

مستند راهنمای نصب و اجرای پروژه سیستم اطلاعات دانشگاه برای افراد بدون دانش برنامه‌نویسی

فهرست مطالب

1. حداقل سیستم مورد نیاز
2. مراحل نصب و اجرا
3. راهنمای تصویری خطاها
4. سوالات متداول

حداقل سیستم مورد نیاز

- سیستم عامل: ویندوز 10/11، macOS یا لینوکس (ترجیحاً نسخه‌های 64 بیتی)
- پردازنده: Intel Core i3 یا معادل آن
- رم: حداقل 4 گیگابایت
- فضای ذخیره‌سازی: 2 گیگابایت فضای خالی
- اینترنت: برای دانلود نرم‌افزارهای لازم

مراحل نصب و اجرا

1. دانلود و نصب پایتون

- به سایت python.org بروید.
- دکمه زرد رنگ **Download Python** را بزنید (نسخه 3.8 یا بالاتر).
- فایل نصبی را اجرا کنید و تیک گزینه **Add Python to PATH** را حتماً بزنید (مهم!).

 تصویر نصب پایتون

2. دانلود پروژه

1. به لینک پروژه بروید: [دانلود از گیتهاب](#)
2. روی دکمه سبز رنگ **Code** کلیک کنید.
3. گزینه **Download ZIP** را انتخاب کنید.
4. فایل ZIP را در پوشه‌ی دلخواه (مثلاً Desktop) Extract کنید.

3. باز کردن ترمینال

- ویندوز:
کلیدهای Win + R را فشار دهید → cmd را تایپ کنید → Enter بزنید.
- مک:
Terminal → Command + Space را جستجو کنید → Enter بزنید.

4. ایجاد محیط مجازی

در ترمینال دستورات زیر را دقیقاً وارد کنید:

```
cd Desktop/Tj-uni-info # اکسترکت کردید Desktop اگر پروژه را در  
python -m venv venv
```

فعال سازی محیط مجازی:

- ویندوز:

```
venv\Scripts\activate
```

- مک/لینوکس:

```
source venv/bin/activate
```

✓ پس از موفقیت، عبارت (venv) در ابتدای خط ترمینال ظاهر می شود.

5. نصب نیازمندی ها

```
pip install -r requirements.txt
```

⌚ این مرحله ممکن است 5-10 دقیقه طول بکشد.

6. تنظیم فایل محیطی (env.)

1. در پوشه پروژه، فایل **env-sample** را پیدا کنید.

2. نام آن را به **env** تغییر دهید (راست کلیک → Rename).

3. آن را با Notepad باز کنید و مطمئن شوید این خطوط وجود دارند:

```
SECRET_KEY=your_secret_key_123  
DEBUG=True  
DJANGO_SETTINGS_MODULE=config.settings.development
```

7. راه‌اندازی پایگاه داده

```
python manage.py migrate
```

8. ساخت کاربر ادمین

```
python manage.py createsuperuser
```

- نام کاربری: آزادانه انتخاب کنید (مثلا admin)
- رمز عبور: باید حداقل 8 کاراکتر باشد (مثلا 12345678)

9. اجرای سرور

```
python manage.py runserver
```

✅ اگر پیام **Starting development server at http://127.0.0.1:8000** را دیدید، موفق بوده‌اید!

10. دسترسی به سیستم

- مرورگر خود را باز کنید و آدرس‌های زیر را وارد کنید:
 - صفحه اصلی: <http://127.0.0.1:8000>
 - پنل مدیریت: <http://127.0.0.1:8000/admin>

🚨 راهنمای تصویری خطاها

1. خطای "Python not found"

راه حل:

- مطمئن شوید پایتون نصب شده است.
- در ترمینال دستور `python --version` را امتحان کنید.
- اگر نسخه نشان داده نشد، از این راهنمای ویدیویی استفاده کنید.

2. خطای "ModuleNotFoundError"

دلایل احتمالی:

- محیط مجازی فعال نیست → دستور `venv\Scripts\activate` را اجرا کنید.

- نیازمندی‌ها نصب نشده → مراحل بخش 5 را تکرار کنید.

3. خطای "Port 8000 in use"

```
Error: That port is already in use.
```

راه حل:

1. در ترمینال کلیدهای **Ctrl + C** را بزنید.
2. سرور را با پورت جدید اجرا کنید:

```
python manage.py runserver 8080
```

3. به آدرس <http://127.0.0.1:8080> بروید.

4. خطای "Invalid SECRET_KEY"

راه حل:

- فایل **env** را بررسی کنید → مقدار **SECRET_KEY** باید یک رشته تصادفی باشد (مثلاً: **django-insecure-...abc123**).
- اگر خالی است، این خط را به **env** اضافه کنید:

```
SECRET_KEY=django-insecure-abc123xyz456
```

? سوالات متداول

1. چگونه پروژه را به روزرسانی کنم؟

- فایل‌های جدید را جایگزین کنید (به جز پوشه **venv** و فایل **env**).
- دستورات زیر را اجرا کنید:

```
pip install -r requirements.txt  
python manage.py migrate
```

2. چگونه محیط مجازی را غیرفعال کنم؟

در ترمینال:

```
deactivate
```

3. رمز عبور ادمین را فراموش کرده‌ام!

```
python manage.py changepassword admin
```

پشتیبانی

برای مشکلات فنی با این اطلاعات تماس بگیرید:

- ایمیل: m.baniasadi.d@gmail.com
- تلگرام: [@mohammad_5502](https://t.me/mohammad_5502)

✅ نکته نهایی: تمام مراحل را دقیقاً همانطور که توضیح داده شده انجام دهید. اگر خطایی مشاهده کردید، عکس آن را برای پشتیبانی ارسال کنید!