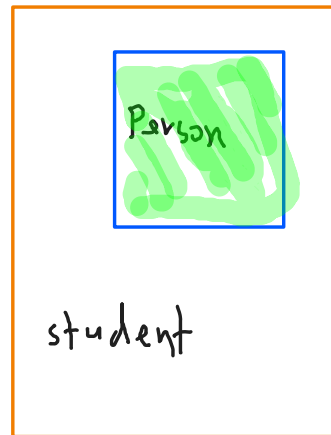
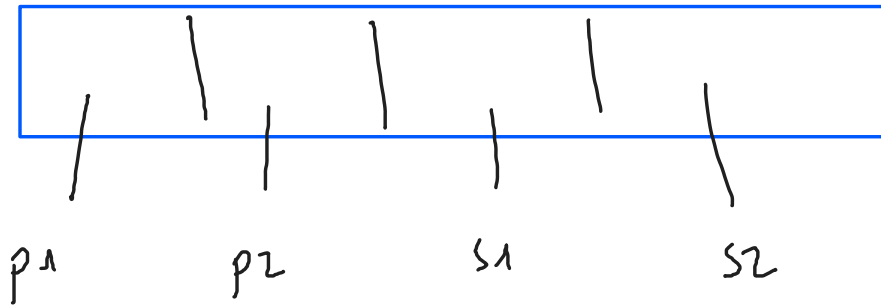
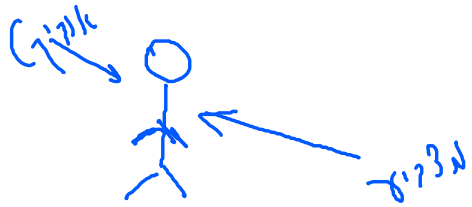


Person





פולימורפיזם

סיט הגזע \neq סיט האויק.

גסקיז הגזע הויט למד הויטא זאוקיק
 גסקיז האויק הויט מלד זי הבורטא



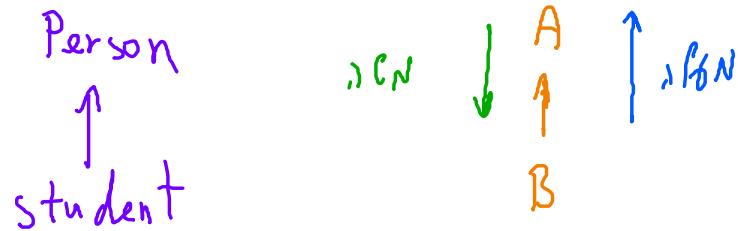
זיט הגזע קלד אויט הויטא זיט
 סיט האויק קלד אויט הויטא זיט

סוג

המכל

המירה ליניאית של המכל (לא של האובייקט)

לפי סוג המכל: כלפי מעלה: up casting, וכלפי מטה: down casting



המירה כלפי מעלה

$A a;$

$B b = (B) a;$

טיפ: אוטומטי -

יש לקדם המירה מכוון.

המירה כלפי מעלה (מקצועי) המירה כלפי מעלה
היפוך אוטומטי

$B b:$

מכונה $A a = (A) b;$

$A a = b;$

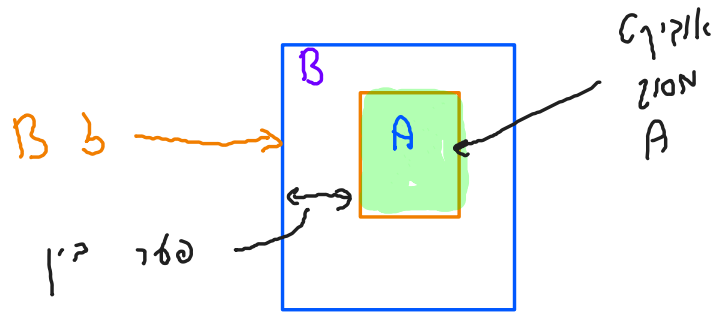
מקצועי - היפוך אוטומטי.

לגיון קומפליקציה וריצה הקשורה זהירה

כיצד ול אוקייט

קמיה כלפי מעלה ממנה גמיר!

כלפי מעלה ממנה יך עז עקו האוקייט.



פער בין האוקייט למקום.

פער - שקיטה כיצד

ניחן אבד קמיה כלפי מעלה יך האו
 יבד instance of מקום tree
 קמיה

קמפליקציה יך מקום אין אוקייט

ממנה קמיה ממנה וממנה

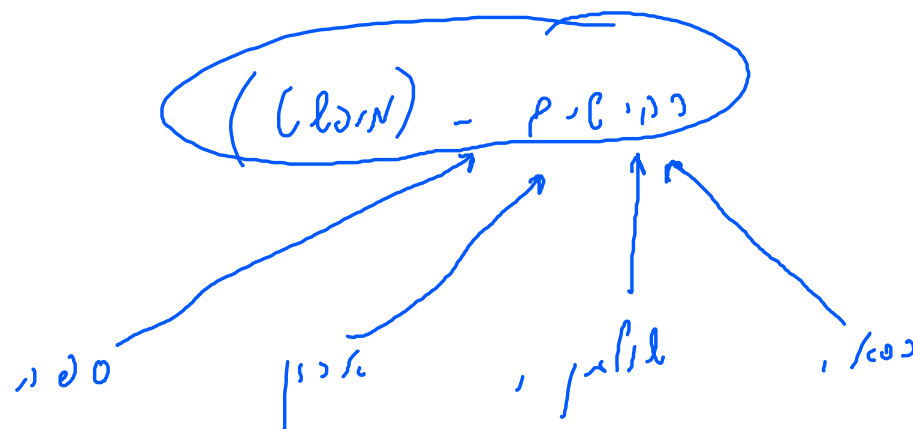
אמירן א שקיטה קמיה.

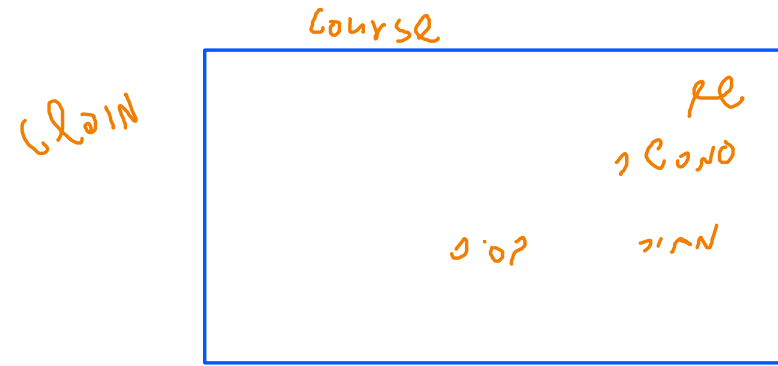
א מקום מסוג A
 ניחן אקסאיל יך שקיטה
 שקיטה A -
 או ממנה -
 ממנה שקיטה קמפליקציה

person → Person p = new Student(...) ← אובייקט של סטודנט
 מיוצא
 (המורה כלפי מכלול האולמנה)
 מיוצא מיוצא
 student s = new Student(...) ; // file
 Person p = s

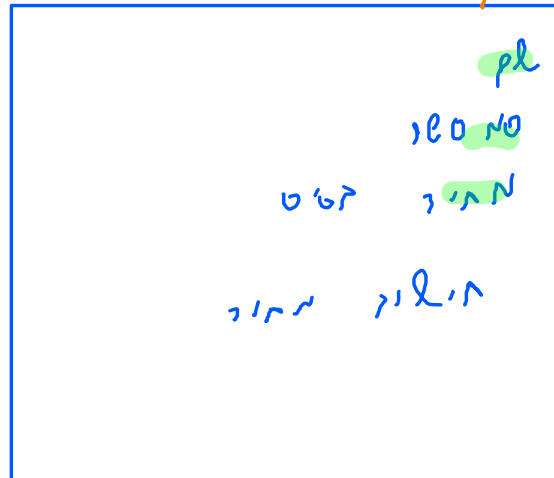
Student s = new Person(...)
 יוצאה כלפי מכלול
 יל רצ"ן גאמן מסווג - קולטות צי

אבסטרקט מודל - לא ממש, ... גזיון.

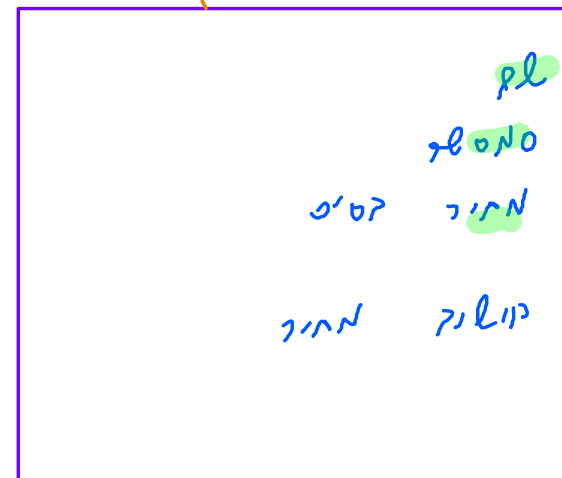




MA



BA



אבסטרקט

1. מחלקה שיש לה שילוב של ממשלות. צרכים רבים צריכים להיות מוגדרים.
ההיבט הזה נקרא "היבט" מחלקה אבסטרקטית.
הערה - ישנן נוסחאות שיש להם גוף אחד ויש להם שילוב אחד.
2. מחלקה הורשתית אבסטרקטית היא נקראת "אבסטרקט" או "אבסטרקט"
אם ישנן אבסטרקטיות. new
3. מחלקה אבסטרקטית היא חלקה שיש לה גוף אחד ויש לה שילוב אחד.
super(...)
4. מחלקה שיש לה ממשלות אבסטרקטיות ו"אבסטרקט" היא מחלקה רגילה,
כלומר היא לא נחשבת לאבסטרקטית.
אגב, יש לה שילוב אבסטרקטיות, ואין לה שילוב אחד, אלא רגילה.
עצמה נחשבת לאבסטרקטית.

<u>יחידות</u>		סדר
פרטית -	private	↓ סדר
מקבוצה -	-	
מקבוצה -	protected	
ציבורי -	public	סדר

סדר גודל

יחידות