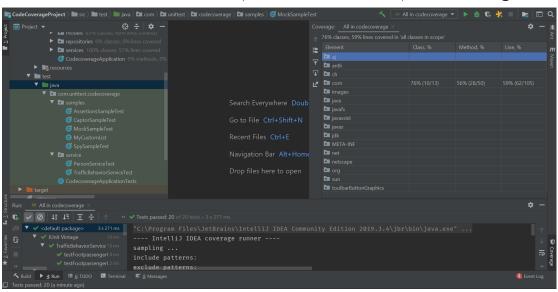
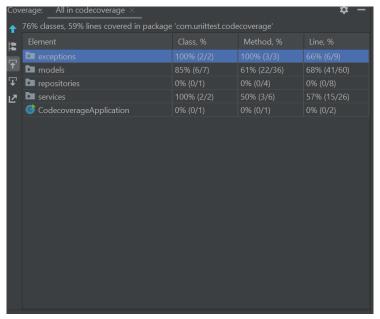
گزارش کار آزمایش ششم

كيميا نوربخش 97107256 مبينا يورنعمت 97105833

در ابتدا از کد اولیه coverage میگیریم و نتیجه را مشاهده می کنیم:





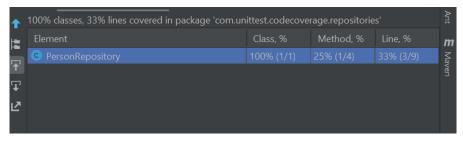
در ادامه برای بهبود دادن coverage برای کلاس های با coverage پایین تست هایی را اضافه می کنیم. در ادامه coverage پایین تست هایی را اضافه می کنیم و در ادامه coverage پیش از آپدیت کردن تست ها را مشاهده می کنیم و سپس تست هایی را اضافه می کنیم و در ادامه این فرایند را برای تمام کلاس ها انجام می دهیم.

- کلاس PersonRepository: تصویر coverage بیش از بهبود تست ها:

0% classes, 0% lines covered in package 'com.unittest.codecoverage.repositories'							
Element	Class, %	Method, %	Line, %				
© PersonRepository	0% (0/1)	0% (0/4)	0% (0/8)				
<u>1</u>]							
Ψ'							
Ľ							
Ţ Ľ							

تست اضافه شده:

مشاهده مقدار coverage پس از اضافه کردن تست جدید:



در پکیج models، تعدادی کلاس وجود دارد که coverage هر مورد را در تصویر زیر مشاهده می کنید. در ادامه برای هر کلاس تست هایی اضافه می کنیم تا coverage افز ایش بیدا کند.

85% classes, 68% lines covered in package 'com.unittest.codecoverage.models'								
津	Element	Class, %	Method, %	Line, %				
□	™ validators	100% (1/1)	75% (3/4)	91% (11/12)				
	© Footpassenger	100% (1/1)	80% (8/10)	81% (13/16)				
Ţ	■ Gender	100% (1/1)	100% (2/2)	100% (2/2)				
ĿZ	© Person	100% (1/1)	83% (5/6)	90% (9/10)				
	■ StreetDirectionFlow	0% (0/1)	0% (0/2)	0% (0/2)				
	© Traffic	100% (1/1)	20% (2/10)	25% (4/16)				
	■ TrafficLigth	100% (1/1)	100% (2/2)	100% (2/2)				
(

کلاس Footpassenger: تست اضافه شده:

```
public void testCrossedStreet(){
    Footpassenger footpassenger = new Footpassenger();
    footpassenger.setCrossedTheCrosswalk(true);
    assertEquals( expected: true, footpassenger.crossedTheCrosswalk());
}
}
```

حالا مجددا coverage این کلاس را بررسی می کنیم:

```
© Footpassenger 100% (1/1) 100% (10/10) 100% (16/16)
```

- کلاس Person:

تست اضافه شده (به تست قبلی assertion اضافه شده است):

```
OTest
public void testInsert_shouldInsertPersonWithSuccessWhenAllPersonsInfoIsFilled() {
    Person person = new Person();
    person.setName("Name");
    person.setAge(21);
    person.setGender(Gender.M);
    assertEquals(person.getAge(), actual: 21);
    when(repository.insert(any(Person.class))).thenReturn(person);
    service.insert(person);
}
```

حالا مجددا coverage این کلاس را بررسی می کنیم:

```
© Person 100% (1/1) 100% (6/6) 100% (10/10)
```

کلاس StreetDirectionFlow و Traffic:

تست اضافه شده:

```
public void streetDirectionTest(){
    Traffic traffic = new Traffic();
    traffic.setStreetDirectionFlow(StreetDirectionFlow.ONE_WAY);
    if(traffic.getStreetDirectionFlow() == StreetDirectionFlow.ONE_WAY){
        traffic.setMaxSpeedAllowed((short) 100);
    }
    else {
        traffic.setMaxSpeedAllowed((short) 70);
    }
    assertEquals(traffic.getMaxSpeedAllowed(), (short) 100);
}
```

حالا مجددا coverage این دو کلاس را بررسی می کنیم:



کلاس PersonValidator و PersonServicelmpl:

مقدار coverage را پیش از اضافه کردن تست های جدید بررسی میکنیم:

Element	Class, %	Method, %	Line, %
© PersonValidator	100% (1/1)	75% (3/4)	91% (11/12)
Liement	C.G.D., 70	moanoa, ,	L
© PersonServiceImpl	100% (1/1)	40% (2/5)	33% (5/15)

تست اضافه شده:

```
OTest
public void testRequiredNameString(){
    Person person = new Person();
    person.setName("KimiaMobina");
    person.setGender(Gender.F);
    service.update(person);
    Person person1 = service.get("KimiaMobina");
    assertEquals(person1, actual: null);
}
```

حالا مجددا coverage این دو کلاس را بررسی می کنیم:

Element	Class, %	Method, %	Line, %
© PersonValidator	100% (1/1)	100% (4/4)	100% (12/
Element	Class, %	Method, %	Line, %
© PersonServiceImpl	100% (1/1)	80% (4/5)	66% (10/15)