

Vizsgáztatás Safe Exam Browser kliens és szerver segítségével

Dr. Tornóci László

Semmelweis Egyetem

Oktatásfejlesztési, -módszertani és -szervezési Központ



Az e-learning rendszereken lebonyolított vizsgáztatás problémái

- Sok hallgató szimultán vizsgáztatása erős terhelést jelent a szerver számára
- A hallgatók a kliens gépeken levő operációs rendszer szolgáltatásait kihasználva:

- kommunikálhatnak egymással, másokkal
- megkereshetik a neten a helyes választ
- lementhetik a vizsgakérdéseket

Ezekre kínál megoldást a SEB

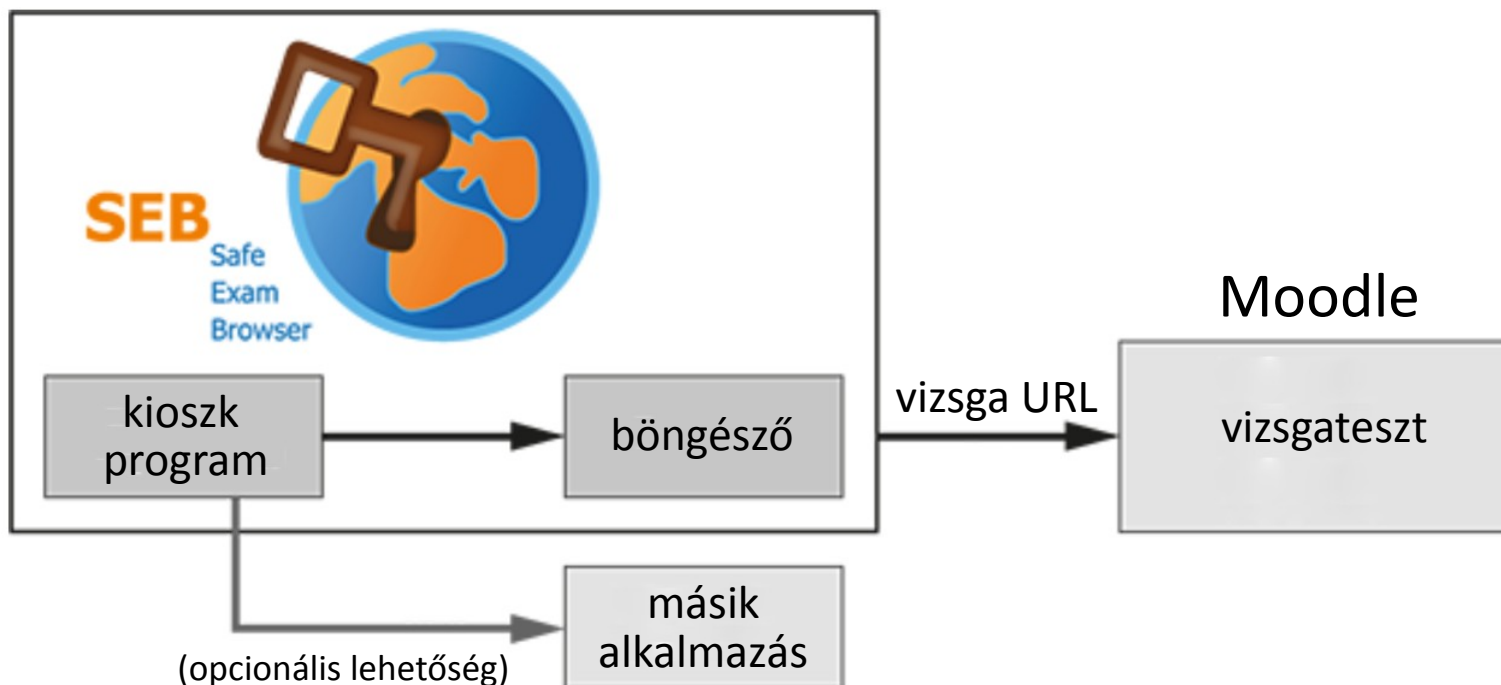


- Biztosítani kell, hogy csak a teremben levő hallgatók vizsgázhassanak
- Ellenőrizni kell a hallgatók személyazonosságát

Mi az a Safe Exam Browser?

Egy nyílt forráskódú böngészőprogram, amit kifejezetten a biztonságos vizsgáztatás céljára fejlesztettek a zürichi ETH Egyetemen.

- A 3.9-es verzió óta a Moodle alapértelmezetten támogatja
- Előírható, hogy egy adott teszt csak ezzel legyen elvégezhető



Safe Exam Browser

- Platformok:

- Windows, MacOS, iOS



- Tulajdonságok:

- Kioszk üzemmód (nem lehet más programra váltani)
- Erősen lekorlátozott böngésző (menü, keresés, navigáció nincs), de konfigurálható UI
- Webcím-szűrési lehetőség
- Induláskor, kilépéskor törlődik a clipboard
- Adott konfigurációval más böngészőből indítható
- Virtuálisgép-detektor
- Biztonságos kapcsolat a szerverrel (fix tanúsítvány)
- Más LMS-t is támogat, nem csak a Moodle-t

SEB-specifikus tesztbeállítások

- > **Időmérés**
- > **Pont**
- > **Elrendezés**
- > **Kérdés viselkedése**
- > **Visszajelzések a tesztírás során ?**
- > **Megjelenés**
- ✓ **Biztonságos vizsgaböngésző**

Biztonságos vizsgaböngésző
előírása



Nem

Nem































Igen - Kézi beállítás

Igen - Saját beállításom feltöltése

Igen - SEB-ügyfél konfigurációjának használata

- > **Külön megszorítások**
- > **Globális visszajelzés ?**

▼ Biztonságos vizsgaböngésző

Biztonságos vizsgaböngésző előírása		Igen – Kézi beállítás 
A Biztonságos vizsgaböngésző letöltési gombjának megjelenítése		Igen 
A Kilépés a Biztonságos vizsgaböngészőből gomb megjelenítése ezzel a kilépési hivatkozással		<input type="text"/>
Megerősítés kilépéskor		Igen 
SEB-ből való kilépés engedélyezése		Igen 
Kilépési jelszó		<i>Kattintson szöveg beírásához</i>  
Újratöltés engedélyezése a vizsga során		Igen 
SEB-tálca megjelenítése		Igen 
Újratöltés gombjának megjelenítése		Igen 
Idő megjelenítése		Igen 
Billentyűzet megjelenítése		Igen 
Wifi-vezérlő megjelenítése		Nem 
Hangvezérlők engedélyezése		Nem 
Helyesírás-ellenőrzés bekapcsolása		Nem 
Webcímszűrés bekapcsolása		Nem 

Tesztindítás

Engedélyezett próbálkozás: 3

Ez a teszt úgy van beállítva, hogy a tanulók csak a Biztonságos vizsgaböngészővel próbálkozhassanak.

Időkorlát: 20 perc

Pontozási módszer: Legmagasabb pont

Megfelelt osztályzat: 5,00 a(z) 100,00 maximumból

A Biztonságos vizsgaböngésző letöltése

A Biztonságos vizsgaböngésző indítása

Konfiguráció letöltése

Vissza a kurzushoz

Ha nincs még telepítve
a kliens gépen

Ha már telepítve van

Csak a régi verziójú SEB-hez

Érdemes-e használnunk?

- **Előnyök:**

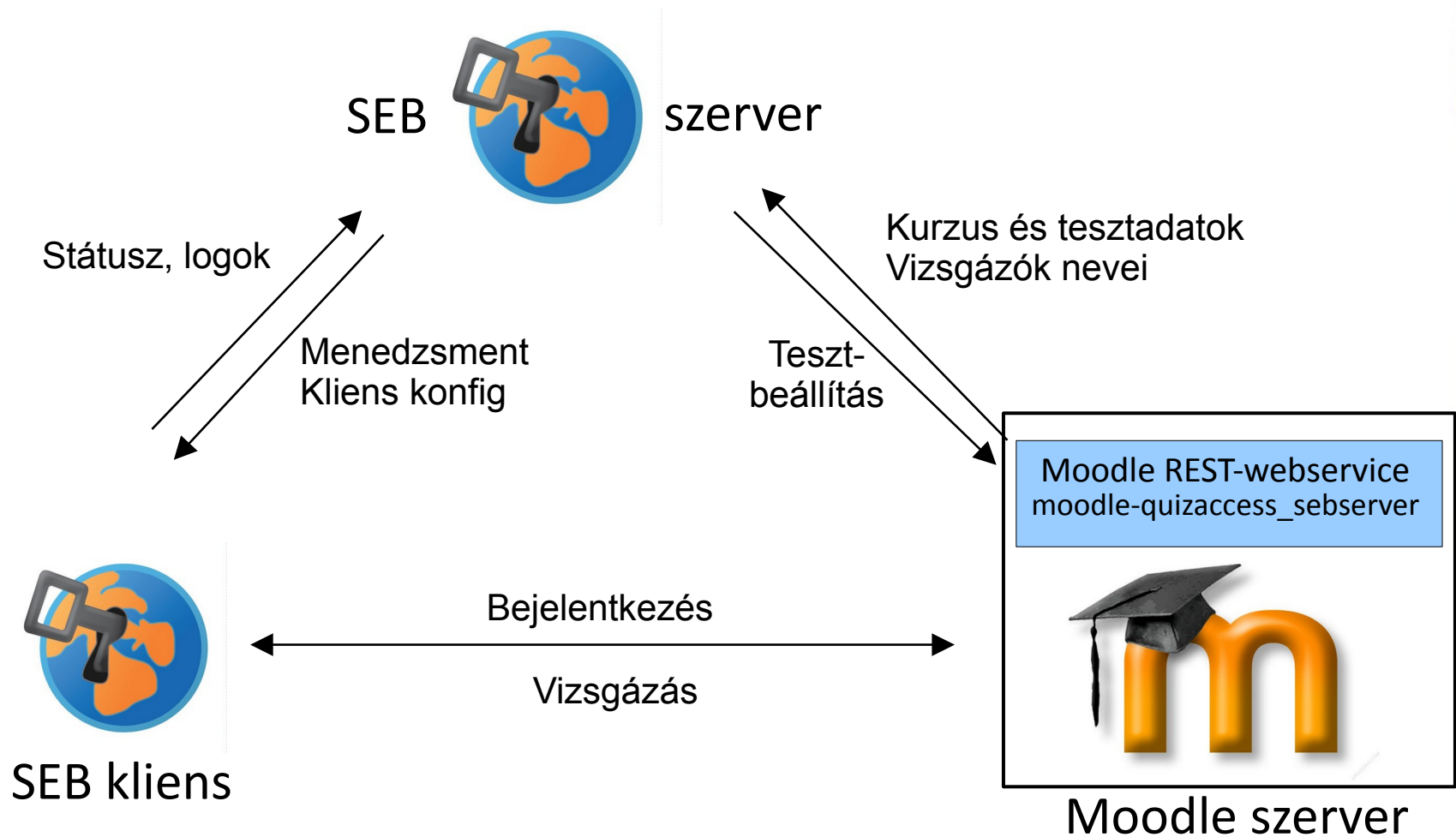
- Igazságosabb lesz a vizsga
- A kiváló Moodle-integráció miatt rendkívül egyszerűen használható
- Akár a hallgató saját eszközén is vizsgáztathatunk (BYOD)

- **Hátrányok:**

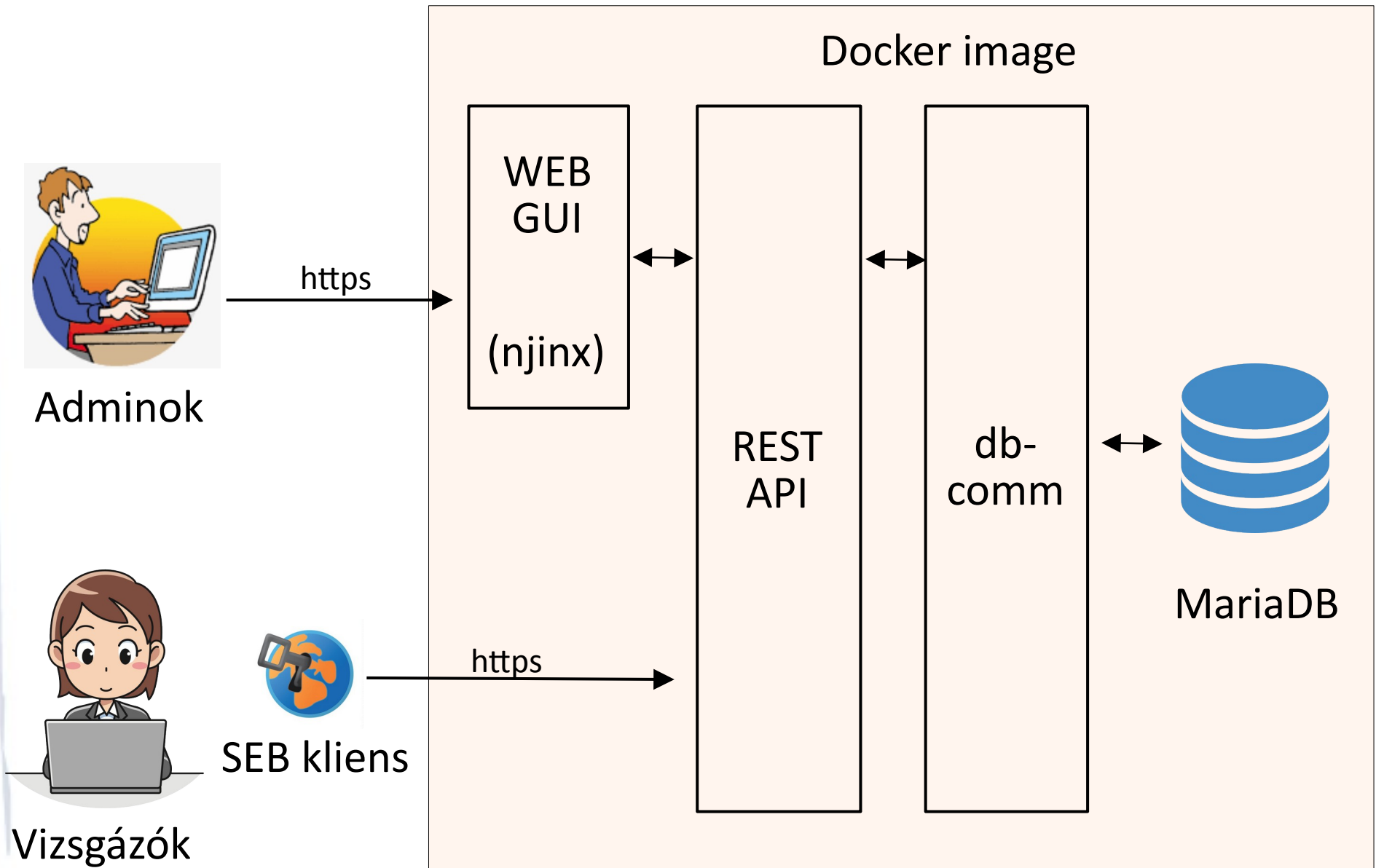
- Nincs Android verzió
- A felügyelő nem látja a monitoron a vizsgázó nevét, arcképét
- Amikor elindul a SEB, a vizsgázónak újra be kell jelentkeznie. Ez gond lehet saját eszközön, ha a hallgató megjegyeztette a megszokott böngészőjével a jelszavát.

És mire jó a SEB server?

A SEB klienssel lebonyolított vizsgák beállítására, menedzselésére, felügyeletére és az adatok archiválására.



A SEB szerver felépítése



A SEB szerver funkciói

- Felhasználók menedzselése (adminok, vizsgafelügyelők)
 - központi azonosítási lehetőség egyelőre nincs
- SEB-es vizsgák konfigurálása
- SEB-es vizsgák élőben történő felügyelete:
 - IP-cím, utolsó pingelhetőség, akku-feltöltöttség, wifi-státusz, naplóbejegyzések (info, warning, error)
 - A következő verzióban: képernyőtartalom
- Mindezen adatok archiválása, visszakereshetősége

Kinek érdeemes SEB-szervert üzemeltetni?

- Ahol sokat vizsgáztatnak SEB használatával
- Ahol sok hálózati szempontból is szétagolt vizsgaterem van
- Különösen akkor, ha saját eszközt használnak a vizsgázók (“elment a netem”, “lefagyott”, “lemerült a gépem” típusú kifogások kezelése)
- Nem tűnik nehéznek a telepítés és konfigurálás
- Megbízható, skálázható infrastruktúra

További információ

- Safe Exam Browser:
 - <https://safeexambrowser.org>
- Safe Exam Browser Server:
 - <https://seb-server.readthedocs.io>
 - <https://github.com/SafeExamBrowser/seb-server>
- SEB Server Moodle Plugin:
 - https://github.com/ethz-let/moodle-quizaccess_sebserver



tornoci.laszlo@semmelweis.hu