Formai követelmények (kötelező):

* Kód github repository-ban az oktatónak elküldve
* Kubernetes telepítő fájl(ok) a repository-ban
* Kong API gateway konfigurációs scriptek
* Npm install és swagger project start segítségével az API hiba nélkül elindul lokális gépen
* Minikube-ban a Kubernetes telepítővel + Kong API gateway konfiguráció után Swagger UI-al vagy Postmannel megszólítható a projekt (+jelezni, hogy a hallgató melyikkel tesztelte)
* Dokumentáció: Az alábbi táblázat megjegyzés oszloppal min. 1 mondatos cellákkal, amiben dokumentálva van, hogy az adott követelmény megvalósítása melyik fájl(ok) mely soraiban található.

Maximális pontszám: 60 pont

<https://github.com/berkitamas/simplelight>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OpenAPI elemek megvalósítása | Pontszám | Hely |
| * **Szabványos swagger raw endpoint** | 1 | [swagger.yaml - L873](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L873) |
| * **JSON támogatás** | 1 | [swagger.yaml - L21](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L21) |
| * Swagger request és response validation használata | 1 | [swagger.yaml - L290](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L290) |
| * **GET, PUT, POST, DELETE végpontok** | 4 | [swagger.yaml - L183 (GET)](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L183) [swagger.yaml - L210 (POST)](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L210)  [swagger.yaml - L283 (PUT)](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L283) [swagger.yaml - L318 (DELETE)](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L318) |
| * Újrahasznosítható objektum definíciók használata minden végponthoz | 2 | [swagger.yaml - L896](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L896) |
| * Required mezők használata az objektum definíciókban és paraméterekben | 2 | [swagger.yaml - L616](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L616) |
| * Query string paraméter használat lekérdezésnél | 1 | [swagger.yaml - L817](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L817) |
| * Hibakezelés: Közös hiba definíció használata, minden endpoint által használva, controllerekben megvalósítva | 3 | [swagger.yaml - L1125](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L1125) |
| * Hibakezelés: HTTP hibakódok használata különböző hiba esetekre (pl. hiányzó objektum, authentikációs hiba, hiányzó jogosultság, egyéb szerver hiba), controllerekben megvalósítva | 3 | [swagger.yaml - L662](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L662) |
| * Tag-ek használata végpontok csoportosítására | 1 | [swagger.yaml - L23](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L23) |
| * XML támogatás minimum 1 végpontra | 2 | - |
| API authentikáció - Swagger Security |  |  |
| * **Globális session alapú authentikáció minden endpointra (API Key)** | 5 | [SwaggerSecurity.js](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/helpers/SwaggerSecurity.js) |
| * **Login és Signup végpontok, authentikációs kivételekkel** | 2 | [swagger.yaml - L53](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/swagger/swagger.yaml#L53) |
| API üzleti logika - Controllers |  |  |
| * Adattárolás (in-memory vagy perzisztens) használata | 2 | [db.js](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/helpers/db.js) |
| * **A választott téma szerinti logika megvalósítása (számítás, nem csak CRUD)** | 6 | [parkings.js - L78](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/api/controllers/parkings.js#L78) |
| API Gateway használat - Kong |  |  |
| * **API Gateway használata reverse proxy-ként** | 3 | [kong.sh - L18](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/kong.sh#L18) |
| * API Key használata kliens azonosításra (mobil, web) | 4 | [kong.sh - L33](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/kong.sh#L33) |
| * Rate limit használata (globális) | 3 | [kong.sh - L28](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/kong.sh#L28) |
| * Rate limit használata (klienstől függő - Kong consumer) | 4 | [kong.sh - L49](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/kong.sh#L49) |
| * Dinamikus terhelés (load balancing) | 4 | [kong.sh - L3](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/kong.sh#L3) |
| Docker Compose |  |  |
| * **Működő Docker-compose deployment Kong-gal és OpenAPI-val (verzio min 3)** | 5 | [docker-compose.yml](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/docker-compose.yml) |
| * Verziózott Docker image-ek használata | 3 | [simplelight/tags](https://hub.docker.com/r/thomastopies/simplelight/tags/) |
| * Health check definiálása az API-hoz | 2 | [docker-compose.yml - L75](https://github.com/berkitamas/simplelight/blob/master/docker-compose.yml#L75) |

Választható témák:

* Mobil tárca API
  + Különféle böngészések és vásárlások megvalósítása (példa: Simple by OTP)
* Navigációs API
  + Cél és forrás (szabad szöveges cím) megjelöléssel útvonal számítás
  + A sessionben tárolja az aktuális helyszínt és forrás megjelölés nélkül azt használja
* Angry Birds API
  + Egymás elleni játékként