

דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית

Expert Example - All Template Commands v5.0

ד"ר סגל יורם

כל הזכויות שמורות - © Dr. Segal Yoram

November 2025

גרסה 0.5 - הדגמה מלאה

תוכן העניינים

רשימת האיורים

רשימת הטבלאות

1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

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

1.1 פקודות כיוון 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: 12345, 3.14159, 6.022e23 שנים: 1948, 2025 אחוזים: 99.9%, 0.01%

טקסט מוגן ב-RTL: protected LTR text

כיוון כללי RTL:

RTL: יללך וויכ Left to Right

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

חזרנו לטקסט עברי עם יישור LTR.

הכותרות משתמשות בפקודות פנימיות כמו `eltiTwerbeH` ו-`eltitbuSwerbeH`.

1.4 פקודות טבלאות: Commands Table

1.4.1 טבלה מקיפה: Comprehensive Table

טבלה 1: כל פקודות הטבלה: All Table Commands

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

הפקודה `worltr\` זמינה לסידור אוטומטי של עמודות LTR.

מספרי ביבליוגרפיה: 123

1.5 פקודות איורים: Commands Figure

1.6 פקודות קוד: Commands Code

איור עם פקודת erugifwerbeh
Figure using hebrewfigure command

איור 1: איור בפקודה: Command Form Figure

איור עם סביבת erugif
Figure using figure environment

איור 2: איור בסביבה: Environment Form Figure

קוד 1.6.1 צף: Code Floating

דוגמת קוד צף: 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"F({i}) = {fibonacci(i)}")
```

כל הזכויות שמורות - © Dr. Segal Yoram

קוד ארוך לא צף: 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`, `tnofgnitsil`, `tamrofmitabrevnohtyp` מטפלות בעיצוב.

נתיב עם מקפים:

`/usr/local/bin/python-3.9`

קוד מוטבע: `print("Hello World")` מונח אנגלי: *machine learning*

1.7.1 אופרטורים ונוסחאות: Operators and Formulas

פונקציות אופטימיזציה:

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

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

תת-כתב עברי: התחלה A , סוף B

מקדם הקביעה: R^2 או R^2

חץ בהקשר LTR: \leftarrow א ב

1.8 פקודות רשימות: List Commands

- פריט עברי ראשון

- פריט עברי שני עם English

- meti ralugeR פריט רגיל

- פריט עברי שלישי

1.9 פקודות ביבליוגרפיה: Bibliography Commands

1.9.1 ציטוטים מגוונים: Various Citations

ציטוט בודד noitnetta7102inawsav. ציטוטים מרובים treb8102nilved,

ציטוט בסוגריים egaugnal0202nworb. ציטוט עם עמוד 3202_pln_werbeh.

(0202_repap_3tpg).

המחקרים 8102_repap_treb, 9102drofdar egaugnal, 2202_scitsiugnil_werbeh מראים התקדמות.

1.10 תכונות מתקדמות: Advanced Features

1.10.1 שילוב מורכב: Integration Complex

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

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

1.10.2 נוסחאות מורכבות: Formulas Complex

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

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

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

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

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

מימוש Attention עם קשב

```

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)

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

```

1.11 סביבות מיוחדות: Special Environments

1.11.1 סביבת אנגלית מלאה: Full English Environment

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 מלאה: Full Hebrew Environment

פסקה זו כולה 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: `tnirp("שלום")`

הסביבה מבטיחה עיצוב עברי לאורך כל החלק.

1.12 טבלאות מתקדמות: Advanced Tables

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

ממשיך בעמוד הבא

המשך מעמוד קודם

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: Advanced Diagrams

$$\begin{array}{ccc}
 B & \xrightarrow{\alpha} & A \\
 \gamma \downarrow & & \downarrow \beta \\
 D & \xrightarrow{\delta} & C
 \end{array}$$

איור 3: דיאגרמה עם TikZ: TikZ Diagram

1.14 דוגמה מקיפה: Comprehensive Example

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: $\theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta)$ עם $R^2 = R^2$
4. קוד: `def func()` או `function`
5. נתיבים:

/path/to/file-name.py

6. שנים ואחוזים: 2025, 95.5%

טבלת סיכום:

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

Footnotes

שוליים:

1.15 הערות

טקסט עם הערת שוליים¹. הערה נוספת².

טקסט באנגלית עם הערה³.

¹זוהי הערת שוליים בעברית עם English text בתוכה.

²הערת שוליים שנייה עם מספר 42 ואחוז 95%.

³This is an English footnote with some Hebrew: עברית.

2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

- פקודות טקסט (51): `ne\, beh\, mli\, mun\, raeybeh\, tnecrep\, rtl\, werbehpots\, hsilgnepots\, hsilgnetrats\, LTR\, RTL\, lobmyskcehc\, lobmysgninraw\`
- פקודות סעיפים (6): `retpahcwerbeh\, noitceswerbeh\, eltiTwerbeH\, noitceshsilgne\, noitcesbuswerbeh\, eltitbuSwerbeH\`
- פקודות טבלה (8): `elbatwerbeh\, ralubatltr\, llecbeh\, llecne\, worltr\, redaehbeh\, redaehne\, llec dexim\`
- פקודות איור (2): `erugifwerbeh\, סביבת erugif\`
- פקודות קוד (7): `xobnohtyp\, *xobnohtyp\, tamrofmitabrevnohtyp\, mrethsilgne\, edoc\, htapne\, tnofreiruoc\, tnofgnitsil\`
- פקודות מתמטיקה (8): `nimga\, xamga\, htambeh\, busbeh\, deraugsR\, worrar\, owtR\`
- פקודות כותרת (5): `eltitwerbeh\, eltithsilgne\, rohtuawerbeh\, eltitekam\, noisrevwerbeh\`
- פקודות ביבליוגרפיה (3): `yhpargoilbibwerbehtnirp\, rebmunrtl\, yhpargoilbibhsilgnetnirp\`
- פקודות רשימה (1): `metiH\`
- פקודת גרסה (1): `noisrevslc\`

2.2 מסקנות: Conclusions

התבנית האקדמית העברית גרסה 0.5 מספקת:

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

6. קוד צף ולא צף

7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב

8. ביבליוגרפיה דו-לשונית

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

2.4 English References