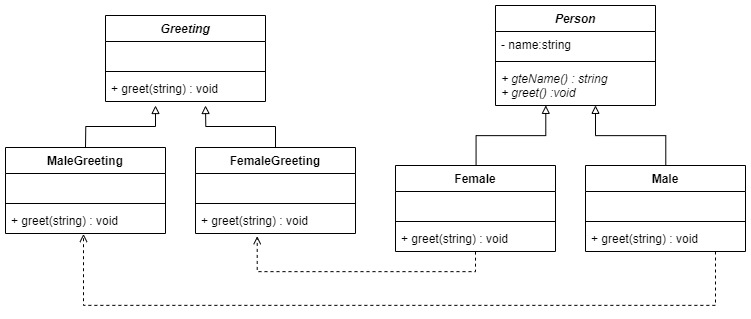
תכנות ותכן מונחה עצמים – תרגיל בית 2

מגישים:

אלדד וינר – 304901069

ספיר מלכה – 205794001

שאלה 1:

1. התוכנית תדפיס:  
   Hello Mr. Danny  
   Hello Ms. Danna
2. ה-design-pattern שממומש כאן הוא: Factory Method. והבעיה שבאים לפתור כאן היא שנרצה לברך Person ללא צורך בבדיקה מה הsubtype שלו, כלומר ללא ידיעה מראש אלו תת מחלקות של Person נייצר נוכל ללא צורך בבדיקות נוספות לברך לשלום בצורה נכונה.
3. Class diagram:  
    ניתן לראות שיש מחלקה אבסטרקטית בשם Person, המחלקה אבסטרקטית כי יש בה מתודה אבסטרקטית בשם greet() שתפקידה לברך את האדם. את המחלקה ממשים שני הsubtypes: Male וFemale, כאשר כאן כבר ידוע מין האדם אותו יש לברך. בנוסף, יש לנו מחלקה אבסטרקטית בשם greeting שמברכת ללא תלות במין האדם המבורך. את המלקה ממשים שני הsubtypes: FemaleGreeting וMaleGreeting שמתייחסות למין האדם המבורך. מכיוון ש Male וFemale יודעים מהו מין האדם המבורך, הם מייצרים אובייקט ברכה בהתאם למין הנכון ומברכים אותו בהתאם.

שאלה 2: