A BookMyTime rendszer backendjének a következő főbb részei vannak, amelyek mind a vállalkozások, mind az ügyfelek számára biztosítják a szükséges szolgáltatásokat:

**1. Felhasználói Hitelesítés és Jogosultságkezelés**

* **Bejelentkezés és regisztráció:** Felhasználók (ügyfelek és vállalkozások) hitelesítése és regisztrációja. Ez magában foglalja a jelszókezelést és a kétlépcsős hitelesítést (pl. OAuth).
* **OAuth integráció:** Google, Facebook, Apple bejelentkezés támogatása az egyszerű regisztrációért és bejelentkezésért.
* **Jogosultságok kezelése:** Elkülönített jogosultsági szintek a vállalkozók és az ügyfelek számára.

**2. Naptárkezelés és Időpontok Szinkronizálása**

* **Időpontfoglalás:** A backend koordinálja a szabad és foglalt időpontokat, kezeli a foglalások rögzítését és ütközések megelőzését.
* **Google Calendar integráció:** API-k az időpontok Google vagy Apple naptárakkal való szinkronizálására.
* **Események és értesítések:** Naptári események kezelése, és értesítések küldése e-mailben vagy SMS-ben a közelgő találkozókra.

**3. Foglalások és Szolgáltatások Kezelése**

* **Szolgáltatások részletezése és időzítése:** A backend tárolja és kezeli a szolgáltatásokat, valamint azok időtartamát, rendelkezésre állását és leírását.
* **Ügyfél-foglalások nyomon követése:** A rendszerben a felhasználók lekérdezhetik és módosíthatják foglalásaikat.
* **Időpontok blokkolása:** A vállalkozók szabadság, karbantartás stb. miatt blokkolhatják a bizonyos időpontokat.

**4. Értesítési Rendszer**

* **Automatikus emlékeztetők:** Email vagy SMS értesítések küldése a foglalások előtt és visszaigazolás a foglalás sikerességéről.
* **Értesítések naplózása:** Minden értesítési esemény naplózása a későbbi visszakereshetőség érdekében.

**5. Fizetési Integráció és Számlázás**

* **Online fizetések:** PayPal vagy bankkártyás fizetés támogatása.
* **Számlák generálása:** Az ügyfelek és vállalkozások számára történő számlázás backend oldali kezelése.
* **Fizetési tranzakciók nyilvántartása:** Minden fizetés rögzítése a későbbi visszakereshetőség és könyvelési igények miatt.

**6. Adminisztrációs Panel**

* **Statisztikák és elemzések:** Foglalások, bevételek és ügyfél statisztikák készítése és lekérdezése.
* **Felhasználói tevékenységek követése:** Foglalások és felhasználói aktivitások naplózása.
* **Lemondási politika kezelése:** Foglalások áthelyezése, lemondása és az ezekhez kapcsolódó szabályok (pl. lemondás korlátozása 24 órán belül).

**7. Biztonsági Funkciók**

* **Titkosítás és adatok védelme:** HTTPS használata az adatok védelméhez, valamint a JWT (JSON Web Token) vagy más hitelesítési módszerek alkalmazása.
* **Adatbázis titkosítás:** A felhasználói adatok, beleértve a fizetési információkat, titkosítva vannak tárolva a MySQL adatbázisban.

**8. API Fejlesztés és Dokumentáció**

* **API endpointok a frontend számára:** A Vue.js alkalmazás és más külső rendszerek (pl. Google Calendar) számára biztosított RESTful API-k.
* **API dokumentáció:** A frontend fejlesztők és esetleg külső partnerek számára könnyen érthető dokumentáció az integrációkhoz.

Ez a felépítés biztosítja a BookMyTime rendszer stabil és skálázható működését, és lehetővé teszi, hogy az ügyfelek és a vállalkozások hatékonyan tudják kezelni a foglalásokat és szolgáltatásokat.