

# Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ø³Ø·Ø± Ø§Ù„,Ø£Ù`Ø§Ù„...Ø± Ù`ÙŠ Ø§Ù„,Ø£Ø¹Ù...Ø§Ù„,: Ø£Ù...Ø«Ù„,Ø© Ù`Ø§Ù„,Ø¹ÙŠØ© Ù`ÙÙ`Ø§Ø|Ø⁻

Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ù„,Ø°Ø© Ø · Ø±Ù...Ø-Ø© Ù„,Ù`ÙŠØ© Ù`Ù„...Ø¹Ø¹Ø⁻Ø⁻Ø© Ø§Ù„,Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„...Ø§Øª Ø§Ù„ØªØ³ØªØª Øª Ø`Ø¹Ù`ÙŠØ© Ù„Ø±ÙŠØ±Ø© Ù`ÙŠ Ø¹Ø§Ù„,Ù... Ø§Ù„,Ø£Ø¹Ù...Ø§Ù„, ØªØ-Ø¹Ù„,Ù±Ø§ Ø · Ø³Ø§Ø·ØªÙ±Ø§ Ù`Ø³Ù±Ù`Ù„,Ø© Ù„,Ø±Ø§Ø;ØªÙ±Ø§ Ù`Ø¹Ù... Ø§Ù„,Ù...Ù„ØªØ · Ø© Ø§Ù„,Ù`Ø§Ø³Ø¹ Ø©ÙŠØ§Ø±Ù„Ø§ Ù„...Ø«Ø§Ù„,ÙŠÙ„Ø§ Ù„,Ù...Ù±Ø§Ù„... Ù... Ø©ØªÙ„,ÙØ©Ø£ Ø`Ù„...Ø§ Ù`ÙŠ ØªÙ„,Ù„ØªÙ„,ÙŠÙ„, Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ù`ØªØ⁻Ø§Ø±Ø© Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„... Ù`ØªØ-Ù`ÙŠØ± Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù...Ø-ÙŠØ§Øª. Ù`ÙŠ Ù±ØªÙ± Ø§Ù„,Ù...Ù„Ø§Ù„,Ø©Ø£ Ø³Ù`Ù Ù†Ø³ØªÙ„ØªÙ`Ø£Ù...Ø«Ù„,Ø© Ù`Ø§Ù„,Ø¹ÙŠØ© Ù„,Ù„ÙŠÙŠÙŠØ© Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ø³Ø·Ø± Ø§Ù„,Ø£Ù`Ø§Ù„...Ø± Ù`ÙŠ Ø`ÙŠØ|Ø§Øª Ø§Ù„,Ø¹Ù„...Ù„,Ø£ Ù„...Ø¹ Øª³Ù„,ÙŠØ· Ø§Ù„,Ø¶Ù`Ø; Ø¹Ù„,Ù% Ù„...Ø²Ø§ÙŠØ§Ù±Ø§ Ù`ÙÙ`Ø§Ø|Ø⁻Ù±Ø§.

## Ø£Ù...Ø«Ù„,Ø© Ù`Ø§Ù„,Ø¹ÙŠØ© Ø¹Ù„,Ù% Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ø³Ø·Ø± Ø§Ù„,Ø£Ù`Ø§Ù„...Ø± Ù`ÙŠ Ø§Ù„,Ø£Ø¹Ù...Ø§Ù„,

### ØªØ·,ÙŠÙ„, Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,ØªÙ„,Ø§Ø¹Ø · Ø · Ù±Ø§:

- Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ù„...Ù±Ø§Ù„... ØªÙ†Ø„,ÙŠÙ Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,Ù...Ø¹Ø§Ù„,Ø-Ø© Ø§Ù„,Ø£Ù`Ù„,ÙŠØ©Ø£ Ù„...Ø«Ù„, ØªØ²Ø§Ù„,Ø© Ø§Ù„,Ù„ÙŠÙ... Ø§Ù„,Ù„...Ù„ØªØ±Ø© Ù`Ù„...Ø¹Ø§Ù„,Ø-Ø© Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ø§Ù„,Ù„...Ù„,Ù`Ø⁻Ø© Ù`ØªØÙ`ÙŠÙ„, Ø£Ù†Ù`Ø§Ø¹ Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª.
- ØªØ-Ø±Ø§Ø; ØªØ·,ÙŠÙ„, Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ø · Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ù„...Ù„ØªØ · Ø§Øª Ù„,Ù`ÙŠØ© Ù„...Ø«Ù„, NumPy Ù` Pandas Ù„,Ù„,Ø³Ø§Ø · Ø§Øª Ø§Ù„,Ø¹Ø⁻Ø⁻ÙŠØ© Ù`Ù„...Ø¹Ø§Ù„,Ø-Ø© Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,ØªÙ„,ÙŠÙ„, Ø§Ù„,ØªØ-ØµØ§Ø|ÙŠ.
- ØªÙ†Ø · Ø§Ø; Ø§Ù„,ØªÙ„,Ø§Ø±ÙŠØ± Ù`Ø§Ù„,ØªØµÙ`Ø±Ø§Øª Ø · Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Matplotlib Ù` Seaborn Ù„,ØªÙ†Ø · Ø§Ø; Ø§Ù„,Ø±Ø³Ù`Ù„... Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†ÙŠØ© Ù`Ø§Ù„,Ø±Ø³Ù`Ù„... Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†ÙŠØ© Ù`Ù„,Ù`Ø§Øª Ø§Ù„,Ù„...Ø¹Ù„,Ù`Ù„...Ø§Ø¹ Ø§Ù„,ØªÙ±Ø§Ø¹Ù„,ÙŠØ© Ù„,Ø§Ø³ØªÙ„ØªÙ`Ø§Ù„ Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø¹Ø±Ø¶Ù±Ø§.

### Ø§Ø³ØªØ©Ø±Ø§Ø- Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,Ø£ØªÙ„...ØªØ©:

- Ø§Ø³ØªØ©Ø±Ø§Ø- Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù„...Ù† Ù„...Ù`Ø§Ù„,Ø¹ Ø§Ù„,Ù`ÙŠØ · Ø · Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ù„...Ù„ØªØ · Ø§Øª Ù„...Ø«Ù„, BeautifulSoup Ù` SeleniumØ£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠØªÙŠØ Ù„,Ù„,Ø · Ø±Ù„ØªØ · Ø-Ù„...Ø¹ Ù„...Ø¹Ù„,Ù`Ù„...Ø§Øª Ù„,ÙŠÙ„...Ø© Ù„...Ù† Ù„... ØµØ§Ø⁻Ø± Ø¹Ø · Ø± Ø§Ù„,ØªÙ†ØªØ±Ù†Øª.
- Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ø§Ù„,Ù„...Ù±Ø§Ù„... Ø§Ù„,Ù„...ØªÙ„Ø±Ø±Ø© Ù„...Ø«Ù„, Ù„...Ù„,Ø; Ø§Ù„,Ù†Ù„...Ø§ØªØ- Ù`ØªØ⁻Ø©Ø§Ù„, Ø§Ù„,Ø · ÙŠØ§Ù†Ø§Øª Ù`Ù„...Ø¹Ø§Ù„,Ø-Ø© Ø§Ù„,Ø·Ù„,Ø · Ø§ØªØ£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠÙ`ÙØ± Ø§Ù„,Ù`Ù„,Øª Ù`ÙŠÙ„,Ù„, Ù„...Ù† Ø§Ù„,Ø¹Ù„...Ù„, Ø§Ù„,ÙŠØ⁻Ù`ÙŠ.
- Ù„...Ø±Ø§Ù„,Ø · Ø© Ù„...Ù`Ø§Ù„,Ø¹ Ø§Ù„,Ù`ÙŠØ · Ø · Ø«Ù„Ø§ Ø¹Ù† Ø§Ù„,ØªØ·ÙŠÙŠØ±Ø§Øª Ù`ØªØ±Ø³Ø§Ù„, Ø§Ù„,ØªÙ†Ø · ÙŠÙ±Ø§ØªØ£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠØ³Ø§Ø¹Ø⁻ Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù„Ø§Øª Ø¹Ù„,Ù% Ø§Ù„,Ø · Ù„,Ø§Ø; Ø¹Ù„,Ù% Ø§Ø·Ù„,Ø§Ø¹ Ø · Ø§Ù„,ØªØ⁻ÙŠØ«Ø§Øª Ø£Ù` ØªØ·ÙŠÙŠØ±Ø§Øª Ø§Ù„,Ø£Ø³Ø¹Ø§Ø± Ø£Ù` Ø£Ù†Ø · Ø-Ø© Ø§Ù„,Ù„...Ù†Ø§Ù„ÙŠÙ†.

### ØªØ⁻Ø§Ø±Ø© Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„...:

- ØªØ⁻Ø§Ø±Ø© Ø§Ù„,Ù„...Ù„,Ù„Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,Ø⁻Ù„,Ø§Ø|Ù„, Ø · Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ù`Ø⁻Ø§Øª os Ù` shutilØ£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠØ³Ù„... Ø Ù„,Ù„,Ø · Ø±Ù„ØªØ · Ø · Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ù†Ù„,Ù„, Ø§Ù„,Ù„...Ù„,Ù„Ø§Øª Ù`Ø§Ù„,Ù†Ø³Ø© Ø§Ù„,Ø§ØªÙŠØ§Ø·ÙŠ Ù`ØªÙ†Ø„ÙŠÙ„... Ø§Ù„,Ø⁻Ù„,ÙŠÙ„,
- Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ù„...Ù±Ø§Ù„... Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„... Ù„...Ø«Ù„, ØªØ⁻ÙŠØ«Ø§Øª Ø§Ù„,Ø · Ø±Ø§Ù„...Ø- Ù`ØªØµÙ„ÙŠØ§Øª Ø§Ù„,Ø£Ù„... Ø§Ù† Ù`Ù„...Ø±Ø§Ù„,Ø · Ø© Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„...Ø£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠØ¶Ù„...Ù† Ø§Ù„,ØªØ · Ø·ÙŠÙ„, Ø§Ù„,Ø³Ù„,Ø³ Ù`ÙŠÙ„,Ù„, Ù„...Ù† Ù`Ù„,Øª Ø§Ù„,ØªÙ`Ù„,Ù.
- Ø§Ø³ØªÙ„ØªÙ`Ø§Ù„ Ø§Ù„,Ø£Ø©Ø-Ø§Ø; Ù`ØªØµÙ„,Ø§ØÙ±Ø§ Ù`ÙŠ Ù„...Ø`Ù„Ù„,Ø§Øª Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„... Ø¹Ù† Ø-Ø±ÙŠÙ„, ØªØ·,ÙŠÙ„, Ù„...Ù„,Ù„Ø§Øª Ø§Ù„,Ø³Ø-Ù„, Ù`Ù„...Ø±Ø§Ù„,Ø · Ø© Ù„...Ù`Ø§Ø±Ø⁻ Ø§Ù„,Ù†Ø„Ø§Ù„... Ù`ØªØ⁻ÙŠØ⁻ Ø§Ù„,Ø§ØªÙ„ØªÙ†Ø§Ù„,Ø§Øª Ù`ÙŠ Ø§Ù„,Ø£Ø⁻Ø§Ø;.

### ØªØ·Ù`ÙŠØ± Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù„...Ø-ÙŠØ§Øª:

- Ø§Ù„,Ù†Ù„...ØªØ-Ø© Ø§Ù„,Ø³Ø±ÙŠØ¹Ø© Ù`ØªØ·Ù`ÙŠØ± Ø§Ù„,ØªØ-Ø · ÙŠÙ„Ø§Øª Ø§Ù„,ØµØ·ÙŠØ±Ø© Ø · Ø§Ø³ØªØ©Ø⁻Ø§Ù„... Ø⁻Ø¹Ù„... Ø§Ù„,Ù„...Ù„ØªØ · Ø© Ø§Ù„,Ù`Ø§Ø³Ø¹ Ù„,Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ù`Ø⁻Ù`Ø±Ø© Ø§Ù„,ØªØ·Ù`ÙŠØ± Ø§Ù„,Ø³Ø±ÙŠØ¹Ø©.
- Ø£ØªÙ„...ØªØ© Ø¹Ù„...Ù„,Ù„ÙŠØª Ø§Ù„,Ø§ØªØªØ · Ø§Ø± Ù`Ø§Ù„,Ù†Ø · Ø±Ø£ Ù„...Ù„...Ø§ ÙŠØ¶Ù„...Ù† Ø-Ù`Ø⁻Ø© Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù†Ø§Ù„...Ø- Ù`ÙŠÙ„,Ù„, Ù„...Ù† Ø§Ù„,ØªØ⁻Ø©Ù„, Ø§Ù„,ÙŠØ⁻Ù`ÙŠ.
- Ø`Ù„...Ø- Ù†ØµÙ`Øµ Ø · Ø§ÙŠØ«Ù`Ù† Ù„...Ø¹ Ù„,ØªØ§Øª Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù„...Ø-Ø© Ù`Ø§Ù„,ØªÙ„,Ù†ÙŠØ§Øª Ø§Ù„,Ø£ØªØ±Ù%Ø£ Ù„... Ù„...Ø§ ÙŠØªÙŠØ Ù„,Ù„,Ø · Ø±Ù„Ø§Øª Ø§Ù„,Ø§Ø³ØªÙ„ØªÙ`Ø§Ù„ Ù„...Ù† Ø§Ù„,ØªØ¹Ù„,ÙŠÙ„...Ø§Øª Ø§Ù„,Ø · Ø±Ù„...Ø-ÙŠØ©

