

INTEGRÁLT WEB RENDSZEREK Projekt

A hozzárendelt projekttéma esetében a feladatot ki kell bővíteni, hogy az megfeleljen a következő tételeknek:

- A egész projektnek többplatformosnak (*Responsive*) kell lennie, és hozzá kell igazítani a számítógépekhez és a mobil eszközökhöz is (Bootstrap 5 használata)
- A projekt adminisztratív részében *DataTables* könyvtárt kell használni (<https://datatables.net/>) vagy más hasonló könyvtárt.
- A hozzáférési eszközök észlelésének (detektálás) megvalósítása a *MobileDetect* osztály segítségével (<http://mobiledetect.net/>)
- Az észlelt (detektált) adatokat vigye be az adatbázisba, és engedélyezze áttekintésüket az adminisztrációban. Ügyeljen arra, hogy észlelje az IP-címet, és használjon további API-t, hogy további információkat szerezzen az adott IP-címről.
- Hozzon létre egy mobilalkalmazást, amely az API-végpontokon keresztül kommunikál a weboldallal.
- Az API-végponton keresztüli adatcserének JSON formátumúnak kell lennie.
- Legalább 4 végpont létrehozása szükséges a *CRUD* funkciók kielégítéséhez (Create Read Update Delete). Megfelelő HTTP metódusok használata kötelező (például adatszerzéshez a GET HTTP metódust, új rekord létrehozásához a POST HTTP metódust).
- Minden API-hívás válaszában tartalmaznia kell a megfelelő állapotkódot (HTTP status code), üzenetet és egyéb adatokat (a hívás típusától függően)
- A mobilalkalmazás tartalmának és funkcionalitásának összhangban kell lennie a webalkalmazás témájával.
- A mobilalkalmazás lehet webalapú (Bootstrap + WebView) vagy natív (Java vagy React Native). A web alapú alkalmazás nem lehet ugyanaz, mint a projekt, amely csak egy WebView komponensbe van beillesztve!
- Tesztelje az API-hívásokat a *Postman* platformon keresztül (<https://www.postman.com/>)
- Hozzon létre egy tesztgyűjteményt (collection), amelynek információkat kell tartalmaznia a projektben használt minden API-végpontról. Minden hívásnál rögzíteni kell a választ (response).
- Az API-dokumentáció készítése, a *Swagger* eszközt kell használni (<https://swagger.io/>)

További információ:

<https://www.restapitutorial.com/index.html>

<https://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html>

A projektet **elektronikus formában** kell benyújtani. A dokumentáció a megadott sablon szerint készül.

A végső projekt átadása a vizsgaidőszakban történik, a vizsga bejelentését követően. A végső projektátadási időpont az utolsó vizsgaidőszak a 2024/2025-os iskolaévben.

2024.10.02., Szabadka