

[ANCHOVYMART]

Third
Django Project
[E-commerce]

안 영 욱

2019. 12. 29

목 차

1. 프로젝트 개요	p.4
1.1 프로젝트 목적	p.4
2. 프로젝트 요구분석	p.4
2.1 요구분석	p.4
2.2 개발에 사용한 도구	p.4
3.DATABASE	
3.1 전체 DB	
3.2 Shop DB	
3.3 Cart DB	
3.4 Order DB	
4.DATA FLOW DIAGRAM	
4.1 Shop	
4.2 Cart	
4.3 Order	
5. 프로젝트 마무리	
5.1 Review	
5.1.1 프로젝트 성취도	
5.1.2 아쉬운점	
5.2 참고	

1. 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 목적

새로운 방식의 CRUD 설계, API 사용,
사용해보지 않은 배포환경 숙달

2. 프로젝트 요구분석

2.1 요구분석

View를 상속받아 override해서 사용, lamport API를 이용해서
결제기능 구현, AJAX, modal 사용해보기,
AWS EC2 Ubuntu 이용하여 배포

2.2 개발에 사용한 도구

python-django, lamport API, AWS EC2, AWS S3,
Putty, FileZilla,

3.DATABASE

3.1 전체 DB



3.2 Shop DB

shop:Category					
PK	FK	Null	Name	Type	Comment
✓			id	AutoField	
			name	CharField	카테고리명
			meta_description	TextField	SEO를 위한 Field
			slug	SlugField	

shop:Product					
PK	FK	Null	Name	Type	Comment
✓			id	AutoField	
			name	CharField	상품명
			description	TextField	상품설명
			image	ImageField	상품이미지
			price	DecimalField	가격
			amount	PositiveIntegerField	수량
			created	DateTimeField	등록일자
			slug	SlugField	
			available	BooleanField	구매가능여부
	✓	✓	category	ForeignKey	

3.3 Cart DB

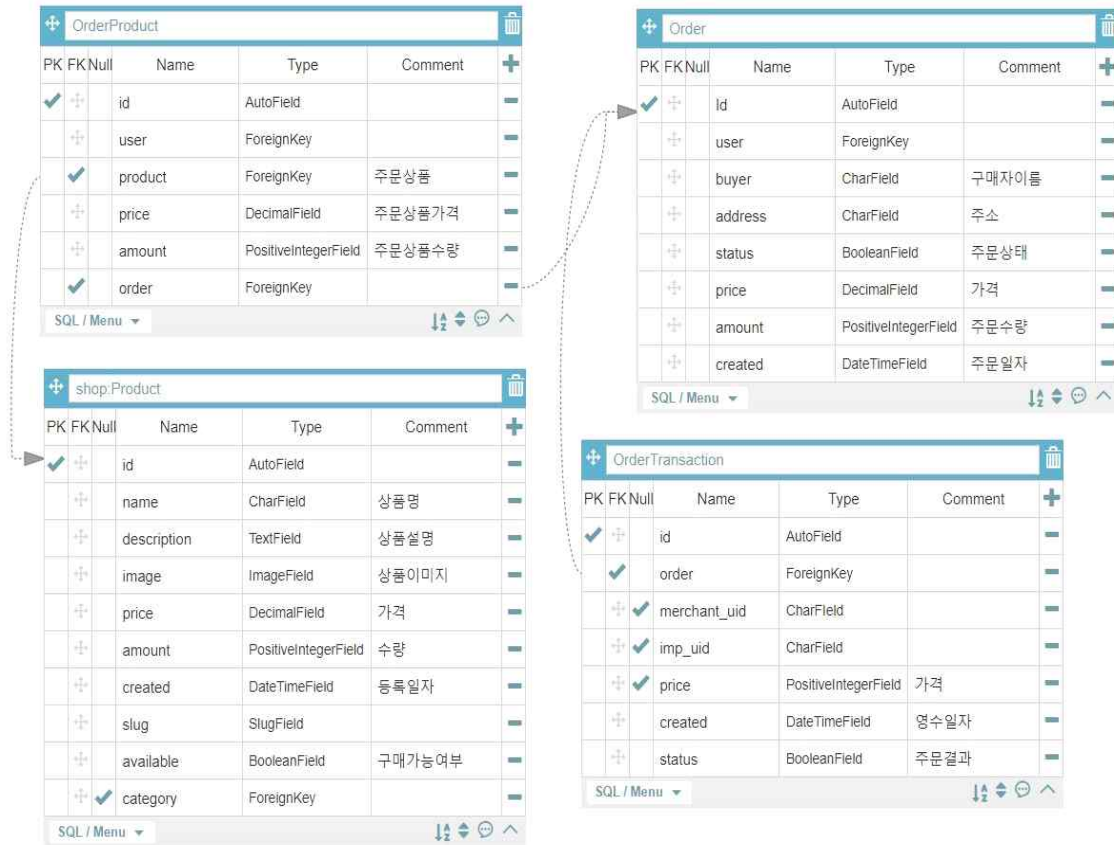
shop:Product						
PK	FK	Null	Name	Type	Comment	
✓	+		id	AutoField		-
	+		name	CharField	상품명	-
	+		description	TextField	상품설명	-
	+		image	ImageField	상품이미지	-
	+		price	DecimalField	가격	-
	+		amount	PositiveIntegerField	수량	-
	+		created	DateTimeField	등록일자	-
	+		slug	SlugField		-
	+		available	BooleanField	구매가능여부	-
	+	✓	category	ForeignKey		-

SQL / Menu

cart:Cart						
PK	FK	Null	Name	Type	Comment	
✓	+		id	AutoField		-
	+		user	ForeignKey		-
	✓		product	ForeignKey		-
	+		amount	PositiveIntegerField	장바구니 수량	-

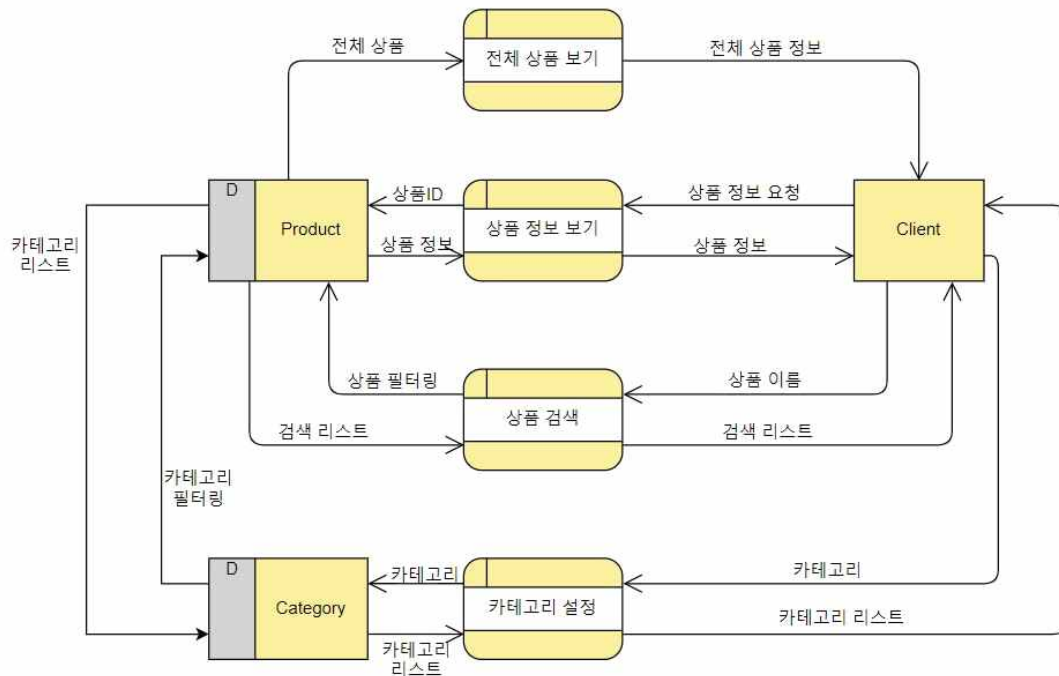
SQL / Menu

3.4 Order DB

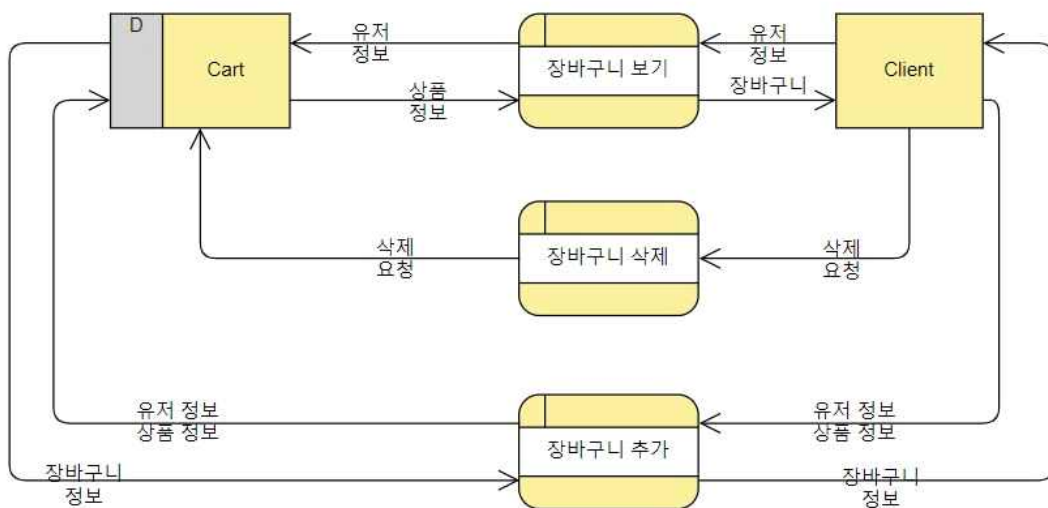


4. DATA FLOW DIAGRAM

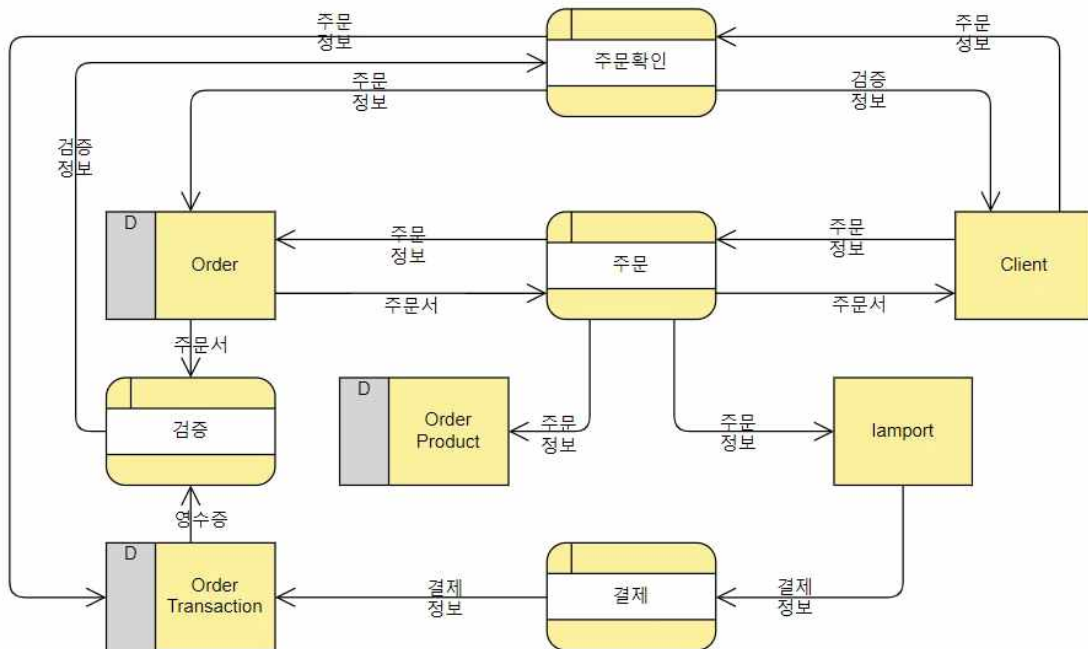
4.1 Shop



4.2 Cart



4.3 Order



5. 프로젝트 마무리

5.1 Review

5.1.1 프로젝트 성취도

이번 프로젝트는 처음에 계획했던 만큼 정확히 기능구현 및 AJAX 숙달, API 사용 연습, AWS EC2 배포를 이루어 냈다. FBV만 사용하던 지난 프로젝트와 CBV 상속만 받았던 첫 번째 프로젝트와 달리 View만 상속받아 override 하여 사용하면서 여러 가지 방법이 있는지를 깨닫게 되었다. 또한 API를 사용하면서 REST API 개념에 대해 조금이나마 이해하는 계기가 되었고 AWS EC2 배포를 하며 배포에 대한 개념들도 조금이나마 자리 잡았다.

5.1.2 아쉬운점

EC2 배포를 하면서 LINUX에 관한 공부의 필요성을 느끼게 되었다. 또한, Nginx, uWSGI, gunicorn에 대해 명확한 개념과 정확한 사용법을 모르기에 추가적인 공부도 필요하다. 그리고 PYTHON 공부 또한 많이 부족하다고 느꼈다.

체계적인 테스트 과정도 필요하다. TDD가 되었든 Unit test가 되었든 무작정 기능을 하나하나 테스트하는 것이 아닌 test tool을 이용하거나 Django 내 test.py를 이용한 방법 또한 공부해야겠다.

5.2 참고

AWS EC2 Ubuntu :

배프의 오지랴 파이썬 웹 프로그래밍 : DIGITAL BOOKS