

Formai követelmények (kötelező):

- Kód github repository-ban az oktátónak 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
• <b>Szabványos swagger raw endpoint</b>	1	<a href="#">swagger.yaml</a> - L873
• <b>JSON támogatás</b>	1	<a href="#">swagger.yaml</a> - L21
• Swagger request és response validation használata	1	<a href="#">swagger.yaml</a> - L290
• <b>GET, PUT, POST, DELETE végpontok</b>	4	<a href="#">swagger.yaml</a> - L183 (GET) <a href="#">swagger.yaml</a> - L210 (POST) <a href="#">swagger.yaml</a> - L283 (PUT) <a href="#">swagger.yaml</a> - L318 (DELETE)
• Újrahasznosítható objektum definíciók használata minden végponthoz	2	<a href="#">swagger.yaml</a> - L896
• Required mezők használata az objektum definíciókban és paraméterekben	2	<a href="#">swagger.yaml</a> - L616
• Query string paraméter használat lekérdezésnél	1	<a href="#">swagger.yaml</a> - L817
• Hibakezelés: Közös hiba definíció használata, minden endpoint által	3	<a href="#">swagger.yaml</a> - L1125

használva, controllerekben megvalósítva		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibakezelés: HTTP hibakódok használata különböző hiba esetekre (pl. hiányzó objektum, autentikációs hiba, hiányzó jogosultság, egyéb szerver hiba), controllerekben megvalósítva</li> </ul>	3	<a href="#">swagger.yaml - L662</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tag-ek használata végpontok csoportosítására</li> </ul>	1	<a href="#">swagger.yaml - L23</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>XML támogatás minimum 1 végpontra</li> </ul>	2	-
API autentikáció - Swagger Security		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Globális session alapú autentikáció minden endpointra (API Key)</b></li> </ul>	5	<a href="#">SwaggerSecurity.js</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Login és Signup végpontok, autentikációs kivételekkel</b></li> </ul>	2	<a href="#">swagger.yaml - L53</a>
API üzleti logika - Controllers		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adattárolás (in-memory vagy perzisztens) használata</li> </ul>	2	<a href="#">db.js</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A választott téma szerinti logika megvalósítása (számítás, nem csak CRUD)</b></li> </ul>	6	<a href="#">parkings.js - L78</a>
API Gateway használat - Kong		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>API Gateway használata reverse proxy-ként</b></li> </ul>	3	<a href="#">kong.sh - L18</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>API Key használata kliens azonosításra (mobil, web)</li> </ul>	4	<a href="#">kong.sh - L33</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rate limit használata (globális)</li> </ul>	3	<a href="#">kong.sh - L28</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rate limit használata (klientől függő - Kong consumer)</li> </ul>	4	<a href="#">kong.sh - L49</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinamikus terhelés (load balancing)</li> </ul>	4	<a href="#">kong.sh - L3</a>
Docker Compose		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Működő Docker-compose deployment Kong-gal és OpenAPI-val (verzio min 3)</b></li> </ul>	5	<a href="#">docker-compose.yml</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verziózott Docker image-ek használata</li> </ul>	3	<a href="#">simplelight/tags</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Health check definiálása az API-hoz</li> </ul>	2	<a href="#">docker-compose.yml - L75</a>

Választható témák:

- Mobil tárca API
- Különbéle 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