

פרויקט בשפת C המכיל מספר קבצים

פרופסור אלי פלקסר

על פי רוב, פרויקט בשפת C מורכב ממספר קבצי מקור (*.c). אחד מקבצי המקור חייב להכיל פונקציה בשם main(). פונקציה זו רצה באופן אוטומטי כשהתכנית מתחילה. קובץ מקור הוא קובץ טקסטואלי שניתן לעריכה בכל עורך טקסט כגון: NOTEPAD, ++NOTEPAD, וכד'. את קבצי המקור ניתן לערוך גם בעורך הפנימי של סביבת עבודה כגון: CCS, CVI או VS. בכדי להתחיל קובץ מקור חדש, העתק את אחד מקבצי המקור הקיימים לקובץ בעל שם חדש וסיומת C. הוסף את הקובץ בעל השם החדש לפרויקט שלך (למחיצה של הקבצים שלך). פתח את הקובץ ע"י לחיצה כפולה ושנה את תוכנו ככול שאתה צריך.

קובץ המקור צריך להכיל קוד תקני בשפת C – פונקציות, משתנים, טיפוסים, מבנים, וכד'. לכל הקבצים החיצוניים שבקובץ המקור ניתן לקרוא מכל קובץ מקור אחר המקושר לפרויקט. בכדי שהתהליך יפעל כשורה צריך ליצור קובץ הצהרות (*.h) התואם לקובץ המקור. לקובץ ההצהרות אסור להכיל קוד המקצה זיכרון בצורה כל שהיא. במילים אחרות, **אסור לקובץ H להכיל פקודות לביצוע או הגדרות של משתנים**. הקובץ צריך להכיל אך ורק את כותרי הפונקציות שבקובץ C. במידה ורוצים לקרוא לפונקציה חיצונית שנמצאת בקובץ אחר, צריך לבצע בראש הקובץ הקורא פקודת include לקובץ H המתאים.