|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OpenAPI elemek megvalósítása | Pontszám | Megjegyzés |
| * **JSON támogatás** | 1 | swagger.yaml line: 14 |
| * Swagger request és response validation használata | 1 | swagger.yaml line: 32 |
| * **GET, PUT, POST, DELETE végpontok** | 3 | swagger.yaml line: 86  swagger.yaml line: 145  swagger.yaml line: 58  swagger.yaml line: 176 |
| * Újrahasznosítható objektum definíciók használata minden végponthoz | 1 | swagger.yaml line: 201 |
| * Required mezők használata az objektum definíciókban és paraméterekben | 1 | swagger.yaml line: 154  swagger.yaml line: 202 |
| * Query string paraméter használat lekérdezésnél | 1 | swagger.yaml line: 121 |
| * Hibakezelés: Közös hiba definíció használata, minden endpoint által használva, controllerekben megvalósítva | 2 | swagger.yaml line: 235 |
| * Hibakezelés: HTTP hibakódok használata különböző hiba esetekre (pl. hiányzó objektum, authentikációs hiba, hiányzó jogosultság, egyéb szerver hiba), controllerekben megvalósítva | 2 | swagger.yaml line: 76 |
| * Tag-ek használata végpontok csoportosítására | 1 | swagger.yaml line: 15 |
| API autentikáció - Swagger Security |  |  |
| * **Globális session alapú autentikáció minden endpointra (API Key)** | 5 | swagger.yaml line: 29  swagger\_security.js line: 6 |
| * **Login és Signup végpontok, autentikációs kivételekkel** | 2 | swagger.yaml line: 61  swagger.yaml line: 37 |
| API üzleti logika - Controllers |  |  |
| * Adattárolás (in-memory vagy perzisztens) használata | 2 | Db.js |
| * **A választott téma szerinti logika megvalósítása (számítás, nem csak CRUD)** | 6 | Distance\_calculator.js |
| API Gateway használat - Kong |  |  |
| * **API Gateway használata reverse proxy-ként** | 3 | kong\_config.sh line: 15 |
| * API Key használata kliens azonosításra (mobil, web) | 4 | kong\_config.sh line: 35 |
| * Rate limit használata (globális) | 3 | kong\_config.sh line: 23 |
| * Rate limit használata (klienstől függő - Kong consumer) | 4 | kong\_config.sh line: 41 |
| * Dinamikus terhelés (load balancing) | 4 | kong\_config.sh line: 11  kong\_config.sh line: 7 |
| Docker Compose |  |  |
| * **Működő Docker-compose deployment Kong-gal és OpenAPI-val (verzio min 3)** | 5 | Docker-compose.yml |
| * Verziózott Docker image-ek használata | 3 | dockerhub |
| * Health check definiálása az API-hoz | 2 | Docker-compose.yml |