შესანიშნავია, ინფორმაცია სრულად და გასაგებად მოგვაწოდეთ. ახლა შეგვიძლია დავიწყოთ პროექტის დაგეგმვა და განხორციელება.

**1. მომხმარებლები (მომხმარებლის ავტორიზაცია და რეგისტრაცია):**

* **მონაცემები:**
  + სახელი
  + გვარი
  + მობილურის ნომერი
  + ელ. ფოსტა
  + პაროლი
  + როლი (ადმინისტრატორი/სტუმარი)
  + (შესაძლებელია დავამატოთ: მისამართი, დაბადების თარიღი და ა.შ.)
* **ავტორიზაცია/რეგისტრაცია:**
  + ელ. ფოსტის და პაროლის გამოყენებით.
  + რეგისტრაციის დროს პაროლის ჰეშირება (უსაფრთხოებისთვის).
  + JWT (JSON Web Tokens) გამოყენება ავტორიზაციისთვის.
  + ელ. ფოსტის ვერიფიკაცია (სურვილის შემთხვევაში).
* **შეტყობინებები:**
  + ჯავშნის გაკეთების შემდეგ ელ. ფოსტა და SMS შეტყობინება როგორც სტუმარს, ასევე მფლობელს.

**2. ოთახები (ოთახების მართვა):**

* **მონაცემები:**
  + დასახელება
  + აღწერა
  + საწოლების რაოდენობა
  + ფასი
  + სურათები (ფაილების შენახვა)
  + (შესაძლებელია დავამატოთ: ოთახის ტიპი, კეთილმოწყობა და ა.შ.)
* **CRUD ოპერაციები:**
  + ადმინისტრატორისთვის ოთახების დამატება, რედაქტირება, წაშლა.
* **ხელმისაწვდომობის შემოწმება:**
  + მონაცემთა ბაზაში ჯავშნების შემოწმება კონკრეტული თარიღებისთვის.

**3. ჯავშნები (ჯავშნების მართვა):**

* **მონაცემები:**
  + თარიღები (დაწყების და დასრულების)
  + სტუმრების რაოდენობა
  + ოთახის ნომერი
  + წინასწარ გადახდილი თანხა
  + ჯამური თანხა
  + მომხმარებლის ID
  + (შესაძლებელია დავამატოთ: ჯავშნის სტატუსი, კომენტარები და ა.შ.)
* **ჯავშნების ოპერაციები:**
  + სტუმრისთვის ჯავშნის გაკეთება.
  + ადმინისტრატორისთვის ჯავშნების ნახვა და მართვა.

**4. მონაცემთა ბაზა (SQL Server):**

* მონაცემთა ბაზის სქემის შექმნა მოგვიანებით, როდესაც დავადგენთ მონაცემთა სტრუქტურას.

**5. API (API-ების შექმნა):**

* API-ების შექმნა .NET Web API-ის გამოყენებით.
* API-ების ავტორიზაცია JWT-ის გამოყენებით.
* API-ების ვალიდაცია Data Annotations-ის გამოყენებით.
* Swagger-ის გამოყენება API-ების დოკუმენტაციისთვის.

**6. ფრონტენდი (მინიმალური ფრონტენდი):**

* მინიმალური ფრონტენდის შექმნა HTML, CSS და JavaScript-ის გამოყენებით (ან Blazor, თუ გსურთ .NET-ის გამოყენება).
* ფრონტენდის ინტეგრაცია API-ებთან JavaScript-ის გამოყენებით.

**7. დამატებითი ფუნქციონალი (ფასდაკლებები და შეტყობინებები):**

* ფასდაკლებების და აქციების დამატება.
* შეტყობინებების (ელ. ფოსტა და SMS) ინტეგრაცია.

**შემდეგი ნაბიჯები:**

1. **პროექტის შექმნა:** შევქმნათ .NET Web API პროექტი Visual Studio-ში.
2. **მონაცემთა ბაზის კონტექსტის შექმნა:** შევქმნათ Entity Framework Core მონაცემთა ბაზის კონტექსტი.
3. **მოდელების შექმნა:** შევქმნათ მოდელები მომხმარებლების, ოთახების და ჯავშნების შესახებ.

მოდით, დავიწყოთ პროექტის შექმნა. გახსენით Visual Studio და შექმენით ახალი .NET Web API პროექტი.