

דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית

Expert Example - All Template Commands v5.0

ד"ר סgal יoram

כל הזכויות שמורות - © Dr. Segal Yoram

November 2025

גרסה 0.5 - הדוגמה מלאה

תוכן העניינים

רשימת האיורים

רשימת הטבלאות

1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

מסמך זה מדגים את כל 78 הפקודות הזמינים בתבנית האקדמית העברית גרסה 0.5. הגרסה הנוכחית: 50-21-5202-1.6.5V

1.1 פקודות Ciyoun טקסט: Text Direction Commands

1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands

טקסט עברי עם English text באמצע. טקסט אנגלי עם טקסט עברי בתוכו. מונחים טכניים: .inline math terms

מספרים: 0.01%, 99.9%, 12345, 3.14159, 6.022e23 שנים: 1948, 2025 אחוזים: protected LTR text :RTL text
:Ciyoun כללי RTL:

Left to Right RTL: מימין לשמאל

סמלים מיוחדים: ▲ אזהרה, ✓ אישור

1.2 פקודות סעיפים: Section Commands

1.2.1 תת-סעיף עברי: Hebrew Subsection

זהו תת-סעיף עברי עם מספור אוטומטי.

1.3 Pure English Section

This section demonstrates pure English content with proper LTR alignment. All text flows from left to right and is aligned to the left margin.

We can include:

- Bullet points in English
- Mathematical formulas: $y = mx + b$
- Technical terms and code snippets

.LTR. חזרנו לטקסט עברי עם יישור

.eltitbuSwerbeH ו-eltiTwerbeH הכותרות משתמשות בפקודות פנימיות כמו

1.4 פקודות: **Commands :** Table

1.4.1 טבלה: **מקיפה:** Table **Comprehensive :** Comprehensive

טבלה 1: כל פקודות הטבלה: All Table Commands

| כותרת עברית | English Header | Mixed cell / תא מעורב / תא עברי | Mixed cell / תא מעורב / Data: 42 |
|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| נתונים: 100 | 95.5% | שנה / Year: 2025 | $\alpha = 0.05$ |

.worltr \ זמינה לסדר אוטומטי של עמודות LTR הפקודה

מספרי ביבליוגרפיה: 123

1.5 פקודות: **איורים:** Commands **Figure :** Figure

1.6 פקודות: **קוד:** Commands **Code :** Code

אַיּוֹר עַמְפֻקָּדָת
Figure using hebrewfigure command

אַיּוֹר 1: אַיּוֹר בְּפֻקּוֹדָה: Command Form Figure

אַיּוֹר עַמְסִבֵּבָת
Figure using figure environment

אַיּוֹר 2: אַיּוֹר בְּסִבְיבָּה: Environment Form Figure

1.6.1 קּוֹד צְבָבָה: Floating Code Example

```
# Demonstrate Python code with syntax highlighting
def fibonacci(n):
    """Calculate Fibonacci sequence"""
    if n <= 1:
        return n
    a, b = 0, 1
    for _ in range(2, n + 1):
        a, b = b, a + b
    return b

# Test the function
for i in range(10):
    print(f"fibonacci({i}) = {fibonacci(i)}")
```

קוד ארוך לא cz: Long Non-Floating Code

```
# Non-floating code block for longer listings
class DataProcessor:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.processed = False

    def clean(self):
        # Remove null values
        self.data = [x for x in self.data if x is not None]
        return self

    def normalize(self):
        # Normalize to 0-1 range
        if self.data:
            min_val = min(self.data)
            max_val = max(self.data)
            if max_val > min_val:
                self.data = [(x - min_val) / (max_val - min_val)
                             for x in self.data]
            self.processed = True
        return self

# Example usage
processor = DataProcessor([1, 2, None, 4, 5])
processor.clean().normalize()
```

הפקודות הפנימיות
tnofreiruoc-1,tnofgnitsil ,tamrofmitabrevnohtyp
матфлота вүизоб.

נתיב عم מקפים:

```
/usr/local/bin/python-3.9
machine learning print ("Hello World") :קוד מוטבע:
```

Operators and Formulas ונוסחאות: 1.7.1 אופרטורים

פונקציות אופטימיזציה:

$$(1) \quad \theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta) = \arg \max_{\theta} -L(\theta)$$

נוסחה עם עברית: מקס $x = \arg \max_x f(x)$

תת-כתב עברי: $A_{\text{החלקה}}, A_{\text{סוד}}$

מקדם הקביעה: R^2 או R^2

חץ בהקשרLTR: א← ב

List Commands רשימות: 1.8 פקודות

- פריט עברי ראשון

- פריט עברי שני עם English

- meti ralugeR פריט רגיל

- פריט עברי שלישי

Bibliography Commands ביבליוגרפיה: 1.9 פקודות

Various Citations מגוונים: 1.9.1 ציטוטים

цитוט בודד `treb8102nilved`. ציטוטים מרובים

`noitnetta7102inawsav`. ציטוט עם עודם `3202_pln_werbeh`.

`egaugnal0202nworb` (`0202_repac_3tpg`)

החוקרים `2202_scitsiugnil_werbeh`, `egaugnal9102drofdar`, `8102_repac_treb` מראים התקדמות.

Advanced Features מתקדמות: 1.10 תכונות

Complex Integration מורכבות: 1.10.1

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

| Command / פקודה | Exam- ple דוגמה / | Result |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| mun\ | 3.14159 | 3.14159 |
| tnecrep\ | 99.99% | 99.99% |
| raeybeh\ | 2025 | 2025 |
| lobmysgninraw\ | ▲ | ▲ |
| lobmyskcehc\ | ✓ | ✓ |
| derauqsR\ | R^2 | R^2 |
| worrar\ | $\mathbf{A} \leftarrow \mathbf{B}$ | $\mathbf{A} \leftarrow \mathbf{B}$ |

Complex Formulas מורכבות: 1.10.2

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

$$J(\theta) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N L_{\text{LOSS}}(f_\theta(x_i), y_i) + \lambda R(\theta) \quad (2)$$

$$\theta_{t+1} = \theta_t - \alpha \nabla_{\theta} J(\theta_t) \quad (3)$$

$$\theta^* = \arg \min_{\theta \in \Theta} J(\theta) \quad (4)$$

$$\text{רשאכ } \alpha = 0.001, \lambda = 1e - 4 \quad (5)$$

מימוש עם קשב Attention

```

import torch
import torch.nn as nn
import torch.nn.functional as F

class MultiHeadAttention(nn.Module):
    """
    Multi-head attention mechanism
    Used in Transformer architecture
    """
    def __init__(self, d_model=512, n_heads=8):
        super().__init__()
        self.d_model = d_model
        self.n_heads = n_heads
        self.d_k = d_model // n_heads

        # Linear projections
        self.W_q = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_k = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_v = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_o = nn.Linear(d_model, d_model)

    def forward(self, query, key, value, mask=None):
        batch_size = query.size(0)

        # Project and reshape
        Q = self.W_q(query).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
        K = self.W_k(key).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
        V = self.W_v(value).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)

        # Transpose for attention
        Q = Q.transpose(1, 2)
        K = K.transpose(1, 2)
        V = V.transpose(1, 2)

        # Scaled dot-product attention
        scores = torch.matmul(Q, K.transpose(-2, -1)) / (self.d_k ** 0.5)

        if mask is not None:
            scores = scores.masked_fill(mask == 0, -1e9)

        attention = F.softmax(scores, dim=-1)
        context = torch.matmul(attention, V)

#9Concatenate heads
context = context.transpose(1, 2).contiguous()
context = context.view(batch_size, -1, self.d_model)

```

1.11 סביבות מיוחדות: Environments Special

1.11.1 סביבת מלאה: Environment מלאה: English Full

This entire paragraph is in English with proper LTR alignment. We can include mathematical formulas like $E = mc^2$ and lists:

1. First item in English
2. Second item with formula: $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$
3. Third item with code: `print ("Hello")`

The environment ensures consistent English formatting throughout.

1.11.2 סביבת עברית: Environment עברית מלאה: Hebrew Full

פסקה זו יכולה בעברית עם יישור LTR מלא. אנו יכולים לכלול נוסחאות מתמטיות כמו $x^2 + y^2 = r^2$ ורשימות:

1. פריט ראשון בעברית
2. פריט שני עם נוסחה: $\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$
3. פריט שלישי עם קוד: `print("שלום")`

הסבירה מבטיחה עיצוב עברי עקבי לאורץ כל החלק.

1.12 טבלאות: Tables מתקדמות: Advanced

טבלה 3: טבלה ארוכה עם `:longtable`

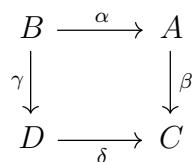
| מספר | תיאור / Description | ערך / Value | sutatS |
|------|-----------------------|-------------|---------|
| 1 | פריט ראשון עם English | 10% | evitcA |
| 2 | פריט שני | 250.5 | gnidneP |

משמעות לעמוד הבא

המשך מעמוד קוזם

| מספר | תיאור | ערך | sutatS |
|------|------------|--------------|----------|
| 3 | פריט שלישי | 2025 | etelpmoC |
| 4 | פריט רביעי | $0.95 = R^2$ | evitcA |
| 5 | פריט חמישי | 99.9% | gnitseT |

1.13 דיאגרמות מתקדמות: Diagrams Advanced



איור 3: דיאגרמה עם TikZ

1.14 דוגמה מקיפה: Example Comprehensive

1.14.1 שילוב כל התכונות: Combining All Features

נדגים שילוב של כל התכונות:

1. טקסט דו-כיווני: עברית עם English ומספרים 42

2. סמלים: ▲ זהירות, ✓ בדוק

3. מתמטיקה: $R^2 = R^2$ עם $\theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta)$

4. קוד: : def func() או

5. נתיבים:

/path/to/file-name.py

6. שנים ואחוזים: 95.5%, 2025

טבלת סיכום:

| קטגוריה / Category | כמות / Count | אחוז / Percentage |
|----------------------------------|--------------|-------------------|
| פקודות טקסט / Text Commands | 15 | 19.2% |
| פקודות סעיפים / Section Commands | 6 | 7.7% |
| פקודות טבלה / Table Commands | 8 | 10.3% |
| פקודות קוד / Code Commands | 7 | 9.0% |
| פקודות מתמטיקה / Math Commands | 8 | 10.3% |
| אחרות / Others | 34 | 43.5% |
| סה"כ / Total | 78 | 100% |

הערות 1.15 שוליים: Footnotes

טקסט עם הערה שוליים.¹ הערה נוספת נוספה.²

טקסט באנגלית עם הערה.³

¹זוהי הערה שוליים בעברית עם English text בתוכה.

²הערה שוליים שנייה עם מספר 42 ואחוז .95%.

³This is an English footnote with some Hebrew.

2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

- **פקודות טקסט (51):**
`,rtl\ ,tnecrep\ ,raeybeh\ ,mun\ ,mli\ ,beh\ ,ne\ ,werbehpots\ ,hsilgnepots\ ,hsilgnetrats\ ,LTR\ ,RTL\ ,lobmyskcehc\ ,lobmysgninraw\ ,noitceswerbeh\ ,retpahcwerbeh\ ,eltiTwerbeH\ ,noitceshsilgne\ ,noitcesbuswerbeh\ ,eltitbuSwerbeH\ ,llecne\ ,llecbeh\ ,ralubatltr ,elbatwerbeh : (51)`
- **פקודות סעיפים (6):**
`,tamrofmitabrevnohtyp\ ,*xobnohtyp ,xobnohtyp : (6)`
- **פקודות טבלה (8):**
`worltr\ ,redaehne\ ,redaehbeh\ ,llecdexim\ ,erugif\ ,erugifwerbeh\ ,erbibet\ ,erugifwerbeh : (8)`
- **פקודות איר (2):**
`mrethsilgne\ ,edoc\ ,htapne\ ,tnofreiruoc\ ,tnofgnitsil\ ,derauqsR\ ,busbeh\ ,htambeh\ ,xamgra\ ,nimgra\ ,worrar\ ,owtR\ ,rohtuawerbeh\ ,eltithsilgne\ ,eltitwerbeh\ ,eltitekam\ ,noisrevwerbeh\ ,yhpargoilbibwerbehtnirp\ ,rebmunrtl\ ,yhpargoilbibhsilgnetcnirp\ ,metiH\ : (2)`
- **פקודות ביבליוגרפיה (3):**
`noisrevs1c\ : (3)`
- **פקודות רשימה (1):**
`noisrevs1c\ : (1)`
- **פקודות גרסה (1):**
`noisrevs1c\ : (1)`

2.2 מסקנות: Conclusions

התבנית האקדמית העברית גרסה 0.5 מספקת:

1. תמיינה מלאה בכתביה דו-כיונית
2. 78 פקודות מיוחדות לעבודה אקדמית
3. תאימות לאחר עם כל הגרסאות
4. גמישות מלאה בעיצוב מסמכים
5. תמיינה בפרקים למסמכים ארוכים

6. קוד צפ' ולא צפ'
7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב
8. ביבליוגרפיה דו-לשונית

הגרסה הנוכחית של התבנית: 1.6.5V 50-21-5202-1.6.5V

2.4 English References