

Курсов Проект ООП - 2 часть

Явор Чамов, Виктор Денчев 3к 1 гр

Технологичен стек




Анализ на изискванията

- Определяне на актьорите
- Извеждане на случаите на употреба (use cases)
- Приоритизиране на изискванията



Създаване на хранилище

- GitHub Organizations

 TU-Varna-SIT


[Overview](#) [Repositories 1](#) [Projects](#) [Packages](#) [Teams](#) [People 2](#) [Settings](#)


Type ▾


Language ▾


warehouse-management-system Public


Object-Oriented Programming course project developed at the Technical University of Varna.


 Java

 MIT

 0

 0

 0

 0

Updated 1 minute ago

WMS Board



Менажиране

- Jira
- Confluence

TO DO

[+ Create issue](#)

IN PROGRESS

DONE 7

Registration and Login Complete
Functionalit. Implement Clean
Code practices.

WMS-7

UML Diagram

WMS-5

Create Warehouse Control Panel

WMS-8

View Rental Agreements in
Owner Profile

WMS-23

Create reviews polling to update
the reviews view dynamically

WMS-24



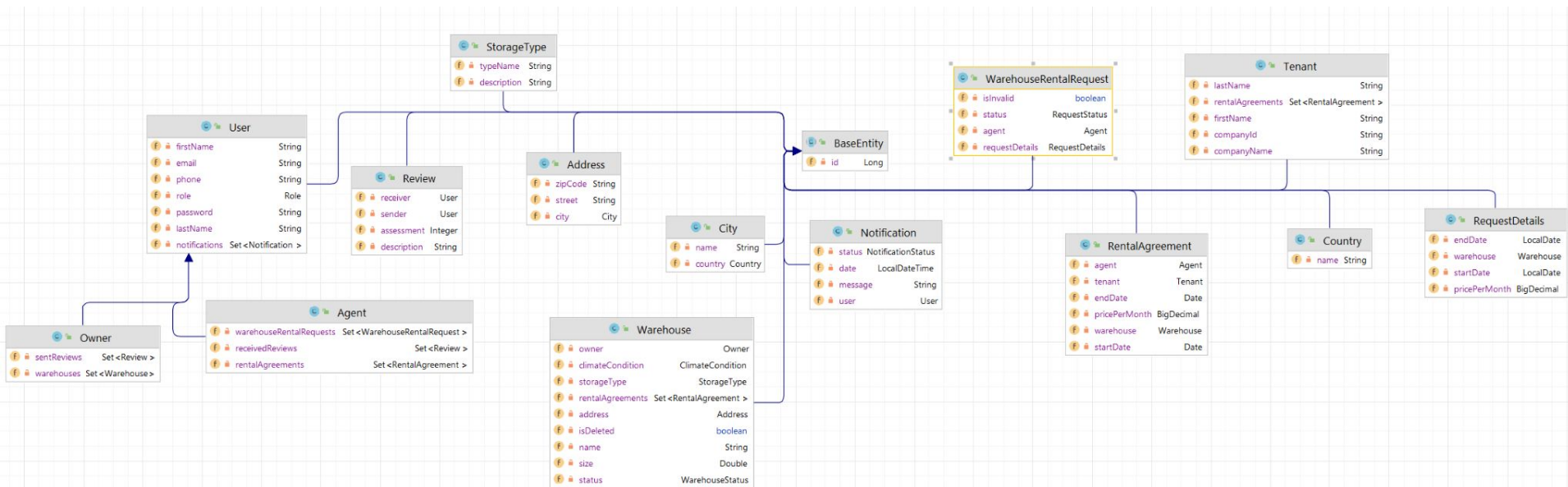
Създаване на проект с Gradle

- JDK
 - Amazon Corretto 17
- Зависимости
 - ORM
 - Тестова работна рамка
- Облачна база данни



Планиране на домейна на проекта

- нормализация



Съставяне на три-слойна архитектура

- слой за база данни
- слой за бизнес логика
- слой за свързващ бизнес логиката с изгледите (контролер)

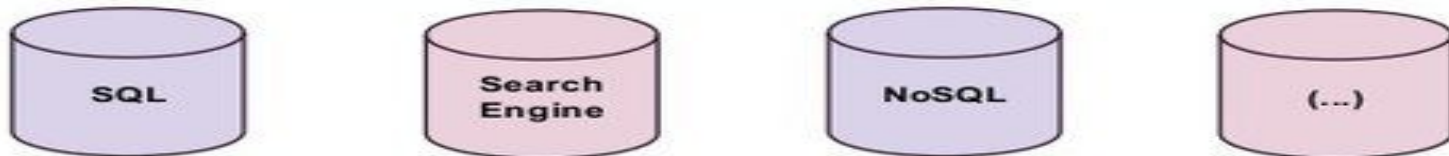
Client Tier



Logic Tier



Data Tier



Обекти за пренос на данни

- обекти за пренос на данни
 - DTO
- извличане само на необходимата информация
 - мапване

▼  dto

-  AddReviewDto
-  UserRegistrationDto
-  ViewReviewDto
-  WarehouseDTO
-  WarehouseRentalAgreementDto

Прилагане на принцип IoC Dependency Inversion

- без Spring
- Application context
- FXML Controller Factory



```
private static ControllerFactory createControllerFactory() {
```

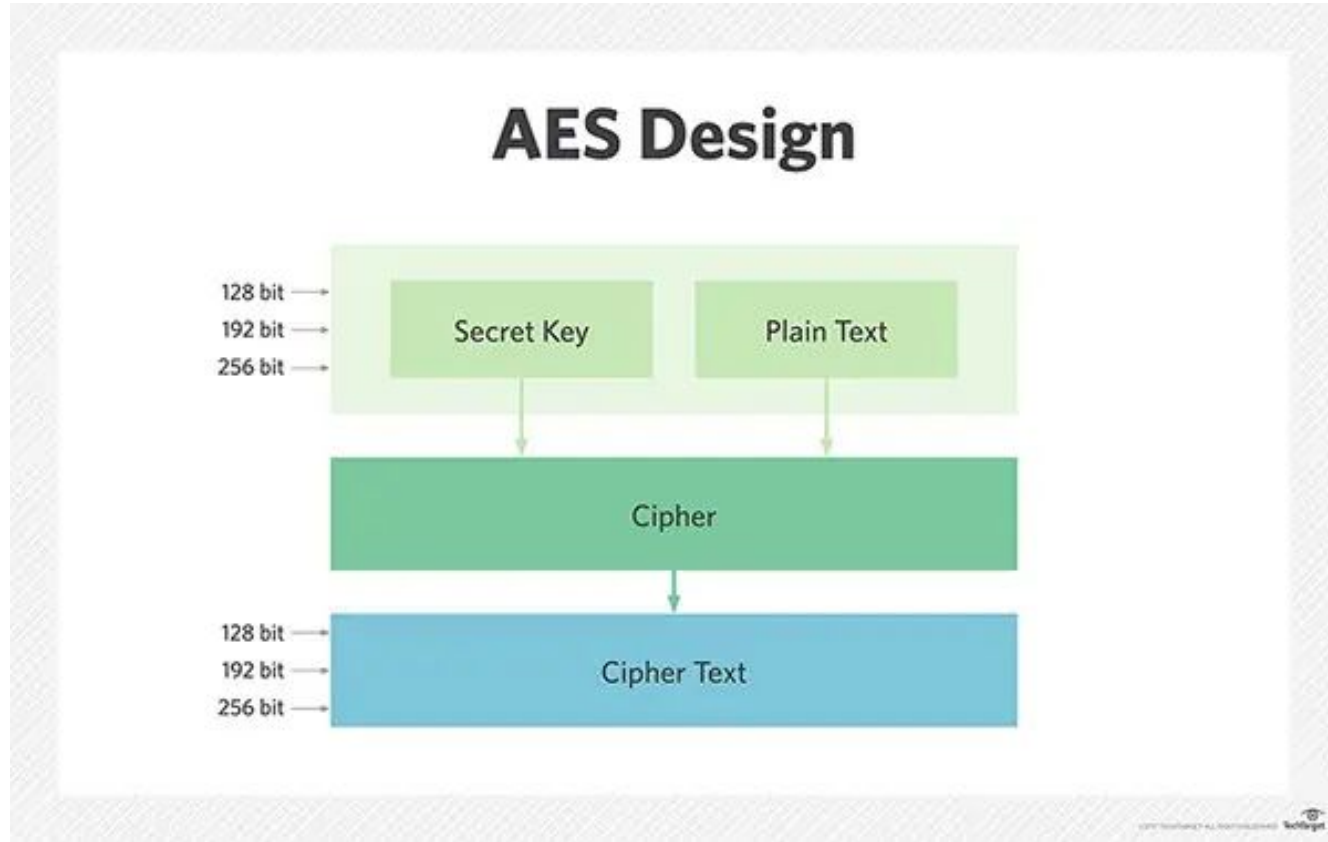
```
    ControllerFactory factory = new ControllerFactory();  
    factory.addController(LoginController.class, () -> new LoginController(USER_SERVICE, CREDENTIAL_MANAGER_SERVICE));  
    factory.addController(HomeController.class, () -> new HomeController(USER_SERVICE, CREDENTIAL_MANAGER_SERVICE));  
    factory.addController(RegistrationController.class, () -> new RegistrationController(USER_SERVICE));  
    factory.addController(WarehouseControlPanelController.class, () -> new WarehouseControlPanelController(WAREHOUSE_SERVICE));  
    factory.addController(MyReviewsController.class, () -> new MyReviewsController(REVIEW_SERVICE, SCHEDULED_EXECUTOR_SERVICE));  
    factory.addController(RentalAgreementController.class, () -> new RentalAgreementController(WAREHOUSE_SERVICE, REVIEW_SERVICE));
```

```
    return factory;
```

```
}
```

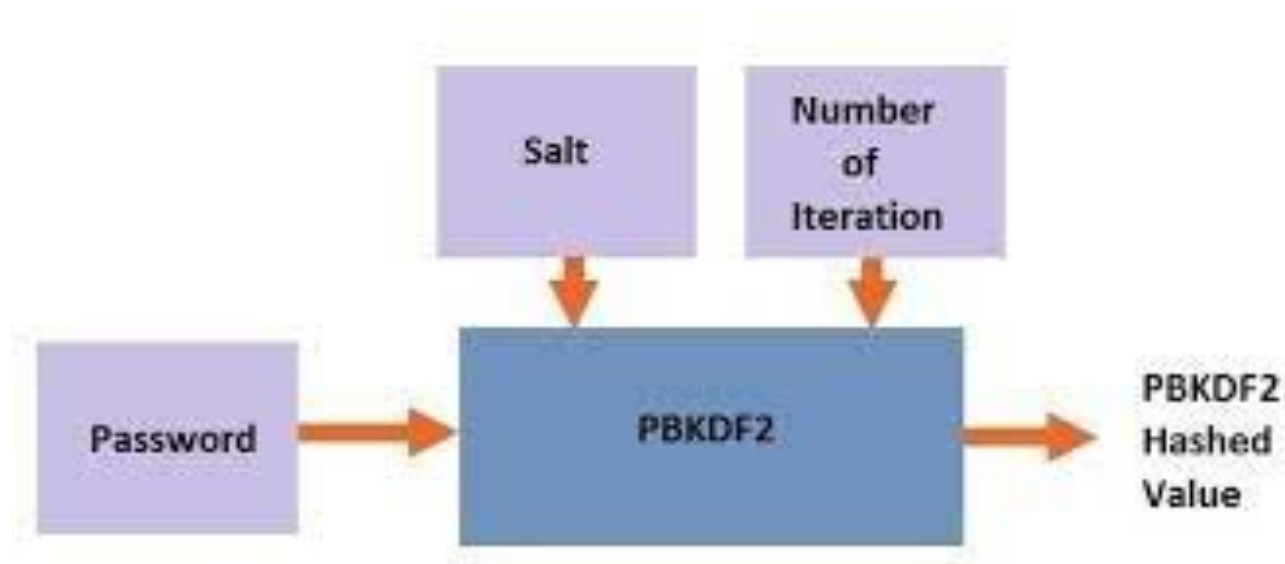
Advanced Encryption Standard (AES)

- блоков шифър
- един и същ ключ
- 128 бита
- серия от трансформации



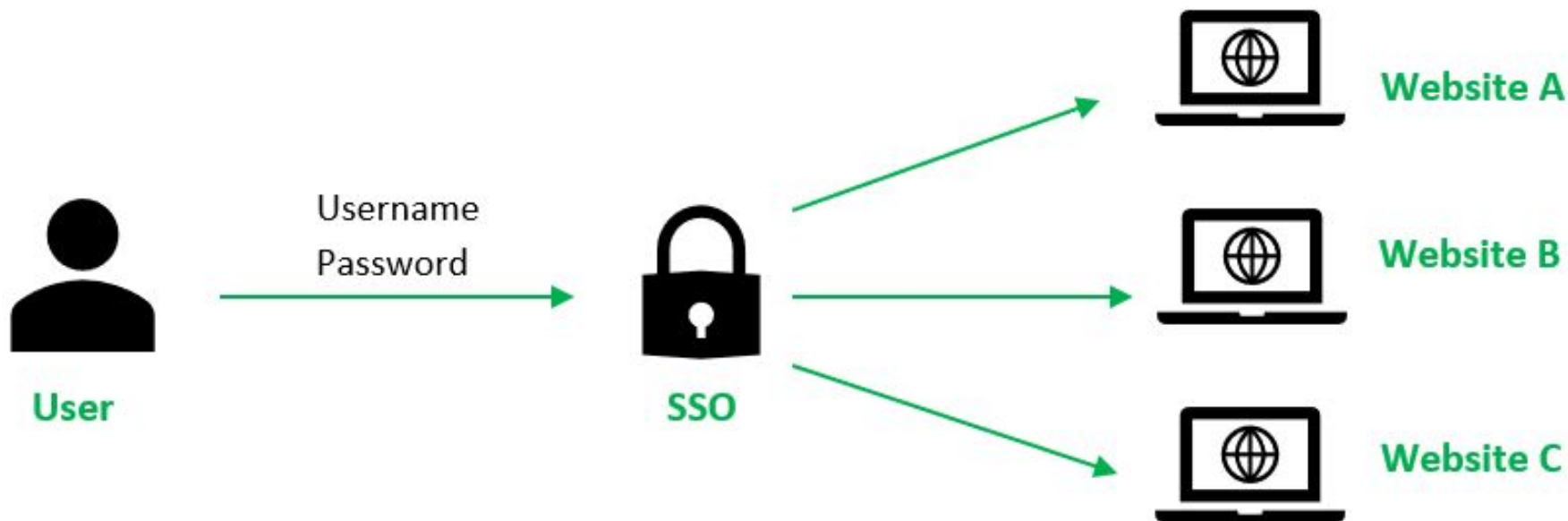
PBKDF2

- хеширане на парола
- криптографски ключ
- HMAC
- SHA1
- Salt
 - случайно генерирана последователност от байтове
- броят на итерациите



Single Sign-On (SSO)

- запазване на credenшълите в сесия
- криптиран вид (ключ)
- автоматичен логин с 1 клик



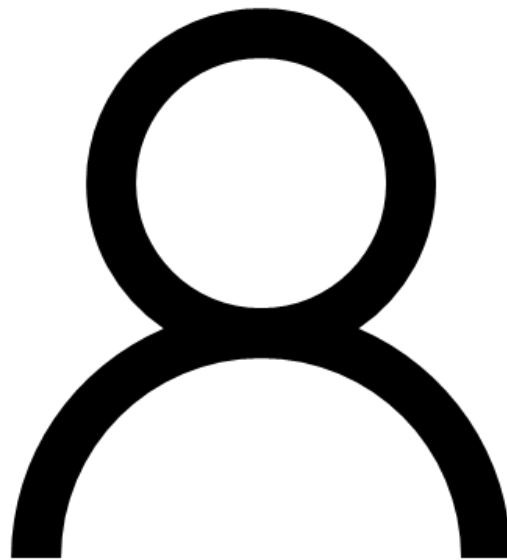
Инициализиране на данни от CSV файл

```
firstName,lastName,phone,email,password,ro  
Yavor,Chamov,0878112233,yavor@wms.com,secu  
Victor,Denchev,0878223344,victor@wms.com,s  
Ivan,Ivanov,2234567999,owner@wms.com,secur  
Petar,Petrov,2234567899,agent@wms.com,secu  
Agent1,One,0987351311,agent1@example.com,s  
Agent2,Two,0987254351,agent2@example.com,s  
Agent3,Three,0947854511,agent3@example.com  
Agent4,Four,0987154319,agent4@example.com,
```



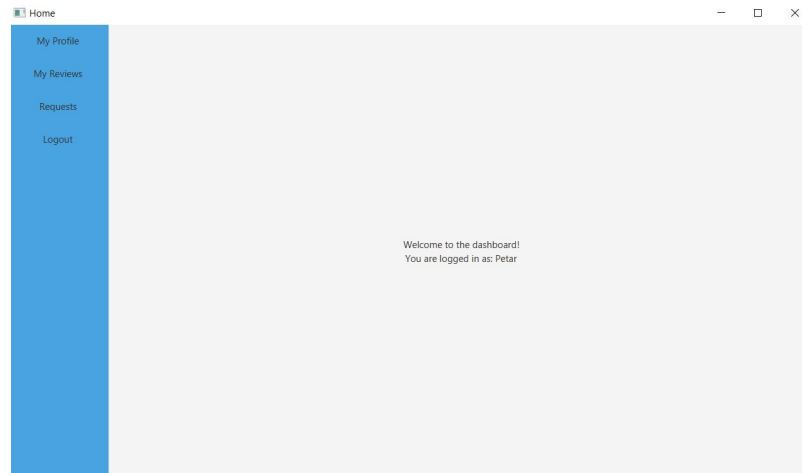
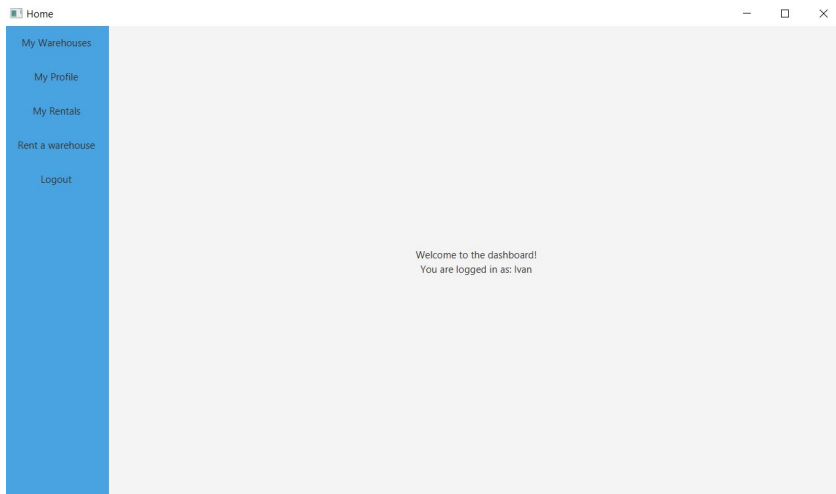
Сесия за влязъл потребител

- singleton



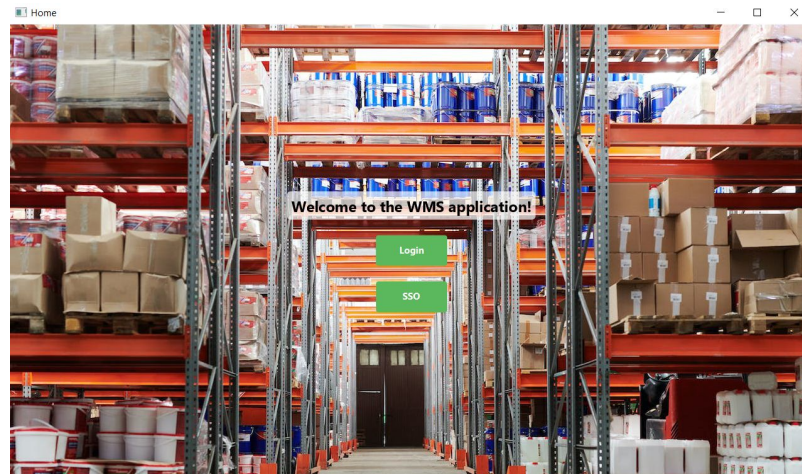
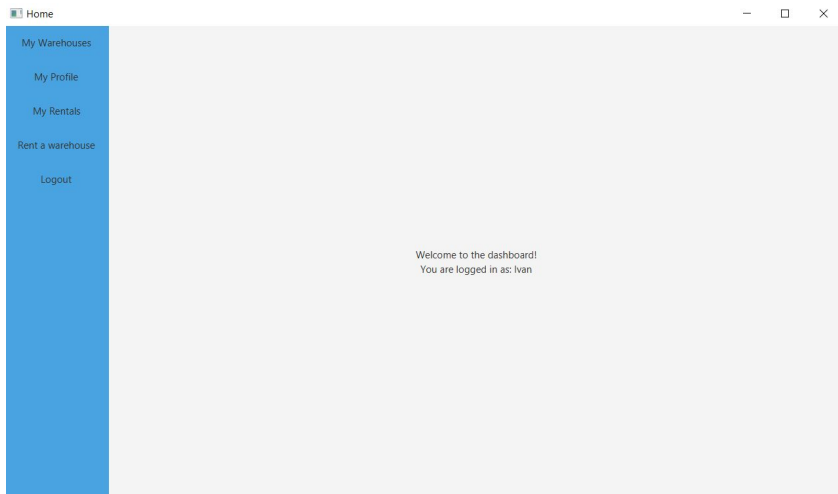
Менажиране на роли

- динамично меню и възможности на действие
- предикати
- method overloading



Централизирано място за смяна на изгледите

- зареждане на множество изгледи с един метод и един клас



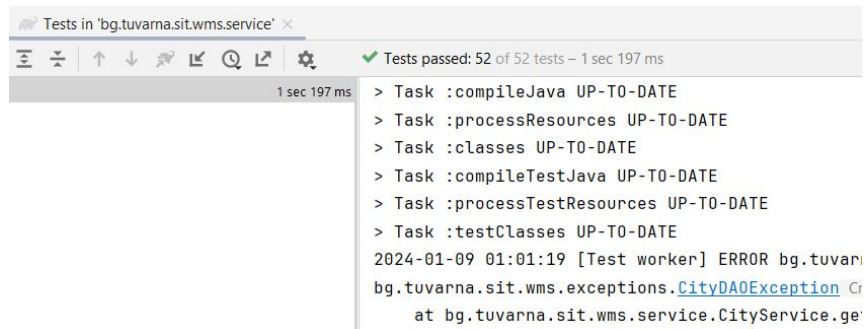
Обновяване на изглед на живо

- използване на отделна нишка за проверка на нови данни в базата
- поддръжка на множество отворени приложни инстанции
- паралелни заявки

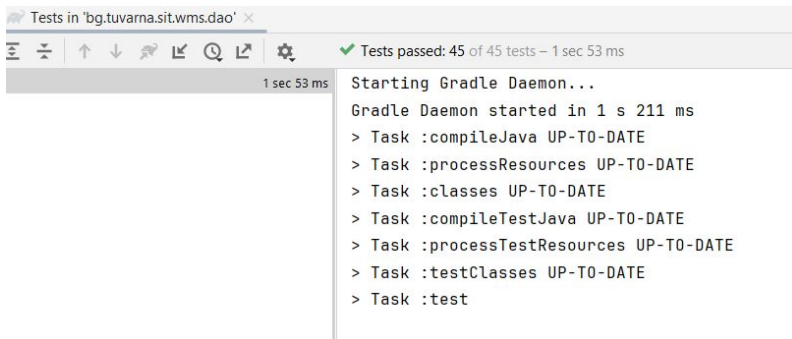


Тестове на отделни единици

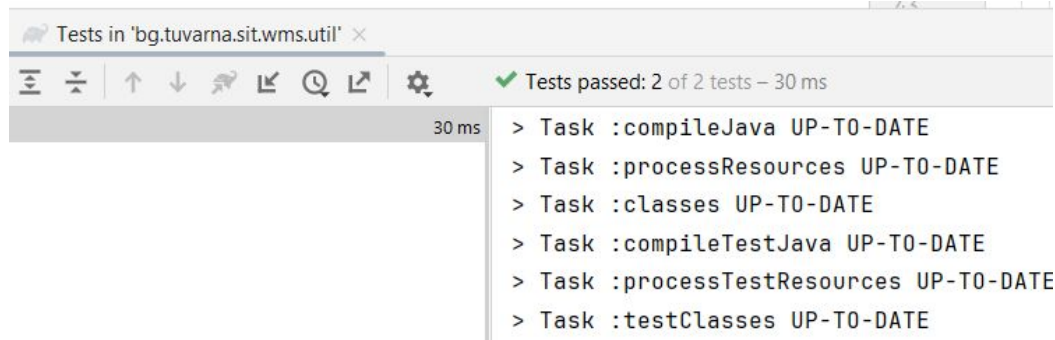
- mocking
- без заявки към база данни
- dao
- service
- utils



```
Tests in 'bg.tuvarna.sit.wms.service' x
1 sec 197 ms
✓ Tests passed: 52 of 52 tests – 1 sec 197 ms
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava UP-TO-DATE
> Task :processTestResources UP-TO-DATE
> Task :testClasses UP-TO-DATE
2024-01-09 01:01:19 [Test worker] ERROR bg.tuvarna.sit.wms.exceptions.CityDAOException Cr
at bg.tuvarna.sit.wms.service.CityService.ge
```



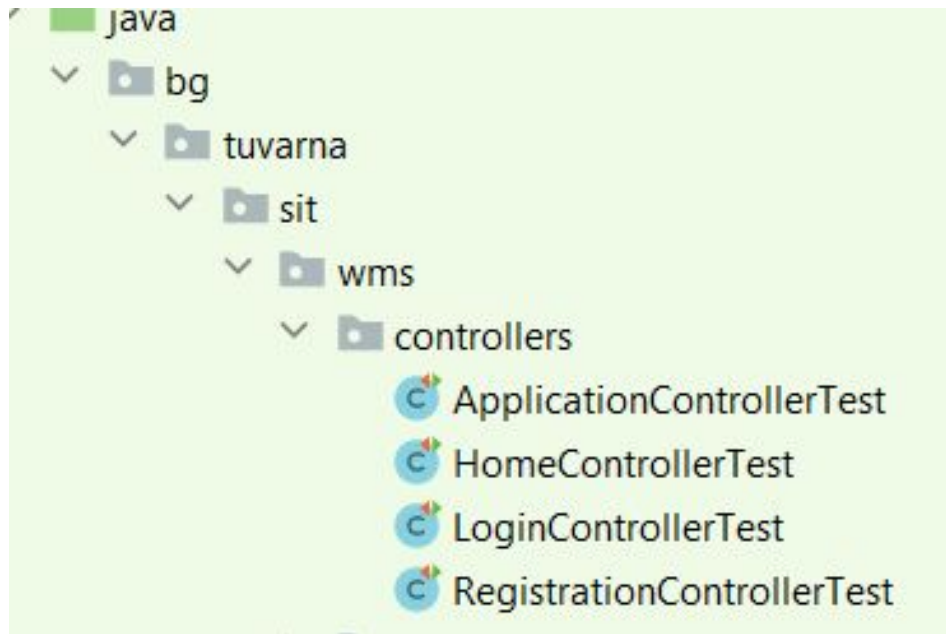
```
Tests in 'bg.tuvarna.sit.wms.dao' x
1 sec 53 ms
✓ Tests passed: 45 of 45 tests – 1 sec 53 ms
Starting Gradle Daemon...
Gradle Daemon started in 1 s 211 ms
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava UP-TO-DATE
> Task :processTestResources UP-TO-DATE
> Task :testClasses UP-TO-DATE
> Task :test
```



```
Tests in 'bg.tuvarna.sit.wms.util' x
30 ms
✓ Tests passed: 2 of 2 tests – 30 ms
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava UP-TO-DATE
> Task :processTestResources UP-TO-DATE
> Task :testClasses UP-TO-DATE
```

E2E (Integration) тестове

- **роботизирани**
- използват се заявки към in-memory база данни
- заявките са истински
- валидира се работата на програмата от “край-до-край”
- най-точни
- най-стойностни
- бавни
- зареждат целият контекст на приложението



Благодарим за
вниманието!