

Contents

- Namespace
- o Class
- Database Query





```
1 a = 3
2 print a
3 a = 5
4 print a
```



```
1 import random
2
3 print random.random()
4 random = 10
5 print random.random()
```



```
1 import random
2
3 print random.shuffle
4 shuffle = 10
5 print random.shuffle
```



- 이름을 구분할 수 있는 범위
- ㅇ 하나의 네임스페이스에서는 하나의 이름이 하나의 개체만을 가리킴
- 모듈, 클래스 등은 각각 하나의 네임스페이스가 됨



Class



Class

```
class Post(db.Model):
                = db.Column(db.Integer, primary_key = True)
   id
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
   user_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [user_id])
   user
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
   wall_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [wall_id],
   wall
        backref = db.backref('wall_posts', cascade = 'all, delete-orphan', lazy = 'dynamic'))
                = db.Column(db.Text())
    body
    edited_time = db.Column(db.DateTime, default = db.func.now(), onupdate = db.func.now())
    created_time= db.Column(db.DateTime, default = db.func.now())
   is_edited
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
    is_secret
```



Class

```
class Post(db.Model):
                = db.Column(db.Integer, primary_key = True)
    id
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
    user_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [user_id])
    user
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
    wall_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [wall_id],
    wall
        backref = db.backref('wall_posts', cascade = 'all, delete-orphan', lazy = 'dynamic'))
                = db.Column(db.Text())
    body
    edited_time = db.Column(db.DateTime, default = db.func.now(), onupdate = db.func.now())
    created_time= db.Column(db.DateTime, default = db.func.now())
    is_edited
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
    is_secret
```



class?



사람 : class



사람 : class

홍지호 : instance



사람은 이름, 나이, 키, 몸무게, 성별, … 등의 속성이 있다



```
#사람은 이름, 나이, 키, 몸무게, 성별,
... 등의 속성이 있다

class Person:
   name = None
   age = None
   height = None
   weight = None
   gender = None
```



```
#사람은 이름, 나이, 키, 몸무게, 성별,
... 등의 속성이 있다
class Person:
    name = None
    age = None
    height = None
    weight = None
    gender = None
jiho = Person()
```



```
# jiho : Person 클래스의 instance jiho = Person()
```



```
jiho = Person()
alex = Person()
```

```
jiho.name = "jiho"
alex.name = "alex"
```

print jiho.name
print alex.name



___init___()

ㅇ 새로운 인스턴스를 생성할 때 사용하는 함수



__init___()

```
jiho = Person()
alex = Person()
```

```
jiho.name = "jiho"
alex.name = "alex"
```

print jiho.name
print alex.name



__init___()

```
jiho = Person()
alex = Person()
```

```
jiho.name = "jiho"
alex.name = "alex"
```

print jiho.name
print alex.name



__init__()

- ㅇ 새로운 인스턴스를 생성할 때 사용하는 함수
- ㅇ 클래스 내의 변수들의 값을 초기화해줌

_init___()

```
class Person:
   name = None
   age = None
   height = None
   weight = None
   gender = None

jiho = Person()
```



___init___()

```
class Person:
    name = None
    age = None
    height = None
   weight = None
   gender = None
    def __init__(self, name = None,
            age = None, height = None,
            weight = None, gender = None):
        self.name = name
        self.age = age
        self.height = height
        self.weight = weight
        self.gender = gender
```



_init___()

```
class Person:
   # 필요없어짐. _init_i 함수에서 만들어주기 때문에
   name = None
   age = None
   height = None
   weight = None
   gender = None
   def __init__(self, name = None,
           age = None, height = None,
           weight = None, gender = None):
       self.name = name
       self.age = age
       self.height = height
       self.weight = weight
       self.gender = gender
```

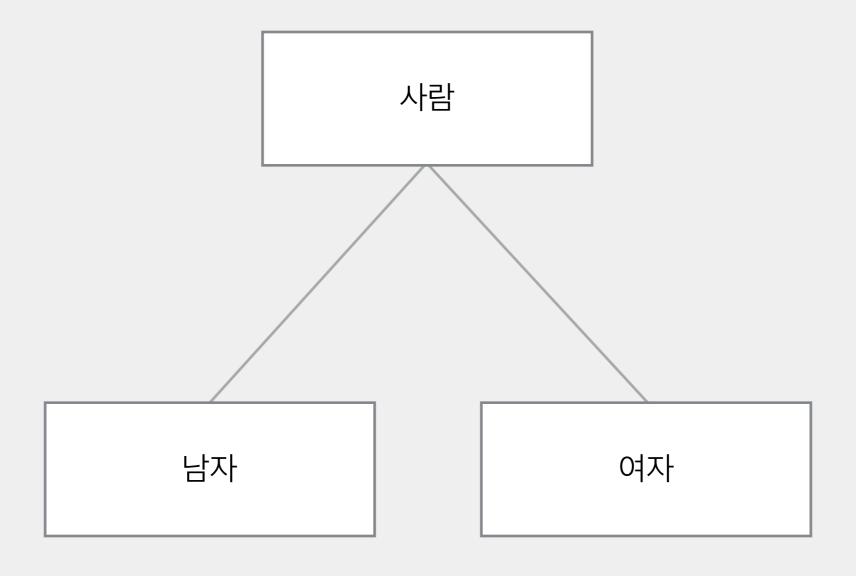


__init___()

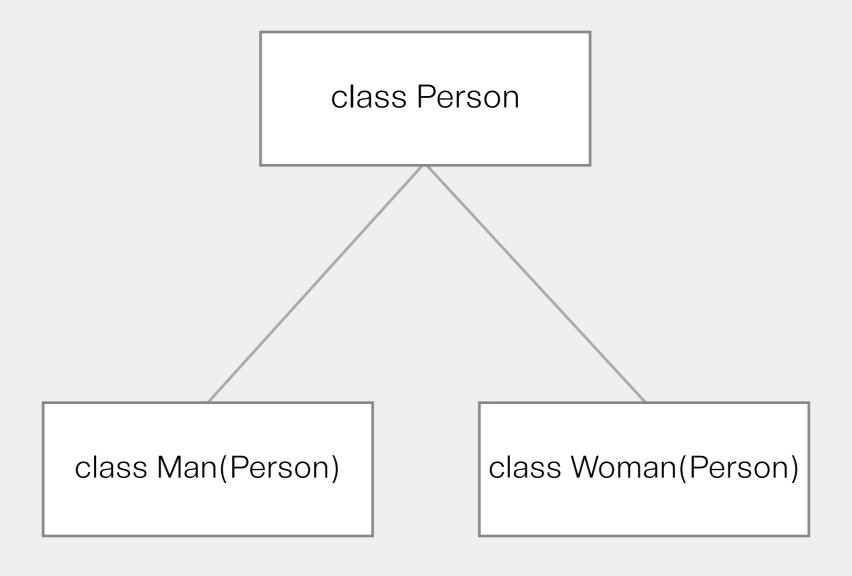
```
class Person:
    def __init__(self, name = None,
            age = None, height = None,
            weight = None, gender = None):
        self.name = name
        self.age = age
        self.height = height
        self.weight = weight
        self.gender = gender
jiho = Person(
   name = "jiho",
   age = 26,
   height = 183,
   weight = 67,
    gender = "M"
print jiho.name
```













```
class Post(db.Model):
                = db.Column(db.Integer, primary_key = True)
    id
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
   user_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [user_id])
   user
                = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
   wall_id
                = db.relationship('User',foreign_keys = [wall_id],
   wall
        backref = db.backref('wall_posts', cascade = 'all, delete-orphan', lazy = 'dynamic'))
                = db.Column(db.Text())
    body
    edited_time = db.Column(db.DateTime, default = db.func.now(), onupdate = db.func.now())
    created_time= db.Column(db.DateTime, default = db.func.now())
   is edited
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
                = db.Column(db.Boolean, default = '0')
    is_secret
```



ㅇ 인스턴스의 속성이 아닌, 클래스 자체의 속성



```
user = User(
    email = data['email'],
    username = data['username'],
    gender = data['gender'],
    password = db.func.md5(data['password']),
    mobile = data['mobile'],
    birthday = data['birthday']
)
```



```
user = User(
    email = data['email'],
    username = data['username'],
    gender = data['gender'],
    password = db.func.md5(data['password']),
    mobile = data['mobile'],
    birthday = data['birthday']
print user name
print user.email
user mobile = '010-4573-6906'
```



user = User.query.get(id)



user = User.query.get(id)



. . .



Database - Query



ㅇ 데이터베이스에서 데이터를 가져오기 위해 쿼리 사용





```
class User(db.Model):
                 = db.Column(db.Integer, primary_key = True)
    id
                 = db.Column(db.String(60))
    email
                 = db.Column(db.String(45))
    username
                 = db.Column(db.Enum('F','M'))
    gender
                 = db.Column(db.String(100))
    password
                 = db.Column(db.String(15))
    mobile
                   db.Column(db.Date)
    birthday
id
                                     mobile
                                              birthday
                   gender
                            password
                                                        email
          username
```



id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	М	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	M	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



User.query

- o User.query: user 테이블의 row들을 가져옴
- ㅇ 쿼리 결과 클래스의 인스턴스
- o 쿼리 결과 클래스가 가지고 있는 함수 : get(), filter(), order_by(), limit()





id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	M	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	M	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	M	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	М	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	М	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	М	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	М	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



```
user = User.query.get(8)
print user.name
print user.email
```



- User.query.get(pk)
 - o user 테이블의 row 하나를 User 클래스의 인스턴스 형태로 리턴
 - Primary key로 row를 찾음





```
User.query.filter(
    User.gender == 'M',
    User.birthday < '1990-01-01'
)</pre>
```

id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	M	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



```
User.query.filter(
    User.gender == 'M',
    User.birthday < '1990-01-01'
)</pre>
```

id	username	gender	password mobile birthday email	
6	홍지호	M	6372434fa6b 010-4573-6906 1989-01-26 s_polaris@	nav
7	남다예	F	bbff2878378c 010-4010-8075 1993-04-29 namdy042	9@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc 010-1234-1234 1991-04-06 polaris341	@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc 010-1234-1234 1000-04-06 polaris34@)gm
10	우동	M	313cb4f59b1 01029499451 1994-05-01 ldw9451@	gm
11	monica	F	1097fa0db5d 01000000000 1990-07-06 k.young70	6@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e 01065350305 1988-03-01 whatssun@)gm
13	장진욱	M	45d136a1599 01064214990 1990-04-10 j900410@r	nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549 01092237846 2014-12-31 gpfl7846@)gm
15	segg	M	49dec5fb8af4 010-1234-1234 1991-05-20 a@naver.co	om
16	바보	F	1adbb317859 01010101010 0000-00-00 33@gmail.	com
17	alexhan46	М	a700db7a6cfc 01087611661 1991-04-06 alexhan46	@g



```
User.query.filter(
    User.gender == 'M',
    User.birthday < '1990-01-01'
)</pre>
```

id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	М	a700db7a6cfc	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



```
User.query.filter(
    User.gender == 'M',
    User.birthday < '1990-01-01'
)</pre>
```

id	username	gender	password	mobile	birthday	email
6	홍지호	M	6372434fa6b 0	010-4573-6906	1989-01-26	s_polaris@nav
7	남다예	F	bbff2878378c 0	010-4010-8075	1993-04-29	namdy0429@
8	alexhan46	M	a700db7a6cfc 0	010-1234-1234	1991-04-06	polaris341@g
9	alexhan46	M	a700db7a6cfc 0	010-1234-1234	1000-04-06	polaris34@gm
10	우동	M	313cb4f59b1 0	01029499451	1994-05-01	ldw9451@gm
11	monica	F	1097fa0db5d 0	01000000000	1990-07-06	k.young706@
12	hellohello	F	cbe3d1cdc7e 0	01065350305	1988-03-01	whatssun@gm
13	장진욱	M	45d136a1599 0	01064214990	1990-04-10	j900410@nav
14	이헤리	F	4f63c6d1549 0	01092237846	2014-12-31	gpfl7846@gm
15	segg	M	49dec5fb8af4 0	010-1234-1234	1991-05-20	a@naver.com
16	바보	F	1adbb317859 0	01010101010	0000-00-00	33@gmail.com
17	alexhan46	М	a700db7a6cfc 0	01087611661	1991-04-06	alexhan46@g



- o user 테이블에서 조건에 맞는 row들을 모두 가져옴
- o User.query.filter() 함수의 리턴값 : 쿼리 결과 클래스의 인스턴스



```
user = User.query.filter(          ).first()
user = User.query.filter(          ).one()
users = User.query.filter(          ).all()
```



.first(), .one(), .all()

- o (쿼리 결과).first()
 - o 쿼리 결과 중 첫번째 row를 리턴
 - o User.query.filter(조건).first(): User 클래스의 인스턴스 리턴



.first(), .one(), .all()

- o (쿼리 결과).first()
 - o 쿼리 결과 중 첫번째 row를 리턴
 - o User.query.filter(조건).first(): User 클래스의 인스턴스 리턴
- o (쿼리 결과).one()
 - o 쿼리 결과가 하나인 경우 해당 row 리턴
 - ㅇ 쿼리 결과가 하나가 아닌 경우 에러



.first(), .one(), .all()

- o (쿼리 결과).first()
 - ㅇ 쿼리 결과 중 첫번째 row를 리턴
 - o User.query.filter(조건).first(): User 클래스의 인스턴스 리턴
- o (쿼리 결과).one()
 - o 쿼리 결과가 하나인 경우 해당 row 리턴
 - ㅇ 쿼리 결과가 하나가 아닌 경우 에러
- (쿼리 결과).all()
 - ㅇ 쿼리 결과 전체를 리스트 형태로 리턴
 - User.query.all()
 - o user 테이블의 전체 내용이 들어있는 리스트 리턴
 - o 리턴하는 리스트에는 User 클래스의 인스턴스들이 들어있음





```
Post.query.filter(
    Post.wall_id == 10
).order_by(
    db.desc(Post.edited_time)
)
```

id	user_id	wall_id	body	edited_time	created_time	is_edited	is_secret
31	11	10	>열심히일하…	2014-08-07 08:24:54	2014-08-07	0	0
15	8	10	>후훗	2014-08-06 15:05:00	2014-08-06	0	1
14	6	10	asdfasdfs	2014-08-06 15:04:07	2014-08-06	0	1



```
Post.query.filter(
    Post.wall_id == 10
).order_by(
    db.desc(Post.edited_time)
)
```

id	user_id	wall_id	body	edited_time	created_time	is_edited	is_secret
31	11	10	얼심히일하…	2014-08-07 08:24:54	2014-08-07	0	0
15	8	10	>후홋	2014-08-06 15:05:00	2014-08-06	0	1
14	6	10	asdfasdfs	2014-08-06 15:04:07	2014-08-06	0	1



```
Post.query.filter(
    Post.wall_id == 10
).order_by(
    db.desc(Post.edited_time)
)
```

id	user_id	wall_id	body	edited_time	created_time	is_edited	is_secret
31	11	10	>열심히일하…	2014-08-07 08:24:54	2014-08-07	0	0
15	8	10	>후훗	2014-08-06 15:05:00	2014-08-06	0	1
14	6	10	asdfasdfs	2014-08-06 15:04:07	2014-08-06	0	1



- '쿼리 결과'를 기준에 따라 정렬
- ㅇ 쿼리 결과 클래스의 인스턴스 리턴
- posts = Post.query.order_by(db.desc(Post.edited_time)).all()
 - o posts 변수에는 전체 글들이 수정 시간(edited_time) 역순으로 정렬되어 리스 트 형태로 들어감



Post.query.limit(최대결과수)



Post.query.limit(최대결과수)

Post.query

id	user_id	wall_id	body	edited_time	created_time	is_edited	is_secret
3	6	6		2014-08-06	2014-08-06	0	0
4	7	6	àbwerwer	2014-08-06	2014-08-06	0	0
6	8	8	test	2014-08-06	2014-08-06	0	0
7	8	6	test	2014-08-06	2014-08-06	0	0
8	6	8	멍청아 ㅋㅋ…	2014-08-06	2014-08-06	0	0
9	11	8	Babo	2014-08-06	2014-08-06	0	0
10	6	8	>왜 넌 이상…	2014-08-06	2014-08-06	0	0
11	10	6	지호님 안녕…	2014-08-06	2014-08-06	0	0
14	6	10	asdfasdfs	2014-08-06	2014-08-06	0	1
15	8	10	>후홋	2014-08-06	2014-08-06	0	1
16	6	6	asdfasdf	2014-08-06	2014-08-06	0	0
17	6	6	<span cla<="" td=""><td>2014-08-06</td><td>2014-08-06</td><td>0</td><td>0</td>	2014-08-06	2014-08-06	0	0
18	6	6	asdfsadf	2014-08-06	2014-08-06	0	0
19	6	6	asdfagwe	2014-08-06	2014-08-06	0	0
20	6	6	aw;kla </td <td>2014-08-06</td> <td>2014-08-06</td> <td>0</td> <td>0</td>	2014-08-06	2014-08-06	0	0
21	6	6	<div contente<="" td=""><td>2014-08-07</td><td>2014-08-06</td><td>0</td><td>1</td></div>	2014-08-07	2014-08-06	0	1
22	6	13	<div contente<="" td=""><td>2014-08-07</td><td>2014-08-07</td><td>0</td><td>0</td></div>	2014-08-07	2014-08-07	0	0
23	12	12	ノnへ章 XI きノ/nへ	2014-08-07	2014-08-07	0	0



Post.query.limit(최대결과수)

Post.query.limit(5)

id	user_id	wall_id	body	edited_time	created_time	is_edited	is_secret
3	6	6		2014-08-06	2014-08-06	0	0
4	7	6	àbwerwer	2014-08-06	2014-08-06	0	0
6	8	8	test	2014-08-06	2014-08-06	0	0
7	8	6	test	2014-08-06	2014-08-06	0	0
8	6	8	멍청아 ㅋㅋ…	2014-08-06	2014-08-06	0	0



Post.query.limit(최대 결과 수)

- 쿼리 결과 중에서 최대 결과 수 만큼의 row들만 가져옴
- ㅇ 쿼리 결과 클래스의 인스턴스 리턴



```
Post.query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5)
```



```
Post query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5)
Post 테이블의
```



```
Post_query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5)
데이터를 가져와서
```



```
Post.query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5) wall_id가 10인 row들만 걸러내서
```



```
Post.query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5)
수정 시간의 역순으로 정렬한 결과의
```



```
Post.query.filter(Post.wall_id == 10).order_by(db.desc(Post.edited_time)).limit(5)
처음다섯개
```



. . .



실습



실습

○ 타임라인에 들어가면 처음부터 글을 보여주지 않고, AJAX 요청을 보내 최근 다섯 개의 글만 가져와서 보여주기



과저



과제

Autoload

