**Provider**

* + - 1. auth/auth.ts

1. loginUser(studentID:string):firebase.Promise<any>
   * Firebase의 authentification에 있는 식별자와 이메일을 이용하여 로그인 (studentID + @handong.edu)
     + - * Login.ts의 71번 line에서 사용
         * Signup.ts의 86번 line에서 사용
2. signupUser(studentID:string):firebase.Promise<any>
   * FB에 식별자를 studentID + handing.edu의 식별자를 생성해준다. 또한 DB/UID에 새로운 유저 uid를 생성한 후 학번을 데이터값으로 넣어준다.
     + - * Signup.ts의 84번 line에서 사용
3. logoutUser():firebase.Promise<any>
   * 말그대로 logout을 해주는 함수이다.
     + - * App.component.ts의 195번 line에서 사용
       1. date/date.ts
4. addZ(n) – (addZero이다.)
   * n의 숫자가 10보다 작을 경우, n의 앞에 0을 붙여주는 것이다. (if, n=3 -> n=03)
5. getMonthDayWithDash()
   * 날짜의 Format을 “m-d”의 형태로 현재Month와 현재Day사이에 dash를 넣어준다.
6. getYearMonthDayWithDash()
   * nowDate의 값을 return해준다.
     + - * App.component.ts의 68번 line에서 사용
         * Main.ts의 37번 line에서 사용
7. getKtoday(bookingDate: string) string
   * 예약날짜(bookingDate)의 값을 받아서 해당하는 요일을 한국어로 반환해준다.( input: 2018-1-23, output: 화)
     + - * App.html의 22번 line에서 사용
         * List.html의 44번 line에서 사용
         * List.ts의 85번 line에서 사용
         * Main.html의 54번 linedptj tkdyd
         * makeRoom.html의 52, 53번 line에서 사용
         * makeRoom.ts의 58번 line에서 사용
         * ride-history.html의 32, 55, 81, 105번 line에서 사용
         * date.ts의 41, 46번 line에서 사용
8. getKMonthDay(dateWithDelimiter: string): string
   * 날짜 값을 받아서 “-“를 기준으로 split시킨다. 그 후, “~월 ~일”의 형태로 바꾸어서 반환한다.( input: 2018-1-23, output: 1월 23일)
     + - * Chatroom.ts의 64번 line에서 사용
9. getKYearMonthDay(dateWithDelimiter: string): string
   * 날짜 값을 받아서 “-“를 기준으로 split시킨다. 그 후, “~년 ~월 ~일”의 형태로 바꾸어서 반환한다.( input: 2018-1-23, output: 2018년 1월 23일)
     + - * Bug-repor.ts의 135번 line에서 사용
         * Chatroom.ts의 112번 line에서 사용
10. getShortDate(dateWithDelimiter: string): string
    * 날짜 값을 받아서 YYYY-mm-dd의 형태를 YY-mm-dd의 형태로 바꾼다.( input: 2018-01-23, output: 18-01-23)
      + - * List.html의 64번 line에서 사용
11. makeStringFromDate(date: Date): string
    * 년, 월, 일, 의 값을 각각 받아와서 “-“와 함꼐 묶어서 반환해준다. 즉, Format을 YYYY-MM-dd의 형태로 만들어준다.
      + - * Bug-report.ts의 130, 131번 line에서 사용
          * Chatroom.ts의 108, 110, 112번 line에서 사용
          * List.ts의 55, 70번 line에서 사용
          * Ride-history.ts의 42번 line에서 사용
12. setNow()
    * 날짜설정에 필요한 Parameter들을 현재의 값으로 설정해준다. (시간을 사용하는 곳에서는 모두 사용 전에 실행해준다.)
      + - * App.component.ts의 86번 line에서 사용
          * Bug-report.tsdml 39번 line에서 사용
          * Chatroom.ts의 61번 line에서 사용
          * List.ts의 50번 line에서 사용
          * Main.ts의 32번 line에서 사용
          * Makeroom.ts의 47번 line에서 사용
          * Ride-history.ts의 29번 line에서 사용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Property** | **Type** | **Description** |
| nowYear | String | 현재의 년도를 YYYY의 string값으로 저장 |
| nowMonth | string | 현재의 월을 “MM”의 형태로 저장 |
| nowDay | string | 현재의 날짜를 “dd”의 형태로 저장 |
| nowDate | string | “YYYY-MM-dd”의 형태로 날짜정보 저장 |
| nowTime | string | 24시간 방식으로 변환 |
| min | String | 현재 시간으로 설정 (방 만들 때 사용) |
| max | string | 현재 날짜의 연도 +1을 설정 (방 만들 때 사용) |
| week | Array | 요일을 한국어로 담아놓은 배열 |
| today | string | 현재 날짜를 한국어 요일로 저장 |

* + - 1. rooms/rooms.ts

1. getChatRooms(date, transportType, queryMsg?)
   * chatRoom의 list를 받는다. 만약, 출발지나 도착지를 선택할 경우 queryMsg에 담아서 정보를 전달하며 해당되는 리스트를 반환한다.
     + - * List.ts의 77, 124, 130, 136, 142번 line에서 사용
2. getRideHistoryRooms(transportType)
   * user의 탑승내역을 transportType에따라서 불러온다.
     + - * Ride-history.ts의 30, 31번 line에서 사용
3. sortByDateTime(room1, room2)
   * room 2개의 정보를 parameter로 받아서 비교해준다. Room1의 출발날짜와 시간이 크면 1, 작으면 -1을 반환한다.
     + - * App.component.ts의 72번 line에서 사
       1. users/users.ts
4. initialize(userID)
   * userID를 parameter로 받아, DB의 userProfile에 해당하는 값으로 현재의 userInfo를 초기화해준뒤 업데이트를 해준다.
     + - * App.component.ts의 64번 line에서 사용
5. clear()
   * 현재 userInfo를 전부 “”값으로 만들어준다.
     + - * App.component.ts의 196번 line에서 사용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Property** | **Type** | **Description** |
| userInfo | Object | User의 정보를 담는 object이다. |