**Generate From C To Html**

**יצירת קובץ html דרך כתיבת קוד ב-c:** למדנו כיצד ליצור קבצים טקסטואליים בשפת c קבצים אלו עם סיומת .txt קבצי html הם גם קבצים טקסטואליים לכן ניתן ליצור באותה הדרך עם אותם הפונקציות קבצי html רק ההבדל הוא שניתן סיומת .html כך שכל התגיות שרשמנו בצורת טקסט יומרו בסופו של דבר לדף ויזואלי.

**פונקציות שימושיות:** fputs, fgets, fputc, fgetc

fopen, fclose

**דוגמא:**

void createHtmlFile()

{

FILE\* f = fopen("file.txt", "w");

if (f)

{

fputs("<html>", f);

fputs("<head>", f);

fputs("<title>", f);

fputs("Hi", f);

fputs("</title>", f);

fputs("</head>", f);

fputs("<body>", f);

for (int i = 0; i < 20; i++)

{

fputs("<img src = \"32bit.bmp\"/>", f);

}

fputs("</body>", f);

fputs("</html>", f);

fclose(f);

}

else

{

// error

}

}

void createHtmlFileByGetFromUser()

{

char text [1000];

char imgPath [100];

printf("Please enter image path\n");

scanf("%s", imgPath);

FILE\* f = fopen("file2.html", "w");

if (f)

{

fputs("<html><head><title>Hi</title></head><body><div style = \"background-color: green\">", f);

sprintf(text ,"%s%s%s", "<img src = \"", imgPath, "\"</div></body></html>");

fputs(text, f);

fclose(f);

}

else

{

// error

}

}

void createHtmlFileByGetFromUser2()

{

int div;

FILE\* f = fopen("file3.html", "w");

if (f)

{

printf("Please enter number of div's\n");

scanf("%d", &div);

fputs("<html><head><title>Hi</title></head><body>", f);

for(int i=0; i<div; i++)

{

fputs("<div style=\"background-color: blueviolet; width: 100px; height: 100px; border: 1px solid black; \"></div>", f);

}

fputs("</body></html>", f);

fclose(f);

}

else

{

// error

}

**יצירת דף html באמצעות תבנית:**

* תבנית זה קובץ קיים שכבר עיצבנו אותו מראש, בזמן פיתוח והוא יכול להיות עבורנו מקור שעליו נבסס את יצירת הקובץ החדש.
* יש להוריד את הקובץ ולשמור אותו בסמוך לתוכנית הריצה.
* התכנית קוראת את הקובץ הזה ושמה אותו במחרוזת
* התוכנית מאתרת בתוך המחרוזת  את ה [[[LINE1]]] ושמה במקום המחזורת הזו את מה שדרוש בעזרת פונקציית **strtok**.

**דוגמא לתבנית:**

<html>

<head>

    <title>This is The Template</title>

</head>

<body>

    <table border="1" width="400" height="600">

        <tr bgcolor="green">

            <td>[[[LINE1]]]</td>

        </tr>

        <tr bgcolor="green">

            <td><img width="200" height="200" src="https://dwglogo.com/wp- content/uploads/2016/03/1500px\_Coca\_Cola\_logo-1068x735.png"/></td>

        </tr>

    </table>

    <img src="32bit.bmp" />

</body>

</html>