

# HALADÓ WEB PROGRAMOZÁS - Projekt

## Webes rendszer rendezvényszervezéshez

### A projekt leírása:

A projekt célja egy webes rendszer létrehozása rendezvényszervezéshez. Az alkalmazás a hozzáférés négy szintjét különbözteti meg: vendég, regisztrált / bejelentkezett felhasználó, meghívott és adminisztrátor.

#### Vendég

- megtekintheti az oldalon kínált információkat
- regisztrálhat az oldalon

#### Regisztrált / bejelentkezett felhasználó

- eseményeket hozhat létre, módosíthat és törölhet
- megtekintheti a meghívottak listáját az egyes eseményekre (különböző listák állapota szerint vagy egy lista szűrőkkel: jön, nem jön, lehet, hogy jön)
- meghívókat készíthet a konfigurátoron keresztül a felkínált sablonok segítségével (az esemény nevének és egyéb szöveges információinak esetleges megváltoztatása), vagy saját meghívó készítésével (fotók kiválasztása, szöveg bevitele, háttérszín, szövegek megváltoztatása, videó anyagokra mutató linkek beszúrása...). A meghíváshoz kívánságlista is csatolható
- létrehozhat, módosíthat és törölhet meghívottakat (e-mail címeket és neveket) a listából
- áttekintheti a kívánságlistára adott válaszokat az egyes eseményekhez
- engedélyezheti/letilthatja az események kommentálását
- megtekintheti a szervezett eseményhez fűzött megjegyzéseket
- minden eseményhez emlékeztetőt hozhat létre, módosíthat és törölhet
- megtekintheti eseményeinek archívumát
- megváltoztathatja a profil adatait (jelszó, név, vezetéknév, telefonszám)
- jelszóváltást kérhet (elfelejtett jelszó)

#### Meghívott

- megtekintheti az e-mailben kapott meghívásait
- módosíthatja az eseményre szóló meghívó állapotát (jövök, nem jövök és lehet, hogy jövök)
- hozzáadhat egy eseményt a Google naptárához
- csak egy megjegyzést írhat egy adott eseményhez az esemény után
- választhat egy ajándékot a kívánságlistáról
- regisztrálhat az oldalon, és így eseményeket hozhat létre

#### Adminisztrátor

- megtekintheti, módosíthatja és törölheti az összes eseményt (ha egy eseményt törli, az esemény létrehozóját üzenetben kell értesíteni az esemény törlésének okáról)
- megtilthatja / engedélyezheti eseményeket
- megtekintheti az összes felhasználót
- megtilthatja/ engedélyezheti a felhasználónak a rendszerbe történő bejelentkezés jogát

A felhasználó regisztrálása biztonságos módon kell, hogy történjen és kötelező aktiválási link elküldésével e-mail útján. A link küldést jelszóváltoztatás igényléséhez is alkalmazni kell. Nem engedélyezhetjük az azonos e-mail címmel rendelkező felhasználói fiókok regisztrálását. Az e-mail címnek egyedinek kell lennie, és egyeznie kell a felhasználó névvel.

Regisztrált felhasználó létrehozhat eseményt és vendéglistát. A meghívót minden rendezvényre e-mailben, HTML formátumban kell elküldeni. A felhasználónak küldött meghívóban szerepelnie kell egy hivatkozásnak, amelyen keresztül a meghívott egyedileg azonosítható. A meghívottnak válaszolnia kell a meghívásra. Az eseményt szervező felhasználó elindíthatja a kommentálás lehetőségét. Ehhez új e-mailt kell küldeni minden vendégnek, aki az eseményen volt, és csak egy megjegyzést hagyhat. Esemény létrehozásakor a felhasználó ajándék kívánságlistát adhat a meghíváshoz. A kívánságlista tartalmazhat hivatkozást is az adott termékre egy webhelyen. Minden felhasználó egy ajándékot fogadhat el, amelyet megvásárolna.

Az oldal adminisztrációs részét munkamenetek (PHP) használatával kell levédeni. Az összes felhasználói jelszót a **bcrypt** algoritmussal kell „hash-elni”.

Hozzon létre egy adatbázist és azon belül a táblázatokat, amelyek kielégítik a projekt összes funkcióját.

A megvalósítás során használja a Google Calendar API-t.

## Követelmények és irányelvek

- A hallgatóknak piackutatást kell végezniük, és egy adott témában meg kell vizsgálniuk és kipróbálniuk a meglévő weboldal, alkalmazások vagy szolgáltatások funkcionalitását. Olyan dokumentációt kell készíteni, amely rögzíti a kutatás eredményeit (a tesztelt rendszer neve, a tesztelt rendszer webcíme, a kiválasztott szolgáltatás által kínált funkcionalitás leírása, a hallgató által megfigyelt előnyök és hátrányok). A kutatási eredmények és a hasonló rendszerek működésébe való betekintés alapján **HÁROM TOVÁBBI FUNKCIÓT** kell meghatározni, amely a projektben megvalósul.
- A MySQL adatbázis használatához használjon PDO kiterjesztést a PHP nyelven belül. A PHP programkód egy részének objektumorientáltnak kell lennie.
- A projektnek többplatformosnak (Responsive) kell lennie, és hozzá kell igazítani a számítógépekhez és a mobil eszközökhöz is.
- A projekt keretein belül **kötelező** a következő technikák és technológiák használata: HTML, CSS, JavaScript, PHP és MySQL. A Bootstrap használata ajánlott. E-mailek küldéséhez a PHPMailer osztályt és a Mailtrap-t kell használni.
- Azokon az oldalakon, ahol adatellenőrzést hajtanak végre, kötelező kliens és a szerver oldalon érvényesítést végrehajtani.
- A projektet fel kell tölteni az iskola webszerverére. Minden team e-mailben meg fogja kapni a hozzáférési paramétereket.

- ~~Keretrendszer is használható a projektben. Keretrendszer használata esetén szükséges egy rövid útmutató elkészítése a kiválasztott keretrendszer használatához.~~
- Minden csapatnak vagy egyénnek az egyik Git VCS rendszert (Version Control System) és vele együtt valamely hosting megoldást (GitHub, BitBucket, GitLab stb.) kell használnia. Adják meg a hozzáférést a tanárnak is (chole@vts.su.ac.rs). A projekten való munka közben el kell helyezni a programkódot a Git-tárában.
- Kötelező a *Composer* használata.
- A projektet **elektronikus formában** kell benyújtani (programkód, **.sql fájlok** és projektdokumentáció. A dokumentáció a megadott sablon szerint készül.
- A projekt megvalósítása során nagy hangsúlyt kell helyezni a bevitt adatok biztonságára és ellenőrzésére.

## Projekt bemutató

### I. bemutató

**November 5-6:** A létrehozott adatbázis bemutatása, a projekt tervezésének bemutatása, információk esetleges további technológiák, könyvtárak és/vagy API-k használatáról, a további funkciók leírása. A prezentáció maximum 10 percig tart. A csoportok prezentációs sorrendje időben közzétételre kerül.

### II. bemutató

**December 10-11:** A projekt aktuális állapotának bemutatása, a megvalósított funkciók bemutatása. A prezentáció maximum 10 percig tart. A csoportok prezentációs sorrendje időben közzétételre kerül.

A végső projekt átadása a vizsgaidőszakban történik, a vizsga bejelentését követően. A végső projektátadási időpont a 2024/2025-ös iskolaév utolsó vizsgaidőszaka.

**2024.10.16., Szabadka**