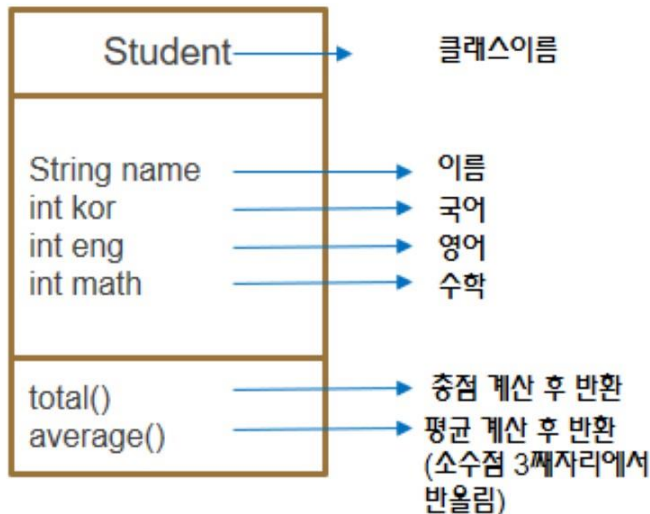


# 성적처리 프로그램 작성하기 (1/4)

- ◆ Student 객체를 생성하고 활용하여 학생의 성적을 처리하는 프로그램



- 1. 성적을 추가하면 해당 정보는 mongoDB의 student 컬렉션에 저장됨 (프로그램이 새로 실행된 이후 추가한 정보만을 저장함)
- 2. 성적 목록은 현재까지 몽고디비에 저장된 학생들의 이름, 국어, 영어, 수학, 총점, 평균을 출력(출력 예시 확인)
- 3. 파일로 저장하면 저장할 때의 날짜 시간 정보를 포함한 이름을 갖는 파일에 프로그램 실행후 추가 학생 정보를 저장(예시 확인)
- 4. 총점이 가장 높은 학생 정보 출력

=====

1. 성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료

=====

## 성적처리 프로그램 작성하기 (2/4)

=====

1. 성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료

=====

메뉴를 선택하세요>> 1

이름, 국어, 영어, 수학 순서대로 입력하세요 >> conan 89 34 24

=====

1. 성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료

=====

메뉴를 선택하세요>> 1

이름, 국어, 영어, 수학 순서대로 입력하세요 >> rose 35 24 90

=====

1. 성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료

=====

메뉴를 선택하세요>> 2

목록에 저장된 회원 수는 2명입니다

{'name': 'conan', 'kor': '89', 'eng': '34', 'math': '24', 'total': 147, 'avg': 49.0}

{'name': 'rose', 'kor': '35', 'eng': '24', 'math': '90', 'total': 149, 'avg': 49.67}

=====

1. 성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료

=====

메뉴를 선택하세요>> 4

{'name': 'rose', 'kor': '35', 'eng': '24', 'math': '90', 'total': 149, 'avg': 49.67}

# 성적처리 프로그램 작성하기 (3/4)

```
=====
1.성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료
=====
```

메뉴를 선택하세요>> **1**

이름, 국어, 영어, 수학 순서대로 입력하세요 >> **ran 99 78 65**

```
=====
1.성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료
=====
```

메뉴를 선택하세요>> **4**

```
{'name': 'ran', 'kor': '99', 'eng': '78', 'math': '65', 'total': 242, 'avg': 80.67}
```

```
=====
1.성적 추가 | 2. 성적 목록 | 3. 파일로 저장 | 4. 최고점자 조회 | 5. 프로그램 종료
=====
```

메뉴를 선택하세요>> **3**

# 성적처리 프로그램 작성하기 (4/4)

- ◆ 파일 저장은 이름이 'grade월일\_시분.txt'인 파일에 프로그램이 실행된 다음 추가된 정보들만 저장

 grade0831_13_23.txt	2022-08-31 오후 1:23	텍스트 문서	1KB
 grade0831_12_30.txt	2022-08-31 오후 12:30	텍스트 문서	1KB
 grade0831_12_29.txt	2022-08-31 오후 12:29	텍스트 문서	1KB

- ◆ 이름, 국어, 영어, 수학, 총점, 평균이 (,)로 분리하여 저장할 것

```
1, conan, 89, 34, 24, 147, 49.0
2, rose, 35, 24, 90, 149, 49.67
3, ran, 99, 78, 65, 242, 80.67
```