**Vizsgaremek - Eventor**

**Bolyai 2024 Pető Kristóf, Hegyes Csaba**

**Online eseményszervező rendszer - Kezdetleges specifikáció**

**1. Projekt neve**

* **Eventor**

**2. Célkitűzés**

* Olyan online platform létrehozása, ahol a felhasználók eseményeket hozhatnak létre, azokat kezelhetik, és más felhasználók regisztrálhatnak az eseményekre. A cél egy könnyen kezelhető, mobilbarát weboldal fejlesztése, ahol az eseményszervezés folyamata egyszerű és áttekinthető.

**3. Rendszer funkciói**

**3.1. Felhasználói funkciók**

* **Regisztráció és bejelentkezés**:
  + A felhasználók regisztrálhatnak és bejelentkezhetnek az oldalon.
  + Lehetőség harmadik fél általi bejelentkezésre (pl. Google, Facebook API integrációval).
* **Profilkezelés**:
  + A felhasználók módosíthatják profiljukat (pl. név, e-mail cím, profilkép).
  + Események szervezői további adatokkal (pl. szervezet neve) bővíthetik profiljukat.
* **Események létrehozása és szerkesztése**:
  + Az események alapadatainak megadása: cím, leírás, időpont, helyszín, kategória, maximális résztvevőszám.
  + Események képfeltöltési lehetősége.
  + Események szerkesztése és törlése.
* **Események keresése és böngészése**:
  + Keresési lehetőség események között kategória, helyszín, dátum és kulcsszó alapján.
  + Szűrő opciók (pl. dátum szerinti rendezés, helyszín szerinti szűrés).
* **Eseményekre való regisztráció**:
  + A felhasználók egy gombnyomással regisztrálhatnak az eseményekre.
  + A regisztráció után e-mail értesítés küldése.
* **Meghívók küldése**:
  + Eseményszervezők e-mail meghívókat küldhetnek meghívottaknak.
* **Profiloldal és események nyomon követése**:
  + A felhasználók nyomon követhetik a saját eseményeiket (melyikre regisztráltak, melyikeket szervezik).

**3.2. Adminisztrátori funkciók**

* **Felhasználók kezelése**:
  + Adminok szerkeszthetik és törölhetik a felhasználói fiókokat.
* **Események moderálása**:
  + Az adminok figyelemmel kísérhetik és moderálhatják az eseményeket.
  + Tiltott események eltávolítása.

**4. Rendszer architektúrája**

**4.1. Frontend**

* **Technológiák**: HTML5, CSS3, JavaScript, React (vagy Vue.js)
* **Reszponzív design**: A weboldal mobil és tablet eszközökre optimalizált megjelenítése.

**4.2. Backend**

* **Technológia**:
  + **Node.js (Express)** a szerver oldali logikához és API endpointok kezeléséhez.
* **Autentikáció**:
  + JWT (JSON Web Token) vagy session-alapú autentikáció a biztonságos bejelentkezés érdekében.
* **Adatkezelés**:
  + CRUD műveletek a felhasználók, események és regisztrációk kezelésére.

**4.3. Adatbázis**

* **Technológia**:
  + **MySQL**
* **Adattáblák**:
  + Felhasználók tábla: felhasználói adatok tárolása (ID, név, e-mail, jelszó hash, szerepkör stb.).
  + Események tábla: események adatai (ID, cím, leírás, időpont, helyszín, kategória stb.).
  + Regisztrációk tábla: esemény és felhasználó összekapcsolása (ID, esemény ID, felhasználó ID, regisztráció dátuma).

**4.4. Külső API integrációk**

* **Google Maps API**: Az események helyszínének megjelenítése térképen.
* **E-mail szolgáltatás (SendGrid free plan)**: E-mail értesítések és meghívók küldése.

**5. Biztonsági szempontok**

* **SSL titkosítás**: Az oldalon keresztül küldött adatok titkosítása.
* **Jelszó titkosítása**: A jelszavak biztonságos hash-elése.
* **XSS és CSRF védelem**: A felhasználói adatok megfelelő tisztítása és a kérések védelme cross-site scripting (XSS) és cross-site request forgery (CSRF) támadások ellen.
* **Kétlépcsős hitelesítés**: Opcionálisan bevezethető a magasabb szintű biztonság érdekében.