**Unit Tests**

За: eTickets

От: Ваня Ванева 12а

1. **Data Access Layer (DAL) Tests**

* Тестване на свързаността на базата данни.
* Тествайте CRUD операциите за всяка същност (филми, потребители, поръчки и др.).
* Тествайте връзките между същностите (напр. Order има много OrderItems).

1. **Service Layer Tests**

* Тестване на бизнес логиката и правилата, реализирани в услугите.
* Тествайте методите на услугите за добавяне, актуализиране и изтриване на същности.
* Мокетирайте хранилища и тествайте методите на услугите с различни сценарии.

1. **Controller Tests**

* Тестване на действията на контролера за обработка на заявки и връщане на подходящи отговори.
* Тествайте методите за действие за обработка на потребителския вход и валидиране на модела.
* Мокетирайте услуги и тествайте действията на контролера с различни входни данни и сценарии.

1. **View Model Tests**

* Тестване на моделите на изгледи за валидиране и форматиране на данни.
* Уверете се, че моделите на изгледи правилно съпоставят данните между изгледите и контролерите.
* Тествайте крайните случаи и обработката на грешки в моделите на изгледа.

1. **Authentication and Authorization Tests**

* Тестване на междинния софтуер за удостоверяване и се уверете, че потребителите могат да влизат и излизат успешно.
* Тестване на правилата за оторизация за достъп до различни части на приложението.
* Тестване на контрола на достъпа, базиран на роли (напр. гарантиране, че само администраторите имат достъп до определени действия).

1. **Integration Tests**

* Тестване на взаимодействията между различните слоеве на приложението (напр. controller → service → repository).
* Уверение, че данните преминават правилно през системата и обработката на грешки работи според очакванията.

1. **Boundary and Error Case Tests**

* Тестване на гранични случаи за входни параметри (напр. максимални и минимални стойности).
* Тестване на обработката на грешки при невалидни входни данни и неочаквани сценарии.

1. **UI Tests (Опционално)**

* Писане на тестове с помощта на инструменти като Selenium за цялостно тестване на потребителски интерфейси.
* Тестване на взаимодействията с потребителите и се уверете, че страниците се визуализират правилно.

1. **Performance Tests (Опционално)**

* Тестване на производителността на приложението при натоварване с помощта на инструменти като JMeter или Gatling.
* Идентифицирайте тесните места в производителността и оптимизирайте критичните пътища.

1. **Continuous Integration (CI) Tests**

* Създаване на автоматизирани тестове, които да се изпълняват при всеки ангажимент за код в CI/CD тръбопровод.
* Уверете се, че всички тестове са преминали успешно, преди да разгърнете промените в производството.

Това са само някои примери за видовете тестове, които могат да бъдат написани за eTickets. Конкретните тестове и сценарии ще зависят от изискванията и архитектурата на вашето приложение.