4. System Architecture -Frontend

4.1. Objectives

4.2. Subcomponents

4.2.3. Checking Reservation

Check reservation 기능을 통해 당일, 또는 이후의 강의실과 셔틀버스 예약 내역을 확인하는 것이 가능하다.

4.2.3.1. Attributes

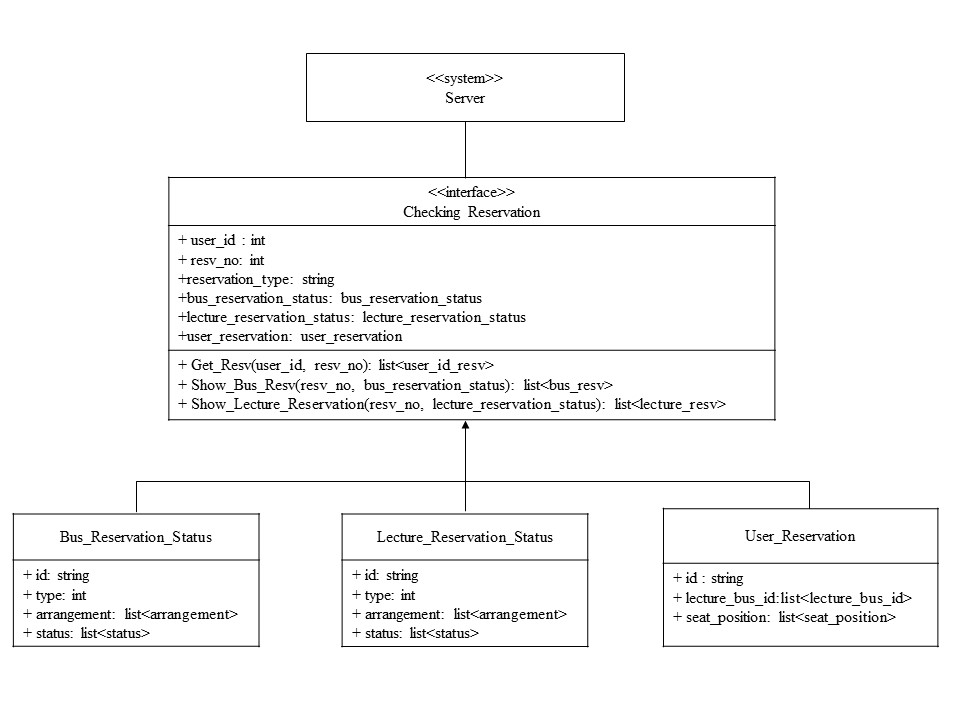
Checking Reservation 객체가 갖는 특성은 다음과 같다:

* user\_id: 접속시에 사용한 사용자의 성균인 ID
* resv\_no: 각 예약별 고유 번호를 의미한다.
* Reservation\_type: 강의실 및 버스의 예약 유형을 의미한다.
* bus\_reservation\_status: 버스 예약 상태를 담은 객체이다.
* lecture\_reservation\_status: 강의실 예약 상태를 담은 객체이다.
* user\_reservation: 사용자 예약정보를 담은 객체이다.

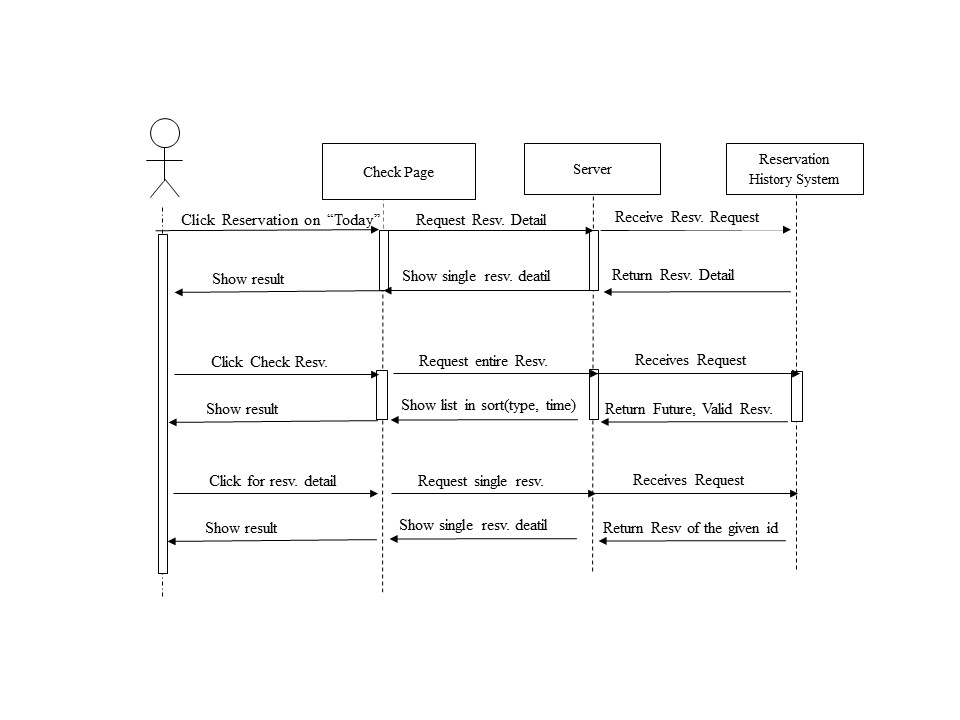
**4.2.3.2. Methods**

* Get\_Resv(user\_id, resv\_id): 전체 예약 리스트를 요청하여 종류별, 시간별로 나타낸다.
* Show\_Bus\_Resv(resv\_no, bus\_reservation\_status): 버스 개별예약의 세부사항을 표시한다.
* Show\_Lecture\_Resv(resv\_no, lecture\_reservation\_status):강의실 개별예약의 세부사항을 표시한다.

**4.2.3.3. Class Diagram**



**4.2.3.4. Sequence Diagram**

****

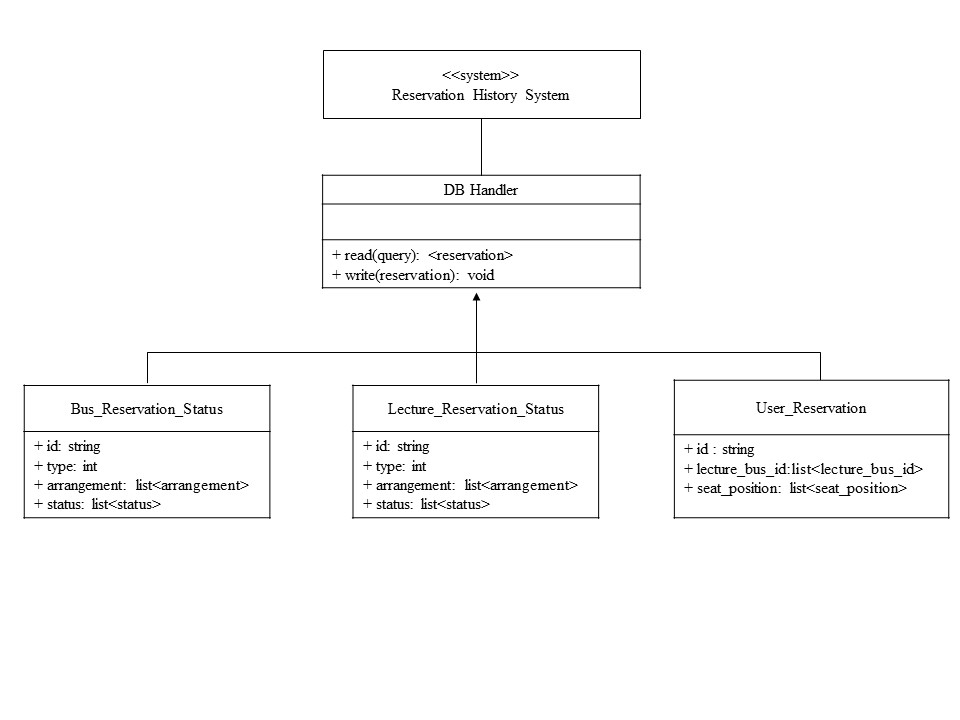
5. System Architecture -Backend

5.1. Objectives

5.2. Subcomponents

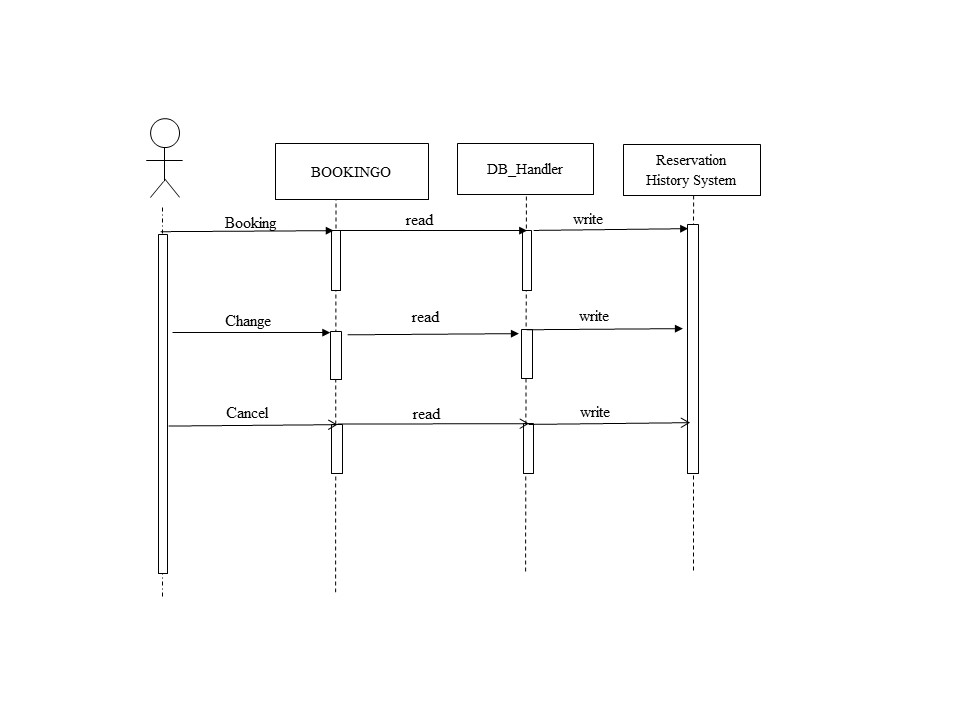
5.2.3. Reservation History System

5.2.3.1. Class Diagram



Reservation History System: 각 예약의 최소 생성 및 변경사항이 있을 때 마다 해당 내역을 반영하는 역할을 한다. 예약 변경/취소 내역 등을 reservation check기능을 통해 확인할 수 있다.

5.2.3.2. Sequence Diagram

****