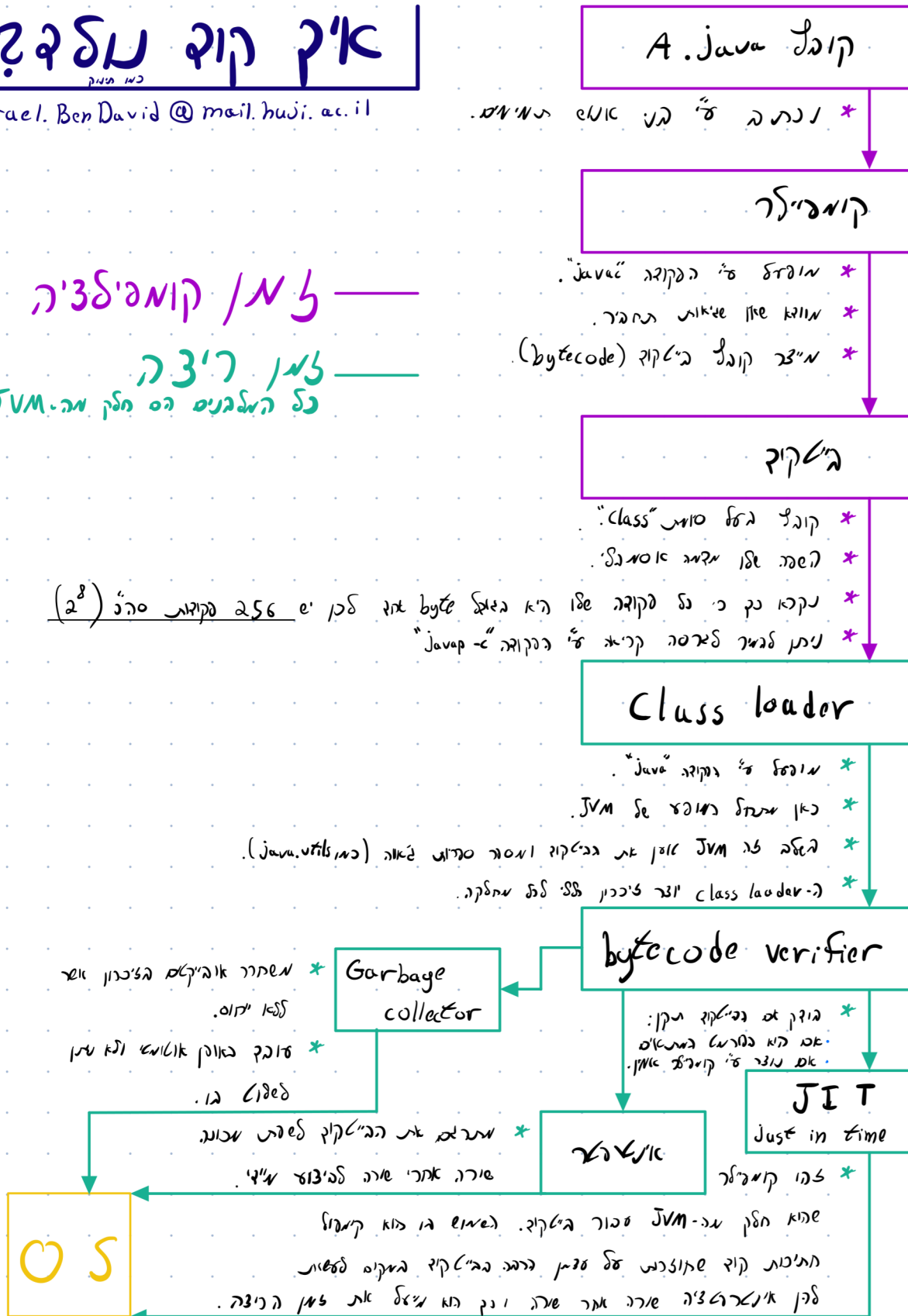


איך קוד מריץ?

israel.bendavid@mail.huji.ac.il

למה קומפילציה
למה ריצה
כל המנגנונים הם חלק מה-JVM

256 בייטס סה"כ (2^8)
קוד מריץ

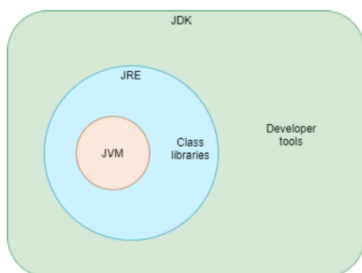


מילים חשובות

1. SDK - Software Development Kit

אוסף של כלים שונים כדי לבנות
לכתוב קוד.

2. JDK - Java Development Kit



מקרה הראשון של SDK.

מכיל את הכלים:

Javac - הקומפילר

Java - מכונה וירטואלית של ג'אווה

Javap - מפרש ב"לקוד לשפה מוכרת ע"י אדם.

Javadoc - נציג דוקומנטציה.

JRE, JVM

3. JRE - Java Runtime Environment

מכיל את הכלים. לוקח את-קובצי ג'אווה וספריות.

הוא אחראי על הפעולה והתחנה של קודי ג'אווה.

מכיל ג'אווה.

מכיל - JVM, ספריות ג'אווה.

4. JVM - Java Virtual Machine

מכיל את-ג'אווה. לוקח את-קובצי ג'אווה וספריות.

אחראי על הפעולה והתחנה של קודי ג'אווה.

מכיל - JIT, bytecode verifier, class loader, Garbage collector