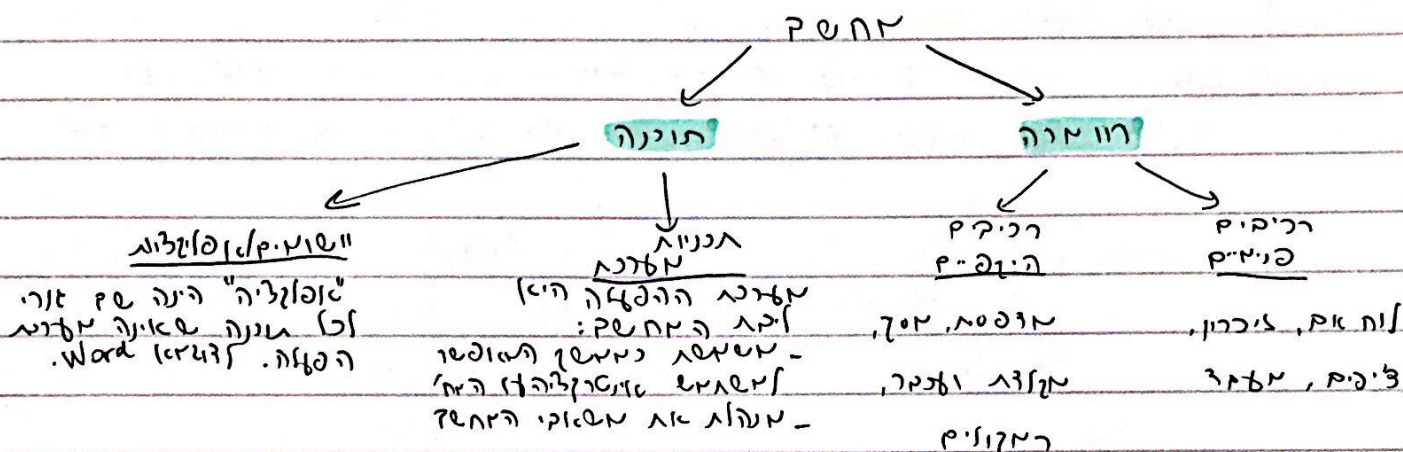


יחידה 1 הקדמה

1.1 מושגי יסוד מעולם המחשבים



תולדה

1. מבקר - הרכיב אשר מודל את הפקודות של התכנה אחת אחרי השניה.

2. אימצה קצ/כס - כגון אזור מקוצר היצופשיות את הקשר בין המעבד למחשב.

3. זיכרון - מחלק לזיכרון ראש וזיכרון משני.

ראשי	משני
1- מחשב ישיבה - CPU	1- לא מחשב ישיבה - CPU
2- Volatile - קהדיר אספק	2- NonVolatile - קהדיר אספק
חשיל הזכרון יחיד	חשיל הזכרון נשאר
3- הזכרון מחוקר ישיבה	3- הזכרון מחוקר לוח האם
לוח האם	קצצור כול
4- אישה ישיבה - CPU	4- אישה ישיבה - CPU
5- מהדור אישה זקורה	5- מהדור אישה זקורה
קאופן יחסי	קאופן יחסי
6- מיועד לעקוב מידע	6- מיועד לאחסון מידע
7- (לח דלן יחסי)	7- (לח דלן יחסי)

זכרון ראשי - הזכרון שאולי המעבד
 נגש ישירות והוא משמש לזיכרון
 לעיבוד והיזה של נתונים. כתי
 מסדירה רכיפה של ראש, כל רח
 מכיל 8 טפחות בינאריות (= 1 ביט)
 זכרון משני - אזור תוכניות ונתונים
 לפני ואחרי אקור המידע, אחראי על
 עקב וזכאי נתונים ותכניות. נכס בין
 128 גיגה ל-3 טרה.

1.2 מונה תכנית בשפת Java

מילים

מחלקה (class) - המסגרת הבסיסית של תכנות אובייקטית. זהו אלוס של משתנה (הנערכים שבו), מאפיינים ושונות (הנערכים שבו) (אולי אירועים) והאובייקט (הנערכים שבו).

main - הריסה והיגיון שראשונה מחשבה כי מנה להפסיק אורה קטע
לסוועט מרדכי סוף התהליך. (כי אפס) אל ה-main יש להפסיק אורה קטע מרדכי.

```

public class SayHello {
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println("Hello!");
    }
}

```

public class SayHello. { ← ממשלה המיושמת
 public static void main(String [] args) { ← ממשלה המיושמת
 System.out.println("Hello!"); ← ממשלה המיושמת
 } ← סוף ממשלה
 } ← סוף ממשלה

#מזהה (Identifier) - מזהה של כל שאלה. זהו מספר סידורי של השאלה.

1. שיטת מיון של הנתונים - public, class, static, void

2. מיל'ז שמתנה מחיר - לאחר שניטש ונרדף אל מורשכו אין להאמיט דין יתור.

System, String

args, Say Hello - p/c 3 MN 1/10/16 p/c 1N.3

ברוחים - פרום פילר מלחם מ"רוחם ופני" ולקט אקטיות יפואת (אכילס קטיון שטערט.

צין כ, עמ' 87 תמונת מפתח-הידיעה שלנו (קנין אצמ)

מחשבות - תוכנה שכתבתי על חשבון ה'תשנ"ח - תשנ"ט
(ה'תשנ"ח, תשנ"ט) - תשנ"ט.

CPU - Central Processing Unit

1. יחידת בקרה (CV - control unit)

אפק'יה איז העדגה היינציק ווידעוואל פון די נייען וויאזוי צייטן האנדלט קאמפיוטער
אלאל איז עסאל היינציקה הונדערט (חשבוני) האנדלעך פאר היינציקה השקעה באשולדיג

1.3 שלבי התכנות Java

בעיה ← מאבחרים ← פתרון

אחריות - אחראי על פתרון בעיות, שינויים, שיפורים, שילובים שלן אתה אחראי עליהם ויכול קיטור של דבר אחרון הפכה.

שפה ממונה (שפה בינארית) - שפה שבה הוראות מיושמות בקוד. כל הפניות 0-1

במקרה בינארית קל להפחית את חומת המחשב. החומרה מוניתה מאוסף של מעגלים אלקטרוניים שפועלים על אמתת אמת, שמונחים ל 0-1.

שפה ממונה "גבוהה" (high level language) - קבוצה מהאסמבלר (low level language), משהירה מהמחשב אל סרטת החומרה ומאפשרת לו להבין את הקוד קשה פשוט וקלה.

מה שמיד את הפקודות קמפה העליון לשפה הממונה היא "מחשבה", הקומפילר. Java, ++C, ...

אקד, אקס, לנס, אקדוק, אחרים = compile

1. כתיבת התמיה ושיטתיה ק- Editor (BlueJ) Source Code

2. תרגום לקוד אולות המחשב וכול להירד (שוק איתן אולות) קיטור

3. הורג התמיה והעדרת המילואות (צין איתן שול נט, שאת הורג) Target Code

* אולות שפועלות מאת הקומפילר את יחיד את המכנה שול ושול על המחשב

בא שול צין איתן על שול הקומפילר. אולות הקומפילר האולות קשה ואולות

אולות - CPU ספציפי. נאול, אול נרבה איתן אול קטע הקוד רפה ולהירד על

מחשב משה שנה (צין) אקדס מחשב אול קוד המקור ואלהק אולות חנה קוד מקרה

מחשבו - CPU הספציפי. (סוג מחשב = פאטורמות שונה).

(Interpreter)

המכנה - אולות על-על ממן קוד המקור ושול מחשב אולות או מירד אולות קאולות

(מירד על שול הקומפילר). הימין אולות על שול הקומפילר, איתן - הורג המכנה עלמה

הא אולות אולות מכנה מכנה קוד קומפילר.

לעלוה משלם קין שמי. היסטור.

כתיבת התמיה ק- Editor

(שמינה הקוד על הסומה Java, שחול קוד המקור של התמיה)



תרגום התמיה, אולות מירד על שול שמינה:

1. ה- Compiler מל שפה Java מירד את התמיה ק- Byte Code (סימנה .class)

המיה לשפה מכונה (קעל. 90-95%), אול לא מחשב ק- קאדוקדין שאת שפה

מכונה טמיה.

2. ה- Interpreter מירד את ה- Byte Code לשפה מכונה ומירד את התמיה

בשפה ימיה. (קוד: Java virtual machine. הול קעל קוד אקדס אול

הקוד אול את אולות "אול מחשב, אול אולות את התמיה למנה אול".

⊕ Java: הנה שפה שאנה גלויה פאטורמות, בולות הקומפילר של לעלוה וקעל

אולות אול קוד המקור שולו אקדס קוד וקעל גה הקומפילר וכול לעלוה על

כל פאטורמות שנה, כולו שול פאטורמות ושנה מכונה JVM משה שולות

אקד אול אולות פאטורמות של הקומפילר וכולות לשפה מכונה טמיה, אול אולות

אולות אולות.

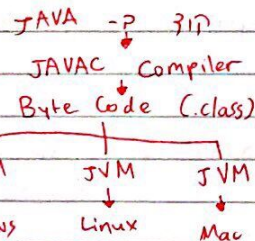
אולות אולות שול אול שול הקומפילר שנה שנה קעלוה אול שנה קעלוה

פאטורמות שול מלמיה אולות אולות.

⊖: הקומפילר מירד על שול אולות קין קוד המקור והמכנה וקעל אולות

המכנה קעלוה של קעל. הורג המכנה אולות קעלוה אולות אולות אולות

אולות אולות קעלוה של המכנה הקומפילר לשפה מכונה.



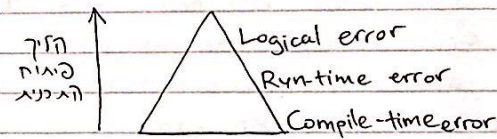
הקומפילר האולות שנה אולות אולות אולות אולות אולות אולות אולות

1. כתבת תכנית: סוגי שגיאות

תחביר - Syntax

כל שפה מחמיר משהו: חוקי התחביר ילדים האלו מילים ניתן להשמש בשפה ובמקום כיצד להשתמש בהם נכון. אם אינך קורא חוקי התחביר, המערכת לא תסוגל להבנת הקוד שלך. שגיאות תחביריות הן שגיאות כספים שגורמות לאי התקנה של הקוד. הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר, ולכן הן נקראות שגיאות תחביריות. הן נקראות גם שגיאות תחביריות, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר.

3 סוגי שגיאות:



שגיאות קומפילציה:

הקומפילטור מזהר את הקוד, כי אורח של Syntax גרוע, ושמה שנגזר על ידי זה איננו משהו מקצועי. שגיאות אלו הן שגיאות תחביריות. הן נקראות שגיאות תחביריות, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר. הן נקראות גם שגיאות תחביריות, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר.

שגיאות ריצה:

הקוד עבר קומפילציה בהצלחה, אך קצת דבר הוא קודם (שגיאה שגורמת למערכת להיכשל בריצה). הן נקראות שגיאות ריצה, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר. הן נקראות גם שגיאות ריצה, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר.

שגיאות לוגיות:

הקומפילטור לא יזהה שגיאות לוגיות, וההחלטה הזו היא כוונה. לכן, שגיאות לוגיות הן שגיאות תחביריות. הן נקראות שגיאות תחביריות, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר. הן נקראות גם שגיאות תחביריות, שכן הן נחשבות לטעויות בסיסיות ביותר.

1.5 תכנית מונחה עצמית

הקיסר הרביעי של חבטת מונטה אלבן: כך העלים מאורעו.
תססה וניצרה על מנת להילחם ולהפוך את החבטת אלבן. ספק אם יוגר אזור קניאון.
כח בלעז חקר הרביעי האנושי, שטסה אליו אלבן וקטגוריה שנייה ואשין.
סלמא אלבן

אובייקט - כל דבר שניתן ליחס לו תכונות, שיטות והתנהגות.

חבולות - הפסג שטחיות אל האוקיינוס ואספיק אל הרכס הפנימי של איש אלהים רק אלו ש
שטוח - זה אפשר לשמש לו האספיק (פתיציות).
הצמח - הצמחים הפנימי. אל השטח. כלומר, הפסג שטוחות יפזו רק בהצמח
לאישה היצירה שגשום אוקיינוס.

פזמון: מכונית. תבנית: שם - מודעה 3, שם - מודעה, מודעה - מודעה. מודעה 3!

מחלקה - מנהל מוסדות אגודת ישראל (מנהל מוסדות) מנהל מוסדות

[illegible]

Encapsulation - 0157

[illegible]