BARTÓK // LUMIN

Tatami-kijelző

Rendszerbemutató és kezelési útmutató · 2026. november 17. · Bartók János Béla

A tatami-kijelző megmutatja a csarnokban és a QR kóddal becsatlakozott mobiltelefonon, mi zajlik éppen az egyes tatamikon, ki következik, és ki készüljön. A segítők egy gombnyomással léptetik a kategóriákat, a csarnoki LED-panel kijelző és a szülők, edzők telefonja pár másodperc alatt követi a változást. Nem kell hozzá informatikai tudás: aki tud üzenetet küldeni a telefonján, kezelni is tudja.

Ez az útmutató edzőknek, egyesületi vezetőknek és versenyszervezőknek készült. Megmutatja, hogyan működik a rendszer egy versenynapon, és mire van szükség a használatához. Leginkább ötleteket ad egy verseny információs nehézségeinek megoldására.

Ismerős helyzet?

Egy több tatamis versenyen ugyanazok a kérdések ismétlődnek egész nap:

- **A szülő:** „Mikor jön a gyerekem? Melyik tatamin? Kimehetek addig egy kávéért?”
- **Az edző:** „Hol tart a 3-as tatami? Ideje bemelegíteni a következő kategóriát?”
- **A szervező:** „Csúszunk. Hogyan szóljak mindenkinek, hogy a délutáni kategóriák később kezdődnek?”
- **A segítő a tatami mellett:** papírlistáról hívja a következőket, és a hangosbemondó a teremzajban sokszor nem hallatszik.

A kinyomtatott időrend reggel még pontos, délre gyakran már nem az. A tatami-kijelző ezt a rést tölti ki. Egy valós Magyar Bajnokság hívta életre, és ezzel a demóval egy valós helyzet szimulálásával mutatja be a rendszer folyamatait.

A rendszer egy pillantásra

Négy felület, négy felhasználói csoport, egy információs folyamat. Központi ellenőrző felügyelet, regisztrált segítők, pontosan regisztrált folyamatok. A felhasználók pedig szabadon mozogva élvezhetik a folyamatosan frissített, aktuális információkat.

Felület	Ki használja	Min fut	Mire való
Kijelző	mindenki a csarnokban	TV vagy LED-fal, egy laptopról	Mi zajlik most a tatamikon, ki készüljön, mi következik
Segítő	személyzet a tatami mellett	a saját telefonján	Egy gombbal indítja és lezárja a kategóriákat, szünetet jelez
Lelátó	szülők, szurkolók, edzők	bárki telefonja, nyilvános QR-kóddal kapcsolódva	Keresés névre vagy klubra, várható kezdés, „Készülj, te jössz!” jelzés
Admin	a szervező	laptop vagy telefon	Áthelyezés, összevonás, adatjavítás, kezdőkép és tatamirend átkapcsolás, lelátói felületek aktiválása

A rendszer webes: nem kell semmit telepíteni, a böngészőben fut. A lelátói használathoz nem kell regisztrálni.



A kijelző a bemutató kitalált adataival: a 3-as tatamin éppen ebédszünet van.

Így néz ki egy versenynap

1. **A verseny előtt:** a nevezési rendszer listáiból (sorsolás, időrend) betöltjük a kategóriákat, a versenyzőket és a tervezett időpontokat. Minden tatami sora előre fel van töltve az időrend szerint. Felkerülnek a támogatók logói is.
2. **Reggel, érkezéskor:** a laptopot a TV-hez vagy a LED-falhoz csatlakoztatják, és megnyitják a kijelzőt a kezdőképpel. A segítők egy belépő-QR-kóddal belépnek a telefonjukon, és egész nap belépve maradnak.
3. **Megnyitó:** a kijelzőn a verseny kezdőképe látszik, a támogatókkal. Egy gombnyomás (Admin), és indul az eredményjelző. Még egy gombnyomás (Admin), és a lelátói felületek aktívvá válnak, megjelenik rajtuk a tatami-rend.

4. **A verseny alatt:** a segítő megnyomja az INDUL, majd a LEZAJLOTT gombot. A kijelző és a szülők telefonja automatikusan követi. Ebédszünet, eredményhirdetés: a Szünet gomb, és a kijelzőn is ez látszik.
5. **Ha valami változik:** egy kategóriát át kell tenni másik tatamira, két kis létszámú kategóriát össze kell vonni, egy versenyző nem érkezett meg: a szervező az adminban percek alatt rendezi.
6. **A verseny után:** a lelátó egy kapcsolóval kikapcsolható, ekkor a névsorok eltűnnek. A rendszer a következő versenyre új adatokkal újra használható.

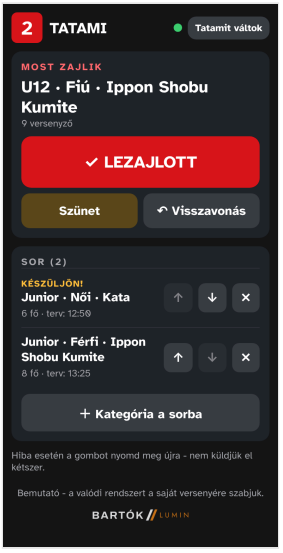
Kezelési útmutató

Segítő - telefon a tatami mellett

A segítő képernyőjén mindig egy nagy gomb van, ami azt mondja, mi a következő teendő.

1. ▶ **INDUL** - amikor a kategória a tatamira lép. A gomb kiírja, melyik kategória indul.
2. ✓ **LEZAJLOTT** - amikor a kategória véget ért. A következő automatikusan előre lép.
3. **Szünet** - ebéd, eredményhirdetés, megnyitó vagy saját szöveg. Utána: ▶ **FOLYTATÁS**.
4. ↶ **Visszavonás** - ha tévesen nyomott valamit.
5. **A sor** - a következő kategóriák listája. A nyilakkal átrendezhető, szükség esetén egy kategória kivehető vagy hozzáadható.

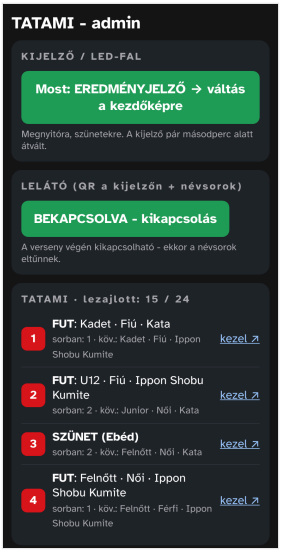
Ha nincs internet, a képernyő pirosan jelzi, hogy a gombnyomás nem ment el. Ilyenkor elég pár másodperc múlva újra megnyomni. A rendszer ugyanazt a lépést soha nem küldi el kétszer, így a gyors egymás utáni nyomkodás sem okoz zavart.



Szervező - az admin oldal

- **Kijelző kapcsoló:** kezdőkép (megnyitó, szünet) vagy eredményjelző.
- **Lelátó kapcsoló:** a szülői oldal és a névsorok be- vagy kikapcsolása.
- **Tatamik áttekintése:** egy helyen látszik, melyik tatamin mi fut, és mennyi van még hátra. Bármelyik tatami innen is kezelhető.
- **Áthelyezés, összevonás:** egy kategória másik tatamira tehető, két kis létszámú kategória összevonható.
- **Névsor javítása:** versenyző hozzáadása, javítása, törlése a helyszínen.

- **Segítők beléptetése:** az admin oldal mutatja a tatamik belépő-QR-kódjait. Ha valaki telefonon kér segítséget, egy diktálható PIN-kód is van.



Lelátó - a szülők és szurkolók telefonja

- A kijelzőn (LED-falon) vagy az események plakátján látható QR-kód beolvasásával nyílik meg, alkalmazást nem kell letölteni, semmit nem kell telepíteni.
- **Keresés:** névre vagy klubra. A találat megmutatja, melyik tatamin, hány kategória múlva következik a versenyző.
- **Várható kezdés:** a rendszer a tényleges tempóból becsüli, mikor indul egy kategória, és jelzi, ha csúszik.
- ★ **Követés:** a versenyző csillaggal megjelölhető. Amikor a kategóriája a „KÉSZÜLJÖN!” helyre kerül, a telefon jelez.



Kijelző - TV vagy LED-fal

- Négy oszlop, tataminként: mi zajlik most, ki készüljön, mi következik.
- Alul a QR-kód a lelátóhoz és a támogatók logói.
- Kezelni nem kell: elindítás után magától frissül. Ha megszakad az internet, az utolsó állapot látszik, és a sarokban egy jelzés mutatja a kapcsolat hiányát. Egy apró zöld fénypont, pirosra vált, mellette az óra pedig

mutatja az utolsó frissítés időpontját. Ez nem feltűnő, de az adminisztrátornak fontos információ.

Mire van szükség a helyszínen

Eszköz	Megjegyzés
TV, LED-fal, projektor + egy laptop	a laptopon csak egy böngésző fut, nem telepített program
Internet	mobilinternet is elég, a csarnok wifije nem feltétel, de ha van, használható.
Segítőnként egy okostelefon	a segítő saját telefonja, telepítés nélkül, mégis PIN kóddal biztosítva
A nevezési rendszer listái	sorsolás és időrend, ahogy a nevezési rendszer kiadja, ahogy a szervezők összeállítják

Minden más - a kategóriák betöltése, a logók, a rendszer előkészítése - a megrendelés része. Az első versenyen a kezelés betanítása néhány perc. Ez kipróbált tapasztalat.

Adatok és biztonság - röviden

- **Csak az kell, ami a versenyhez szükséges:** a versenyző neve, klubja és kategóriája. Születési dátum, elérhetőség nem kerül a rendszerbe.
- **A névsorok láthatóságát a szervező dönti el.** A lelátó egy kapcsolóval kikapcsolható, például a verseny végén. A névsorok megjelenítéséhez a szervező hozzájárulása és átlátható adatkezelési szabályzat szükséges. Ennek technikai alapjai a teljes rendszer részét képezik.
- **A kezelés védett:** az admin oldalt jelszó, a segítői felületet belépő-QR-kód és PIN-kód védi. Egy segítő csak a saját tatamiját kezelheti, másikra átlépni (mint a demóban) nem tud. A demóban csak a bemutatás céljából lehet segítői felületet váltani.
- **Nincs regisztráció:** a szülők és a segítők semmilyen fiókot nem hoznak létre, adatot nem adnak meg, a telefonjaikra semmit nem kell feltelepíteni.

Egyedi, mégis újra használható

A tatami-kijelző nem dobozos program, amihez a szervezőnek kell igazodnia. Egy valódi verseny feladatainak segítésére készült, élesben bizonyított, és minden következő versenyen újra használható. A program igazodik a feladathoz, nem fordítva.

Ami az egyesület vagy a verseny igényeire szabható:

- a tatamik száma és elrendezése a kijelzőn,
- a kategóriák elnevezése, ahogy a versenyen szólítják őket,
- a verseny arculata, kezdőképe és a támogatók logói,
- a nyelv: magyar és angol, nemzetközi versenyhez,
- ... és amire egy versenynek még csak szüksége lehet ...

A mesterséges intelligencia ma lehetővé teszi, hogy egy ilyen egyedi megoldás egy egyesület számára is elérhető legyen. A kiindulópont mindig ugyanaz: átbeszéljük, mi a feladat, milyen körülmények között, és erre szabjuk a megoldást. Csak merni kell álmodni!

Gyakori kérdések

Mi történik, ha a segítő rossz gombot nyom? A Visszavonás gomb egy lépéssel visszalép. A szervező az adminból bármit helyre tud tenni.

Mi történik, ha akadozik az internet? A kijelző az utolsó állapotot mutatja, a segítő telefonja pirosan jelzi, hogy a gombnyomás nem ment el. Amint visszajön a kapcsolat, minden folytatódik, de nem gyűjti össze a lenyomott gombok parancsait. Onnan folytatjuk, ahol a rendezvény épp akkor tart.

Kell valamit telepíteni a telefonokra? Nem. A segítők és a szülők a böngészőben, egy QR-kód beolvasásával nyitják meg.

Mennyi idő betanítani a segítőket? Néhány perc. A segítő képernyőjén mindig egy nagy gomb mutatja a következő teendőt.

Több vagy kevesebb tatamin is működik? A rendszer a verseny tatamiszámához igazítható.

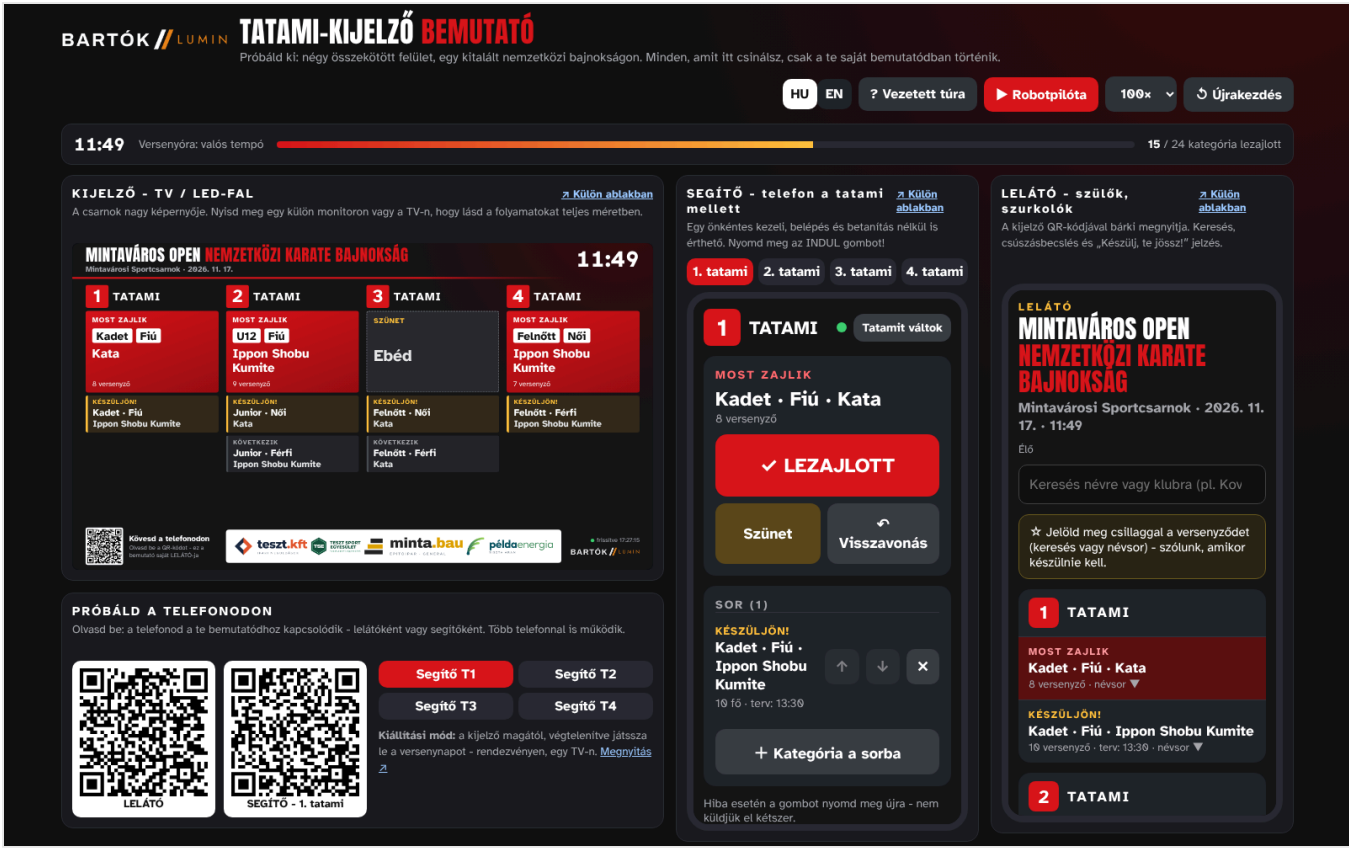
Használható a következő versenyen is? Igen. A rendszer megmarad, a következő versenyre csak az új kategóriák és névsorok kerülnek bele.

Drága a mobilinternet... Az lehet, de a rendszer csak az állapotváltozást küldi el és azt is majdnem bit szinten. Az adatmozgás olyan minimális, hogy alig érzékelhető.

Próbálja ki

A rendszer kitalált adatokkal, egy kitalált nemzetközi bajnokságon kipróbálható: **lumin.bartokbela.hu/tatami-demo**

A bemutatóban mind a négy felület egy képernyőn látszik. A saját telefonja a QR-kóddal segítő vagy lelátó lehet, a robotpilóta pedig néhány perc alatt lejátszik egy teljes versenynapot.



Más a feladata - egy verseny, egy rendezvény, egy egyesületi munkafolyamat? Beszéljük meg: biztos, hogy arra is van egyedi megoldás. Csak fogalmazza meg a feladatot, a többit az AI-jal elintézzük.

BARTÓK // LUMIN

BARTÓK JÁNOS BÉLA | IT · Web · MI-integráció

Tel +36 20 9763 206
E-mail lumin@bartokbela.hu Web lumin.bartokbela.hu
Cím Eger (3324 Felsőtárkány, Liget utca 13.)