

أنشئ نظاماً بسيطاً لإدارة الجامعة يحتوي على الكائنات التالية:

(Abstract) Class: Person .1

تمثل أي شخص في الجامعة (طالب أو دكتور).

◦ الخصائص: name, age, email

◦ الدوال: display_info() تطبع معلومات الشخص

Person Class: Student .2

تمثل الطلاب في الجامعة.

◦ الخصائص الإضافية: student_id, major, gpa

◦ الدوال: display_info() تستخدم super() لطباعة بيانات الشخص ثم بيانات الطالب

◦ تغليف (Encapsulation): اجعل gpa خاص مع دوال getter و setter لضبطه والوصول له.

Person Class: Professor .3

تمثل الأساتذة في الجامعة.

◦ الخصائص الإضافية: department, salary

◦ استخدم تغليف لجعل salary خاص مع getter و setter

Class: University .4

تمثل الجامعة وتحتوي على قوائم للطلاب والأساتذة.

◦ الخصائص: name, students, professors

◦ الدوال:

▪ add_student(student)

▪ add_professor(professor)

▪ show_all_people()