**‘Shoose’ RESTful API specification**

**‘Shoose’의 프로토콜은 기본적으로 JSON 기반으로 한다.**

**기본 서버 주소 :** [http://13.125.41.85:3000](http://13.125.41.85:3000/api/login)

**[ User management ]**

**1. 회원가입**

1. 기본정보

- HTTP Method : **POST**

- 주소 : /api/usr/signup

- Description : 회원가입 요청

1. Request

- Request Type : application/json

- Request body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| ID | string | Y | - | User의 ID |
| password | string | Y | - | User의 Password |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| message | string | success : 성공 / conflict : 충돌 / error : 실패 |
| result | string | user |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 회원가입 성공 |
| 409 | Conflict | 기존에 있는 ID와 충돌 |
| 500 | System Error | 시스템 에러 |

**2. 로그인**

1. 기본정보

- HTTP Method : **POST**

- 주소 : /api/usr/login

- Description : 로그인 요청

1. Request

- Request Type : application/json

- Request body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| ID | string | Y | - | User의 ID |
| password | string | Y | - | User의 Password |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| token | string | 해당 User의 인증 token (4시간동안 유효) |
| SN | int | 해당 User *SN* (Serial number) |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 로그인 성공 |
| 404 | Not Found | 로그인 실패 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |

**3. 로그아웃**

1. 기본정보

- HTTP Method : **POST**

- 주소 : /api/usr/logout

- Description : 로그아웃 요청

1. Request

- Request body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| message | string | success : 성공 / error : 실패 |
| result | string | user |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 로그아웃 성공 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |

\* **403 Forbidden** “Need to Login” – 인증되지 않은 상태로 요청할 경우

**404 Not Found** “Token Expired” – 토큰이 만료된 경우 (4시간)

**[ Survey System ] & [ Profile Customizing System ]**

**1. Survey**

성별/ 발사이즈/ 색/ 선호취향..?(타입)/ Preference ?

**2. Edit (보류)**

**# Product management**

**1. 단일 상품 정보 조회**

1. 기본정보

- HTTP Method : **GET**

- 주소 : /api/prod/:pid

- Description : 단일 상품 조회

1. Request

- Request parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 요청변수 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| pid | int | Y | - | 상품의 *product\_number* |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| pid | int | 상품의 *product\_number* |
| pname | string | 상품의 *product\_name* |
| price | int | 상품의 대표 *price* |
| brand | string | 상품의 브랜드 |
| size | int | => size범위로 한다면 lsize~hsize로 따로 받아야할듯 |
| image | string | 상품의 썸네일 이미지 URL 주소 |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 상품정보 로드 성공 |
| 404 | Not Found | 상품을 Product DB에서 찾을수 없음 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |

**2. Product Like**

1. 기본정보

- HTTP Method : **POST / GET**

- 주소 : /api/prod/like (조회 GET : /api/prod/like/:SN)

- Description : like 반영

1. Request

- Request Type : application/json

- Request body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| SN | int | Y | - | User의 *SN* (Serial number) |
| pid | int | Y | - | 상품의 *product\_number* |
| score | int | Y |  | 상품에 대한 평가 평점 |

=> 단순 Like 표현 vs 평점 체크 vs 둘다 (Survey할땐 평점, 다른때에는 like표현만)

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| message | string | success : 성공 / conflict : 충돌 / error : 실패 |
| result | string | product |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | Preference에 반영 성공 |
| 409 | Conflict | 이미 존재하는 데이터 |
| 500 | System Error | 시스템 에러 |

**3. Put into Wish List**

1. 기본정보

- HTTP Method : **POST / GET**

- 주소 : /api/prod/wish (조회 GET : /api/prod/wish/:SN)

- Description : wish list 반영

1. Request

- Request Type : application/json

- Request body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| SN | int | Y | - | User의 *SN* (Serial number) |
| pid | int | Y | - | 상품의 *product\_number* |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| message | string | success : 성공 / conflict : 충돌 / error : 실패 |
| result | string | product |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | Wish list에 반영 성공 |
| 409 | Conflict | 이미 존재하는 데이터 |
| 500 | System Error | 시스템 에러 |

**[ Link System ]**

1. 기본정보

- HTTP Method : **GET**

- 주소 : /api/prod/link/:pid

- Description : 상품 구매 요청

1. Request

- Request parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 요청변수명 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| pid | int | Y | - | 해당 Product의 *product\_number* |

1. Request (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| link | string | 해당 Product의 Naver 최저가 링크 주소 |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 링크 검색 성공 |
| 500 | Link Error | Naver API 에러 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |

**[ Search System ]**

**1. 검색**

1. 기본정보

- HTTP Method : **GET**

- 주소 : /api/search

- Description : 상품 검색

1. Request

- Request parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 요청변수명 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| total | int | Item의 총 갯수 |
| items | - | 검색 결과로, 각각 pid, pname 등의 상품정보를 포함한다 |
| pid… | int | 상품의 *product\_number* |
| pname | string | 상품의 *product\_name* |
| price | int | 상품의 대표 *price* |
| image | string | 상품의 썸네일 이미지 URL 주소 |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 검색결과 서치 성공 |
| 404 | Not Found | 해당 필터조건 만족 결과 없음 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |

**[ Recommend System ] & [ Tournament System ]**

**1. 추천상품 16개 load**

1. 기본정보

- HTTP Method : **GET**

- 주소 : /api/recommend

- Description : 상품 추천 요청

1. Request

- Request parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 요청변수명 | 타입 | 필수여부 | 기본값 | 설명 |
| SN | int | Y | - | User의 *SN* (Serial number) |

1. Response (JSON)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| total | int | Item의 총 갯수 (=>16) |
| items | - | 추천 상품 결과로, 각각 pid, pname 등의 상품정보를 포함한다 |
| pid | int | 상품의 *product\_number* |
| pname | string | 상품의 *product\_name* |
| price | int | 상품의 대표 *price* |
| image | string | 상품의 썸네일 이미지 URL 주소 |

1. Status codes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP 코드 | Status Message | 설명 |
| 200 | OK | 추천 리스트 전송 성공 |
| 404 | Not Found | User 정보나 Preference 없음 |
| 500 | Internal Server Error | 시스템 에러 |