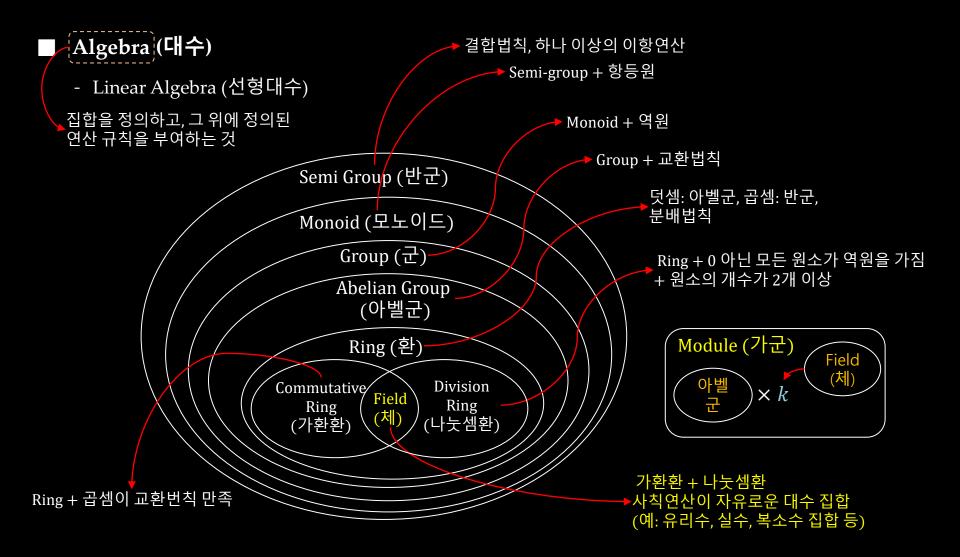
Linear Algebra

Vector Space (벡터 공간)

소프트웨어 꼰대 강의

노기섭 교수 (kafa46@cju.ac.kr)

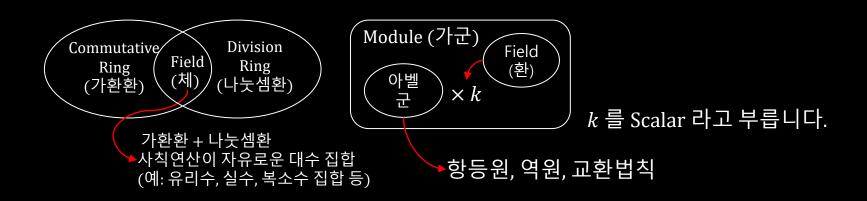
Vector Space (벡터 공간)



참고 동영상 (이상엽Math, YouTube): <u>https://www.youtube.com/watch?v=Q8NkThsTp_g</u>

참고 이미지 (온라인 위키, 반군): https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d7/Algebraic_structures.png

Vector Space (벡터 공간)



Vector Space

체 F에 대한 Module (가군) (V, +, \cdot)을 Vector Space (벡터 공간)이라 한다.

V 는 벡터 집합

+ 는 벡터의 덧셈 연산 $funtion +: V \times V \rightarrow V$

· 는 벡터의 스칼라배 $funtion \cdot : F \times V \rightarrow V$

Vector

집합 V에의 원소를 Vector (벡터)라고 한다.

참고 동영상: https://www.youtube.com /watch?v=m7dSzu-G Mk

Vector Subspace (벡터 부분 공간)

Vector Space

```
체 F에 대한 Module (가군) (V,+,\cdot)을 Vector Space (벡터 공간)이라 한다. V는 벡터 집합 +는 벡터의 덧셈 연산 funtion+: V\times V\to V \cdot는 벡터의 스칼라배 funtion\cdot: F\times V\to V
```

Vector Subspace

- 벡터공간 V 에서 정의된 덧셈, 스칼래배를 이용해 만들어지는 벡터 공간
- *V*의 부분집합 *W*를 Vector Subspace라고 부름



수고하셨습니다 ..^^..