초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus Online

한창민 강사.





10강 LINQ

Fast Campus Online

한창민 강사.



- LINQ(Language-Integrated Query)
 - 쿼리 기능
 - from: 어디에서 찾을 것인지
 - from 범위 변수 in 데이터 원본
 - where: 조건이 무엇인지
 - where 조건식
 - select: 어떤 것을 가져올 것인지
 - select 범위 변수

```
var QueryData = // IEnumerable<int> QueryData =
   from temp in data
   where temp < 100 //if(temp < 100)
   select temp;</pre>
```

→ 소스코드 (_125_LINQ)

Fast Campus Online



select

- 결과를 선택
- LINQ쿼리식 끝나는 부분
- 특정 형식으로 변환가능

```
var QueryData =
   from data in arrStudents
   where data._id > 200 && data._kor > 50
   select new {
      id = data._id,
      name = data._name,
      total = data._kor + data._eng
   };
```

Fast Campus Online

한창민 강사.

→ 소스코드 (_126_select)



orderby

- 데이터 정렬
- ascending 키워드(오름차순)
- descending 키워드(내림차순)
- "," 컴마로 둘 이상의 데이터 정렬

```
var QueryData =
   from data in arrStudents
   orderby (data._kor + data._eng) descending //내림차순 정렬
   //orderby (data._kor + data._eng) ascending //오름차순 정렬
   select data;
```

Fast Campus Online



소스코드(127 orderby)



group

- 데이터 분류 후 그룹화
- -group A by B into C
- A: 범위, B: 분류 기준 C: 그룹 변수

```
var QueryData =
   from data in arrStudents
   orderby (data._eng + data._kor) descending
   group data by (data._eng + data._kor) < 150;</pre>
```

소스코드(_128_group,_129_group2)

Fast Campus Online

한창민 강사.



join

- 두개의 데이터를 연결
- 내부조인

```
var QueryData =
    from data in arrStudents

join detail in arrDetails on data._name equals detail._name
    select new {
        name = data._name,
        total = data._eng + data._kor,
        gender = (detail.gender == 0) ? "여자" : "남자"
};
```

Fast Campus Online



한창민 강사



join

- 두개의 데이터를 연결
- 외부조인

```
var QueryData =
   from data in arrStudents

join detail in arrDetails on data._name equals detail._name into inData
   from detail in inData.DefaultIfEmpty(new Detail() { gender = 1})
   select new {
      name = data._name,
      total = data._eng + data._kor,
      gender = (detail.gender == 0) ? "여자" : "남자"
};
```

Fast Campus Online



한창민 강사