**ERP セットアップ手順（Django + MySQL / Windows）**

*更新日時: 2025-10-19 14:31*

**1) 環境 & 依存関係**

使用中の仮想環境:

C:\Users\user\.virtualenvs\django-KssZbzz\_

有効化:

& C:/Users/user/.virtualenvs/django-KssZbzz\_/Scripts/Activate.ps1

requirements.txt の1行目にあったドット (.asgiref==3.4.1) を削除後、依存関係インストール:

pip install -r requirements.txt

※ pipenv は入っているが、現状は virtualenv で運用しています。

**2) Django 設定（重要）**

project/settings.py:

from configs.django import \* # DBなどの設定を読み込み

AUTH\_USER\_MODEL = 'system.User' # 認証ユーザーは system.User を使用

configs/django.py（DB設定の例）:

from pathlib import Path

BASE\_DIR = Path(\_\_file\_\_).resolve().parent.parent

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

'HOST': '127.0.0.1',

'PORT': '3306',

'USER': 'erp\_user',

'PASSWORD': '（あなたのPW）',

'NAME': 'erp\_db',

'OPTIONS': {'charset': 'utf8mb4'},

}

}

**3) MySQL 準備**

rootでDB作成＆権限付与:

mysql -uroot -p -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS erp\_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci; CREATE USER IF NOT EXISTS 'erp\_user'@'%' IDENTIFIED BY 'あなたのPW'; GRANT ALL PRIVILEGES ON erp\_db.\* TO 'erp\_user'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;"

接続テスト（アプリと同条件）:

mysql -h 127.0.0.1 -P 3306 -u erp\_user -p -e "SELECT 1;" erp\_db

→ 1 が返ればOK

**4) マイグレーション前の注意（ハマりどころ）**

・「Dependency on app with no migrations: manage」→ manage に初期マイグレーションを作成。

・「Related model 'manage.superuser' cannot be resolved」→ 認証モデル指定の不整合。最終方針は AUTH\_USER\_MODEL='system.User' で統一。

**5) system.User を Django 認証ユーザーにする（最小実装）**

apps/system/models.py の User を AbstractUser 継承に変更（重複フィールドは定義しない）。

例:

from extensions.models import \*

from django.contrib.auth.models import AbstractUser

class User(AbstractUser):

class Sex(TextChoices):

MAN = ('man', '男')

WOMAN = ('woman', '女')

name = CharField(max\_length=64, verbose\_name='名称', blank=True)

phone = CharField(max\_length=32, null=True, blank=True, verbose\_name='手机号')

sex = CharField(max\_length=32, choices=Sex.choices, null=True, blank=True, verbose\_name='性别')

roles = ManyToManyField('system.Role', blank=True, related\_name='users', verbose\_name='角色')

permissions = JSONField(default=list, verbose\_name='权限')

is\_manager = BooleanField(default=False, verbose\_name='管理员状态')

create\_time = DateTimeField(auto\_now\_add=True, verbose\_name='创建时间')

team = ForeignKey('system.Team', on\_delete=CASCADE, related\_name='users', null=True, blank=True)

class Meta:

db\_table = 'system\_user'

verbose\_name = 'User'

verbose\_name\_plural = 'Users'

unique\_together = [('name', 'team')]

読み込み確認:

python -c "import os;os.environ.setdefault('DJANGO\_SETTINGS\_MODULE','project.settings');import django,inspect;django.setup();from django.contrib.auth import get\_user\_model;U=get\_user\_model();print(U);print(inspect.getsource(U))"

→ class User(AbstractUser): が見えればOK

**6) マイグレーション & 起動**

差分作成:

python manage.py makemigrations system

python manage.py makemigrations

適用:

python manage.py migrate

初期データ（任意）:

python manage.py runscript init\_permission

python manage.py runscript create\_default\_user

# もしくは

# python manage.py createsuperuser

起動:

python manage.py runserver 0.0.0.0:8000

**7) トラブル時の最速リセット（初期構築フェーズ向け）**

DBを作り直して migrate し直す:

mysql -uroot -p -e "DROP DATABASE IF EXISTS erp\_db; CREATE DATABASE erp\_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci; GRANT ALL PRIVILEGES ON erp\_db.\* TO 'erp\_user'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;"

python manage.py migrate

**8) フロントエンド（参考）**

cd ..\frontend

npm install

npm run serve

※ フロントの /api は http://127.0.0.1:8000 を向くように（proxy/baseURL等を調整）。