ 3,... trong n tuần trước
* Command: GET .../lottery/analytics/loto\_by\_day
* Thông tin gửi lên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| weeks | int | Số lượng tuần cần lấy |
| day\_of\_week | int | Ngày trong tuần (thứ 2: 1, thứ 3: 2… CN: 8) |
| cate\_id | int | id tỉnh (ko truyền mặc định = 1) |

* Thông tin nhận về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | int | =1 : Thành công |
| Content | JSONArray | Mảng thông tin |
| L | String | loto |
| N | int | số lượng loto xuất hiện |

**2.12 Lấy thông tin thống kê nhanh**

* Dùng để lấy thông tin lượng loto xuất hiện, thời gian xuất hiện gần nhất của từng giá trị
* Command GET .../analytics/quick\_analytics
* Thông tin gửi lên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| start\_date | String | ngày bắt đầu thống kê (yyyy-MM-dd) |
| end\_date | String | ngày kết thúc thống kê (yyyy-MM-dd) |
| value | String | các loto cần lấy, ngăn cách bởi dấu “,” (Không truyền mặc định lấy hết) |
| cate\_id | int | id tỉnh cần lấy kết quả |

Thông tin nhận về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| status | int | =1 : thành công |
| content | JSONArray | mảng kết quả |
| L | String | loto |
| N | int | số lần loto về |
| T | String | ngày gần nhất loto về (yyyy-MM-dd) |

**2.13 Thống kê loto theo tổng**

* Dùng để thống kê loto theo tổng nào đó (từ 0 đến 9)
* Command: GET ...//analytics/thong\_ke\_tong
* Thông tin gửi lên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| time\_start | String | ngày bắt đầu (yyyy-MM-dd) |
| time\_end | String | ngày kết thúc (yyyy-MM-dd) |
| tong | int | tổng (0 đến 9) |
| cate\_id | int | id tỉnh |

* Thông tin nhận về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| status | int | =1 Thành công |
| Content | JSONArray | Mảng giá trị |
| L | String | loto |
| N | int | số lần loto về |
| T | String | ngày loto về gần nhất |

**2.14 Thống kê ngày mai**

* Dùng để thống kê kết quả giải đặt biệt của ngày hôm sau trong 1 khoảng thời gian với giá trị cho trước (VD: truy vấn từ 2016-01-01 đến 2017-01-01: sau ngày ra giải đặc biệt 00 thì hôm sau sẽ ra con gì)
* Command: GET .../lottery/analytics/thong\_ke\_ngay\_mai
* Thông tin gửi lên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| time\_start | String | ngày bắt đầu (yyyy-MM-dd) |
| time\_end | String | ngày kết thúc (yyyy-MM-dd) |
| cate\_id | int | id tỉnh (bỏ trống mặc định 1) |
| code | String | 2 số cuối cần tra |

Thông tin nhận về:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| status | int | =1 thành công |
| content | JSONArray | Mảng thông tin |
| L | string | giải đặc biệt ngày hôm sau |
| T | string | ngày hôm sau |

**2.14 Soi cầu lô tô**

* Dùng để user soi coi cần đánh xem cầu đã về bao nhiêu ngày gần đây. (Xem chi tiết mục I).
* Command: GET .../lottery/soi\_cau
* Thông tin gửi lên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| time\_start | String | Ngày cầu bắt đầu |
| time\_end | String | Ngày cầu kết thúc |
| cate\_id | int | id category, mặc định 1 |

* Thông tin nhận về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu | Ý nghĩa |
| Status | int | 1: thành công |
| Content | JSONArray | Mảng thông tin cần lấy |
| L | String | lô tô |
| V | JSONArray | Mảng các vị trí thỏa mãn cầu |
| i1 | int | vị trí thứ 1 của cặp cầu |
| i2 | int | vị trí thứ 2 của cặp cầu |