

django

The web framework for
perfectionists with deadlines.

Une formation par Klafyvel et Nanoy2

Qu'est-ce que Django peut faire ?

Qu'est-ce que Django peut faire ?

- coope.rez
- Re2o
- Blogs
- ...

Re2o klafyvel ▾ Adhérents ▾ Topologie ▾ Statistiques

Preferences A propos Search

Bienvenue sur re2o.rezometz.org !

RézoPlanner

planner
Planner, un service pour planifier les événements à plusieurs, et choisir une date commune. Version open source mise en place par framasoft

[Accéder](#)





gitlab

Découvrez le gitlab hébergé par nos soins ! Idéal pour vos projets personnels, ou pour des projets collaboratif ! Accès avec votre compte

[Accéder](#)





zerobin

Le zerobin, un service pour partager un contenu avec un lien. Copier-coller, envoyer ! Le lien peut être à usage unique

[Accéder](#)



Hugo LEVY-FALK

Pseudo klafyvel

Chambre D204

Connexion jusqu'au 10 sep 2018

Adhésion jusqu'au 10 sep 2018

[Voir mon profil](#)

5 machines actives

- klafyver0.rez
- klafyver1.rez
- batman.rez
- robin.rez
- klafyvel0.rez

Faire marcher le Rézo

Au pas de l'oie et avec des brassards.

[Tâches](#)[Projet](#)[Gérer les membres](#)[Modifier le projet](#)[Gérer les tags](#)[★ Ajouter une tâche](#)

To do

Formation Django

Django c'est bien

Papsee par vous ([Depaps](#))

[Modifier](#)[Supprimer](#)<>

Doing

Done

Rien !



Classement

[Mon Profil](#)[Gérer la Coopé™](#)[Gérer les Clients](#)[Gérer les Produits](#)[Gérer les fûts](#)[Voir les stocks](#)[Classement](#)[Classement sur l'année](#)[Se déconnecter](#)[Meilleurs Consommateurs](#)[Par Produit](#)[Par alcool](#)

Les grosses musiques

Lecture



Pistes à venir

- ▷ "Smells Like Teen Spirit" (Nirvana) –
1940s Swing Cover by Robyn Adele
Anderson



- ▷ OFF #69 | OVERVIEW - A Matter That
Doesn't Count



- ▷ Big Bill Broonzy - See See Rider



▷ Caravan Palace - Wonderland

URL de la piste à ajouter

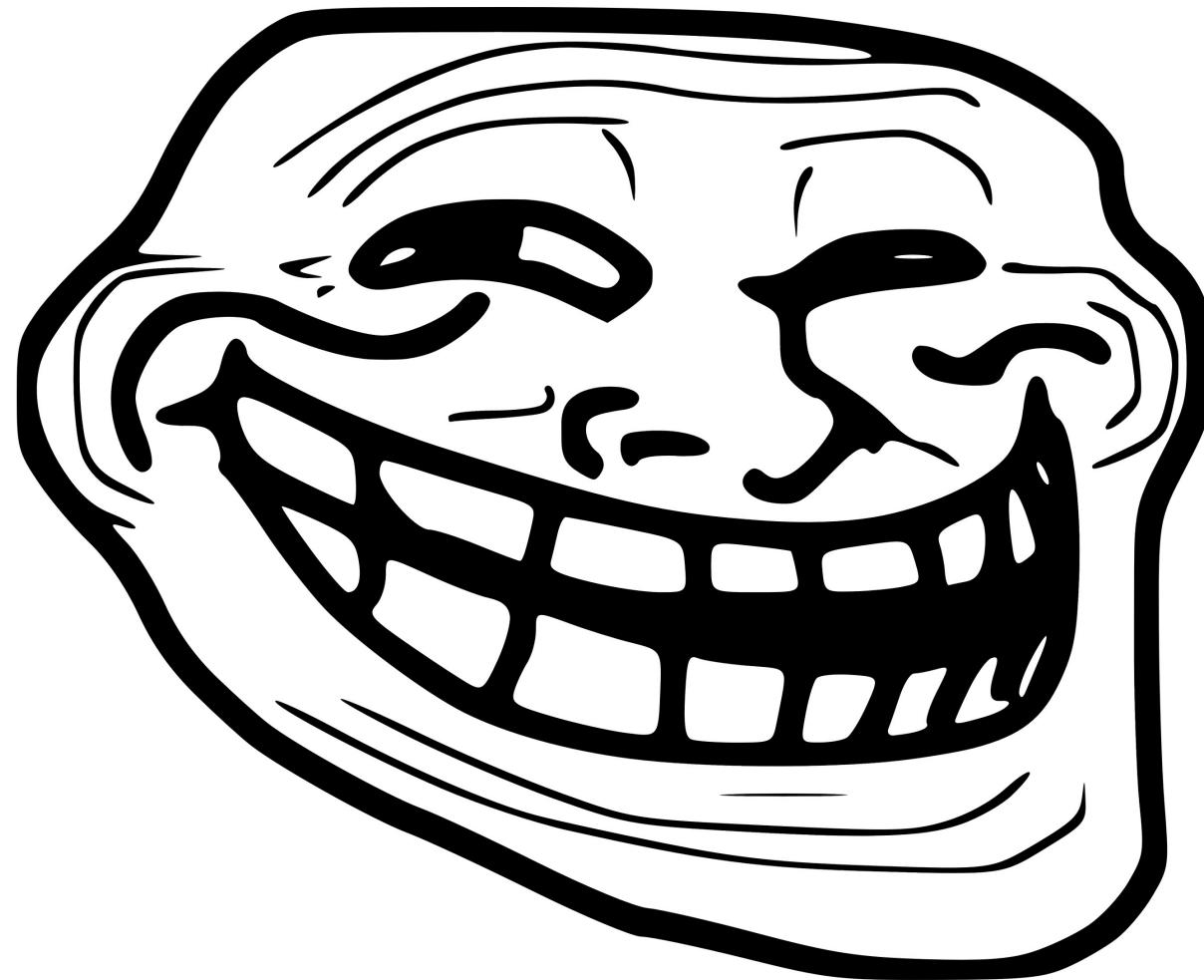
+ Ajouter

LSY by Klafyvel

Qu'est-ce que Django ne peut pas faire ?

Qu'est-ce que Django ne peut pas faire ?

- Rien



Généralités sur Python : PIP

Installation :

```
sudo apt install python3-pip
```

Utilisation :

```
pip3 install truc # installe truc
pip3 uninstall machin # vire truc
pip3 freeze > requirements.txt # Sauvegarde les packages
# installés
pip3 install -r requirements.txt # Installe les packages
# listés dans requirements.txt
```

Généralités sur Python : VirtualEnv

(ou comment ne pas polluer son PC)

Installation :

```
pip3 install virtualenv
```

Utilisation :

```
virtualenv env_formation  
source env_formation/bin/activate
```

Généralités sur Python : VirtualEnvWrapper

(réservé aux gens supérieurs sous linux)

Installation :

```
pip install --user virtualenvwrapper
```

Dans votre .bashrc

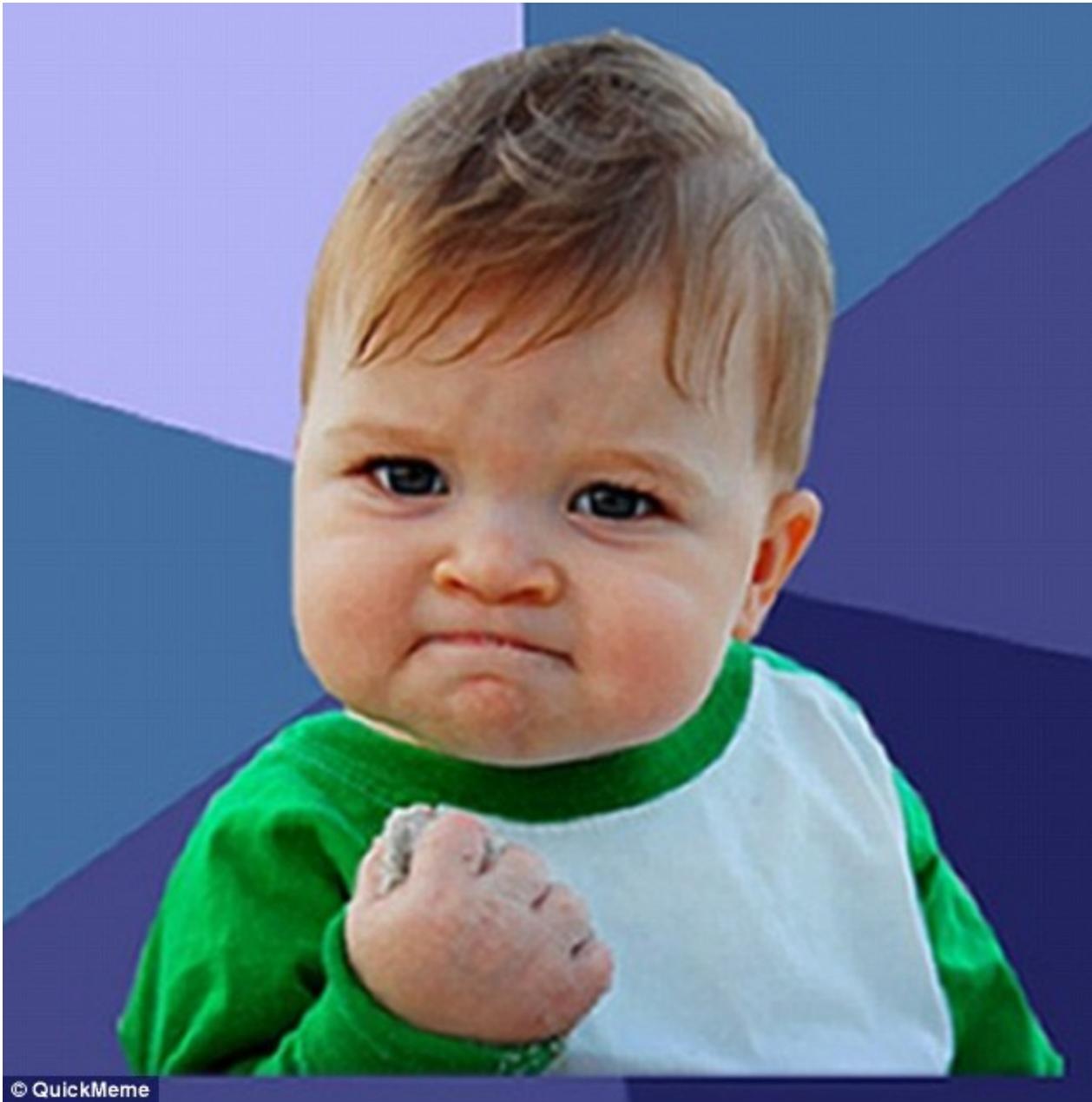
```
export WORKON_HOME=~/virtualenvs  
mkdir -p $WORKON_HOME  
source ~/.local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

Utilisation :

```
mkvirtualenv monprojet  
workon monprojet  
rmvirtualenv monprojet
```

Mon premier site : Un blog

- Écrire des articles
- Lire des articles



© QuickMeme

Comment démarrer un projet ?

Virtualenv :

```
cd là/où/vous/mettez/vos/projets/
virtualenv env_formation
source env_formation/bin/activate
```

VirtualenvWrapper :

```
mkvirtualenv env_formation
```

Création du projet :

```
pip install django
django-admin startproject mon_site
cd blog
./manage.py migrate
./manage.py runserver
```



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



Django Documentation
Topics, references, & how-to's



Tutorial: A Polling App
Get started with Django



Django Community
Connect, get help, or contribute

Comment démarrer un projet ?

Création de l'application :

```
./manage.py startapp blog
```

Enregistrement de l'application (dans `mon_site/settings.py`) :

```
...
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'blog'
]
...
```

```
(env_formation)  klafyvel@batman > ~/mon_site > tree
```

```
.
```

- └── blog
 - ├── admin.py
 - ├── apps.py
 - ├── __init__.py
 - └── migrations
 - └── __init__.py
 - ├── models.py
 - ├── tests.py
 - └── views.py
- └── db.sqlite3

- └── manage.py

- └── mon_site
 - ├── __init__.py
 - └── pycache_
 - ├── __init__.cpython-36.pyc
 - ├── settings.cpython-36.pyc
 - └── urls.cpython-36.pyc
 - ├── settings.py
 - ├── urls.py
 - └── wsgi.py

L'architecture MVT

Models Views Templates

M comme Model

Les imports

```
from django.db import models
```

M comme Models

```
class Article(models.Model):
    """Un article sur mon super site."""
    text = models.TextField(verbose_name="Texte")
    title = models.CharField(
        max_length=255,
        verbose_name="Titre"
    )
    date = models.DateField(
        verbose_name="Date de parution"
    )

    def __str__(self):
        return "{} : {}".format(
            self.title,
            self.date
        )
```

Modifier la base de données

```
./manage.py makemigrations blog  
./manage.py migrate
```

Time to play !

```
./manage.py shell
>>> from blog.models import Article
>>> a = Article()
>>> a
<Article: '' : None>
>>> from django.utils import timezone
>>> a.date = timezone.now()
>>> a.title = "Un super titre"
>>> a.text = "Un contenu vraiment très intéressant !"
>>> a
<Article: 'Un super titre' : 2018-04-07 12:34:01.509609+00:00>
>>> a.save()
```

Time to play !

```
>>> b = Article()
>>> b.title = "Un autre article"
>>> b.date = timezone.now()
>>> b.text = "Du contenu"
>>> b.save()
>>> Article.objects.all()
<QuerySet [<Article: 'Un super titre' : 2018-04-07>,
            <Article: 'Un autre article' : 2018-04-07>]>
```

```
>>> Article.objects.get(pk=1)
<Article: 'Un super titre' : 2018-04-07>
>>> Article.objects.order_by('date')
<QuerySet [<Article: 'Un super titre' : 2018-04-07>,
            <Article: 'Un autre article' : 2018-04-07>]>
```

Time to play !

```
>>> import datetime
>>> d = datetime.timedelta(days=1)
>>> b.date += d
>>> b.save()
>>> Article.objects.filter(date__lte=timezone.now())
<QuerySet []>
```

Mais quand est-ce qu'on affiche quelque chose dans le navigateur ?



L'architecture MVT

V comme Views

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    s = ("Bonjour et bienvenue"
         "sur mon super site trop cool")
    return HttpResponse(s)
```

Routons mes bons

blog/urls.py (à créer) :

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = "blog"
urlpatterns = [
    path('', views.index),
]
```

mon_site/urls.py :

```
...
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('blog.urls')),
]
```

Lancer le serveur :

```
./manage.py runserver
```

Tadaaaa :



Bonjour et bienvenue sur mon super site trop cool

Afficher des données !

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

from .models import Article

def index(request):
    articles = Article.objects.order_by( '-date' )
    s = ("Bonjour et bienvenue"
         " sur mon super site trop cool"
         "\nMes articles :"
    )
    for a in articles:
        s += a.title + "\n"
    return HttpResponse(s)
```

Afficher des données !

Votre site :



Vous :



L'architecture MVT

T comme Templates

Dans `blog/templates/blog/list_articles.html` :

```
<h3>Liste des articles</h3>
{% for article in articles %}
<div>
  <h4>{{article.title}}</h4>
  <p>Article écrit le {{article.date}}</p>
{% endfor %}
```

T comme Templates

Dans `blog/views.py` :

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect

from .models import Article

def index(request):
    articles = Article.objects.order_by('-date')
    return render(
        request,
        'blog/list_articles.html',
        {'articles':articles}
    )
```

Votre site :



Liste des articles

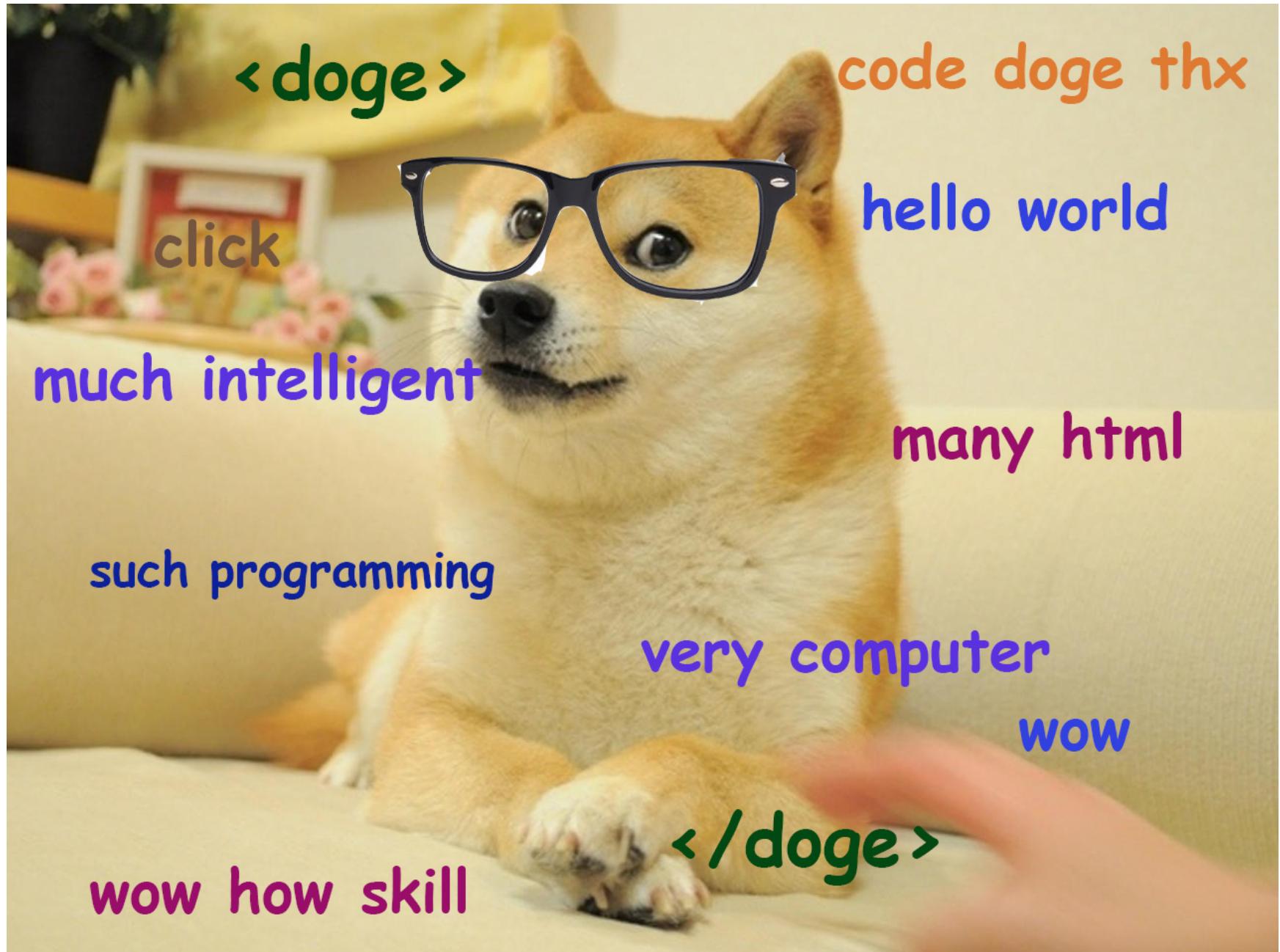
Un autre article

Article écrit le April 8, 2018

Un super titre

Article écrit le April 7, 2018

Vous :



Étendre un template

Dans `templates/base.html` :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mon super blog</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Mon super titre qu'on verra partout</h1>
    {% block content %}{% endblock %}
  </body>
</html>
```

Étendre un template

Dans `mon_site/settings.py` (ligne 55):

```
#...
TEMPLATES = [
{
    'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoBackend',
    'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],
    'APP_DIRS': True,
    'OPTIONS': {
        'context_processors': [
            'django.template.context_processors.debug',
            'django.template.context_processors.request',
            'django.contrib.auth.context_processors.auth',
            'django.contrib.messages.context_processors.messages'
        ],
    },
},
]
#...
```

Étendre un template

Dans `blog/templates/blog/list_articles.html`

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
<h3>Liste des articles</h3>
{% for article in articles %}
<div>
    <h4>{{article.title}}</h4>
    <p>Article écrit le {{article.date}}</p>
{% endfor %}
{% endblock %}
```

Votre site



Mon super titre qu'on verra partout

Liste des articles

Un autre article

Article écrit le April 8, 2018

Un super titre

Article écrit le April 7, 2018

Exercice : afficher un article

Objectif :



Mon super titre qu'on verra partout

Un super titre

Publié le April 7, 2018.

Un contenu vraiment très intéressant !

Exercice : afficher un article

- Créer la vue dédiée (`def view_article(request, pk):`)
- La remplir (conseil regarder
`django.shortcuts.get_object_or_404`)
- Créer l'url dédiée dans `blog/urls.py` (de la forme
`article/<int:pk>`)
- Créer le template associé (dans
`blog/templates/blog/view_article.html`)

Ma solution

Dans `blog/views.py` :

```
def view_article(request, pk):
    article = get_object_or_404(Article, pk=pk)
    return render(
        request,
        'blog/view_article.html',
        {'article':article}
    )
```

Dans `blog/urls.py` :

```
path('article/<int:pk>', views.view_article)
```

Ma solution

Dans `blog/templates/blog/view_article.html` :

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
<h2>{{article.title}}</h2>
Publié le {{article.date}}.
<br/>
<br/>
{{article.text}}
{% endblock %}
```

Tags

→ Commandes pour les templates

Exemple : `{% url %}`

Dans `blog/urls.py` :

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = "blog"
urlpatterns = [
    path('', views.index, name="index"),
    path(
        'article/<int:pk>',
        views.view_article,
        name="article"
    )
]
```

Tags

Dans `blog/templates/blog/list_articles.html` :

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
<h3>Liste des articles</h3>
{% for article in articles %}
    <h4>
        <a href="{% url 'blog:article' article.pk %}">
            {{article.title}}
        </a>
    </h4>
    <p>Article écrit le {{article.date}}</p>
{% endfor %}
{% endblock %}
```

Tags

Dans `templates/base.html` :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Mon super blog</title>
        <meta charset="utf-8"/>
    </head>
    <body>
        <h1>Mon super titre qu'on verra partout</h1>
        <a href="{% url 'blog:index' %}">
            Retour à l'accueil
        </a>
        {% block content %}{% endblock %}
    </body>
</html>
```



→

C ⌂



127.0.0.1:8000

...



Mon super titre qu'on verra partout

[Retour à l'accueil](#)

Liste des articles

[Un autre article](#)

Article écrit le April 8, 2018

[Un super titre](#)

Article écrit le April 7, 2018



① 127.0.0.1:8000/article/2

... 🌐 ⭐

Mon super titre qu'on verra partout

[Retour à l'accueil](#)

Un autre article

Publié le April 8, 2018.

Du contenu

Site admin

Enregistrer son modèle (dans `blog/admin.py`) :

```
from django.contrib import admin  
  
from .models import Article  
  
admin.site.register(Article)
```

Créer un superuser :

```
./manage.py createsuperuser
```

→ On peut éditer ses modèles ! rdv <http://127.0.0.1:8000/admin>

Change article

HISTORY

Texte:

Du contenu

Titre:

Un autre article

Date de parution:

2018-04-08

Today |

Note: You are 2 hours ahead of server time.

[Delete](#)

[Save and add another](#)

[Save and continue editing](#)

SAVE

Quoi faire maintenant ?

- Formulaires
- Gestion des utilisateurs
- Les fichiers statiques (css)
- Le déploiement en production
- Les test unitaires 
- ...

>> docs.djangoproject.com <<

La connaissance pour tous

Zeste de Savoir : un site de **partage de connaissances** où vous trouverez, **gratuitement et sans publicité** :

- une [bibliothèque](#), comprenant des [tutoriels](#) et [articles](#) de tous niveaux ;
- une [tribune](#), où se trouvent les billets écrits par les membres ;
- et des [forums d'entraide](#).

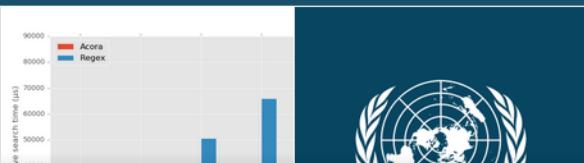
Tout est animé par la communauté, tous les sujets sont abordés !



Recherche Linux, Physique, Django, Algorithmique, JavaScript...



★ À la une



NASA

Missions | Galleries | NASA TV | Follow NASA | Downloads | About | NASA Audiences | Search |  

International Space Station | Journey to Mars | Earth | Technology | Aeronautics | Solar System and Beyond | Education | History | Benefits to You



Image of the Day

We Were There: 2018 USA Science and Engineering Festival

Gravity (Science, 28 Oct 2016, 438-441)

NASA Events

Monday, April 16, 6:32 p.m. EDT: Launch of NASA's Planet-Hunting TESS Mission

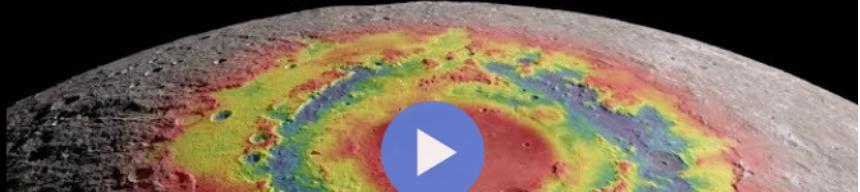
06 : 11 : 21 : 36

Saturday, May 5: Launch of InSight Mars Lander from Vandenberg Air Force Base, California

Send Your Name Aboard NASA's First Mission to Touch the Sun

[Calendar](#) [Launches and Landings](#)

-700 Free-Air Gravity (mGal) 800



Pinterest is **using cookies** to help give you the best experience we can. [Got it!](#)

The image shows the Pinterest login screen. A large white rectangular box is centered over the background, containing the Pinterest logo and the text "Welcome to Pinterest" followed by "Find new ideas to try". Below this are three input fields: "Email", "Create a password", and "Age", each with a corresponding placeholder text. A red "Continue" button is positioned below the age field. To its right, the text "OR" is followed by two blue buttons: "Continue as Hugo" with a Facebook icon and "Continue with Google" with a Google icon. At the bottom of the white box, there is a link to "Terms of Service" and "Privacy Policy". The background of the page features a grid of various images, including a bowl of cereal with strawberries, a washing machine, a potted plant, a lamp, and a pair of yellow sneakers. A red circular overlay covers the bottom right portion of the white box. In the top right corner of the main content area, there is a "Log in" button.

Welcome to Pinterest

Find new ideas to try

Email

Create a password

Age

Continue

OR

Continue as Hugo

Continue with Google

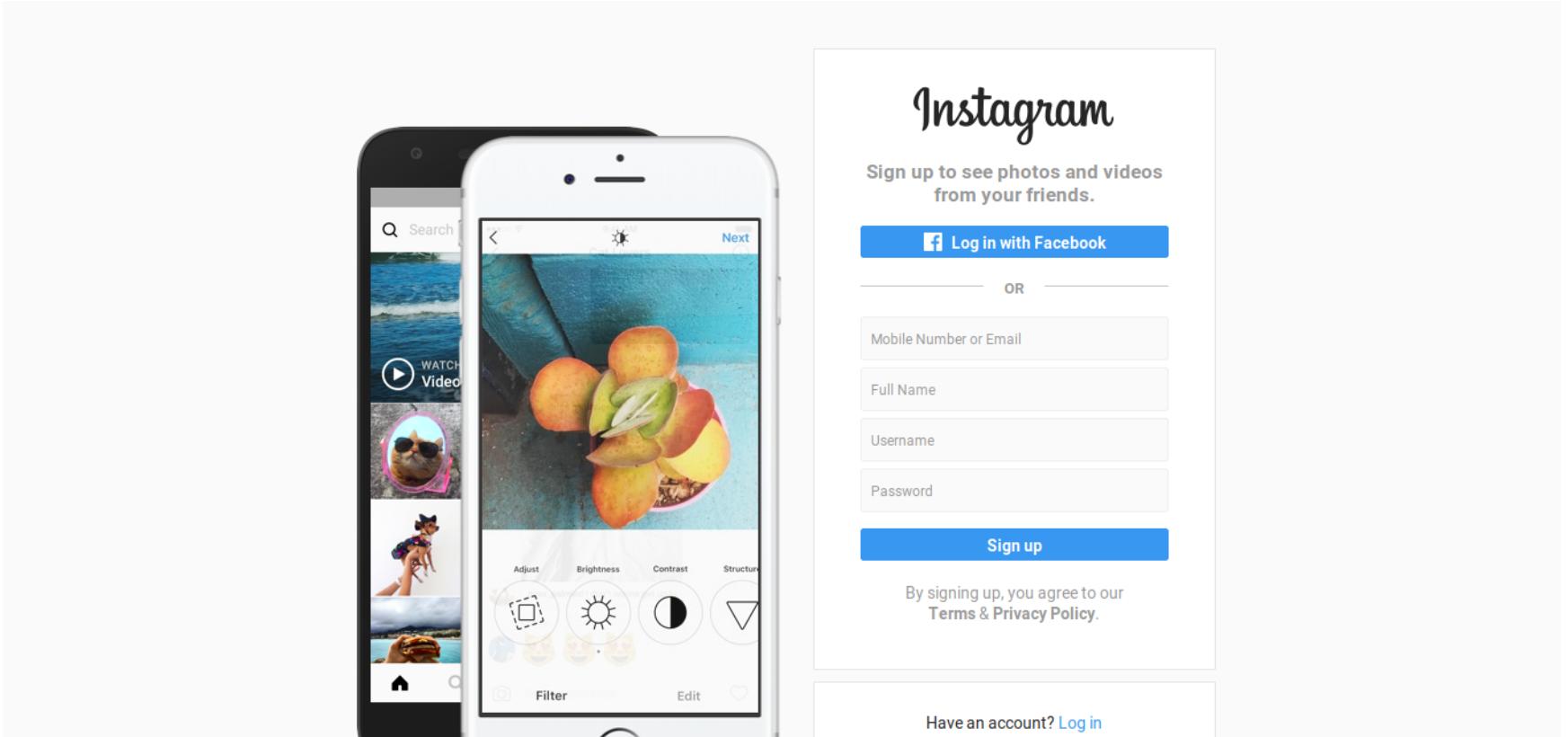
By continuing, you agree to Pinterest's Terms of Service, Privacy Policy and Cookies use

About Pinterest Blog Businesses

Collections Explore International

Pinterest helps you

Log in



Sites intéressants

- [Le blog Sam et Max](#)
 - [Article sur virtualenv](#)
 - [Article sur Pip](#)
 - [Un autre article pour comprendre à quel point l'écosystème Python c'est le feu](#)
- [La doc de Django](#)
- [Zeste de Savoir](#)
- [Djangogirl](#)

Demander de l'aide :

- Vos Rézo(wo)mens ❤
 - IRC
 - Telegram
 - Mail
 - Facebook
- Forums
 - [Zeste de Savoir](#)
 - [Stack Overflow](#)