

# Проект: Сметководствен систем

## Предмет: Софтверски квалитет и тестирање

Изработен од:  
Виктор Ивановски 181121,  
Габриел Димитриевски 181225,  
Давид Кировски 181176

GitHub link: <https://github.com/gabrieldim/Accounting-System-Software-Testing>

Целта на нашиот проект е тестирање на сметководствен систем преку изработка на повеќе видови на тестови.

За реализација на проектот користевме Java во комбинација со Spring Boot Framework.

Изработените тестови ги има на следниов линк:

<https://github.com/gabrieldim/Accounting-System-Software-Testing/tree/main/main/main/src/test/java/accountingsystem/main>

### Организација на софтвер:

- **Repository package-** За секоја конекција со базата која што наследува од JpaRepository направени се тестирања на за соодветни додавање на колона во базата, бришење на колона од базата и наоѓање на сите додадени објекти кои што ги има. Притоа, станува збор за *Junit тестови* кои што се организирани според потеклото на конекцијата.
- **Service package-** Сервисниот слој го тестиравме со користење на *Mockito Framework*. Тука ги опфативме тестирањата за земање на сите објекти од базата, бришење и земање на објект според идентификатор, креирање на нов објект како и наоѓање на објект според сличности во имиња.
- **Controllers package-** Тестираме на API's.

- **Model package-** Направивме мутации за *PitTest* во моделот за повеќе методи. Притоа, на во прилог се две слики од излезот на тестираните методи.

Coverage: [accountingsystem.main.model in main](#) ×

100% classes, 100% lines covered in package 'accountingsystem.main.model'

Element	Class, %	Method, %	Line, %
views	100% (1/1)	100% (14/14)	100% (27/27)
Company	100% (1/1)	100% (31/31)	100% (72/72)
Manufacturer	100% (1/1)	100% (8/8)	100% (15/15)
Product	100% (1/1)	100% (20/20)	100% (37/37)
Role	100% (1/1)	100% (3/3)	100% (3/3)
Turnover	100% (1/1)	100% (16/16)	100% (31/31)
User	100% (1/1)	100% (25/25)	100% (47/47)
WorkService	100% (1/1)	100% (10/10)	100% (19/19)

Coverage

#### Overall Coverage Summary

Package	Class, %	Method, %	Line, %
all classes	100% (8/ 8)	100% (127/ 127)	100% (251/ 251)

#### Coverage Breakdown

Package ^	Class, %	Method, %	Line, %
accountingsystem.main.model	100% (7/ 7)	100% (113/ 113)	100% (224/ 224)
accountingsystem.main.model.views	100% (1/ 1)	100% (14/ 14)	100% (27/ 27)

## Структура на софтвер:

