

## הפרדת מידע מקוד

חשוב להפריד מידע מקוד כלומר שהקוד לא יכיל מידע ( הודעות למשתמש , וכו )

### נפריד בין מידע אפלקטיבי

הגדרה: מידע שמערכת צורכת או מספקת . אם המידע לא יהיה קיים המערכת לא תקרוס לגמרי אלא פונקציונליות מסוימת תהיה חסרה/לא תעבוד

דוגמאות:

הודעות למשתמש, ערכים מספרים של הגדרות מערכת

### לבין מידע קונפיגורטיבי

הגדרה: מידע שהמערכת צורכת לצורך הפעלתה . חוסרים בסוגי מידע זה גורמים לקריסת אפליקציה

דוגמאות:

מחרוזת הקישור למסד, ניתובי קבצים, משתמשים והרשאות וכו

למה חשוב להפריד?

1. אבטחה- קוד שעולה לגיט חשוף לפרצות אבטחה
2. עובדים שתפקידם שונה ממתכת עשויים לרצות לשנות מידע זה ואין צורך שיחפשו אותו בקוד . עורכי תוכן, אנשי תשתית האחראים על מיקומי קבצים וכו
3. כפילות ניהול תוכן
4. תמיכה בשפות

איך מפרידים בפועל?

המידע נשמר בקבצי טקסט מסוגים שונים הנמצאים מחוץ למערכת והמערכת ניגשת אליהם בצורה מסודרת.

מידע קונפיגורטיבי נשמר בשפות השונות בקבצי : json setting (ini,config(xml format), format) וכו

והשפות מכילות פקודות נוחות לחילוץ מידע מקובץ זה.

אנחנו נכיר את הקובץ appSetting שלא עולה לגיט ולכן מאובטח ונשתמש בו לשתילת ערכים משלנו ולשתילת מחרוזת הקישור למסד הנתונים.

כל הערכים שנרצה לשתול נתן להם שם וערך ונחליץ אותם עם הפקודה הבאה  
builder.Configuration.GetSetting(" ") אשר בתוך המרכאות נשים את שם המשתנה ואז  
נקבל את ערכו

למחרוזת הקישור יש שם יחודי ופקודת חילוץ ייעודית מאחר והיא שימושית מאד

שלבי ניתוק מחרוזת הקישור מתוך הקוד:

א. בקובץ dbContext באירוע OnConfiguration רשוה לנו מחרוזת קישור עם הערת

אזהרה ואנחנו פשוט נמחק אותה משם

ב. בקובץ appSetting ה שכבר קיים לנו בפרוקט webapi שלנו, נשתול שם את

ההגדרה הבאה

```
"ConnectionStrings": {  
  "SeminarConnection":  
    "Server=sql2019\\seminardb;Database=Bank_sara;Trusted_Connection=True;",  
  "HomeConnection": "Server=.  
    \;Database=Bank_sara;Trusted_Connection=True;",  
}, {
```

שימי לב , אם ברצונך לשמור מחרוזת קישור אחת לסמינר ואחת לבית , פשוט הוסיפי עוד  
שורה כמו שמופיע למעלה

ג. ואז ניתן לחלץ את השורה בצורה פשוטה בקובץ program תוך כדי ההזרקה

לשכבת Dal\_Repository

```
builder.Services.AddDbContext<SeminarMoracsharpContext>(options =>  
options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("SeminarCon  
nection")).LogTo(Console.WriteLine));
```