

ШИНЖЛЭХ УХААН ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
Мэдээлэл, холбооны технологийн сургууль

ТӨСЛИЙН СЭДЭВ : E-Commerce



Программчлалын дадлага (F.CSM.360) 2025-2026 оны зун


Гүйцэтгэсэн оюутан:

Н.Мөнхбаяр /B242270058/

Шалгасан багш:

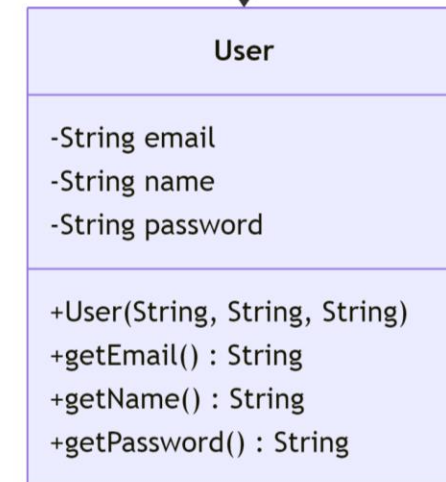
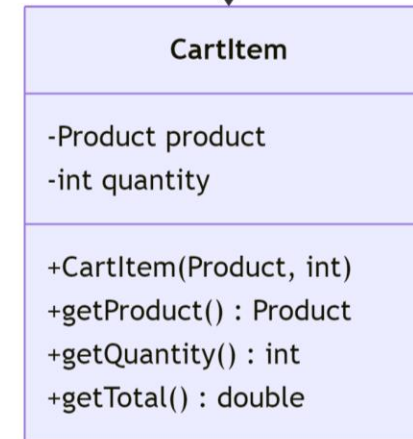
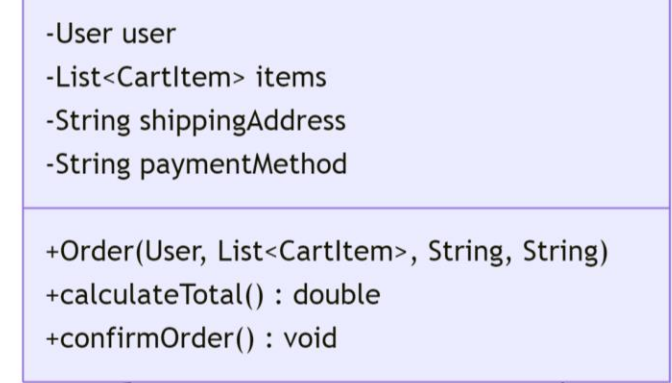
Б.Төгөлдөр /B242270047/

А.Отгонбаяр /F.SW02/



Е-commerce буюу онлайн худалдаа нь интернэтээр дамжуулан бараа бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ борлуулах бизнесийн загвар юм. Онлайн худалдаа хийхийн тулд эхлээд зорилтот зах зээлээ тодорхойлж, ямар бүтээгдэхүүн зарах, хэнд зориулж байгаагаа судлах хэрэгтэй. Түүнчлэн бага эрсдэлтэй их хэмжээний ашил олох боломжтой байдал нь давуу тал болдог.

Манай төслийн онцлог гэвэл хүмүүс гадаадаас бараа худалдан авалт хийхийн тулд бүх картний мэдээллээ оруулдаг тэр мэдээлэл нь алдагдах үгүйг ч мэддэггүй. Тэгвэл манай сайтаар үйлчлүүлснээр дотоодын онлайн төлбөрийн хэгслүүдийг ашиглан аюулгүйгээр төлбөрөө төлөх нөхцөл болон гадаад улсаас чанартай бараа бүтээгдэхүүнийг 14 хоногийн дотор авах боломж ба хэрвээ таний бараа ирснийхээ дараа гэмтсэн эсвэл өөр бараа байвал ажлийн 5 хоногт 100% буцаан олголтыг өгөх юм.





Асуудал :

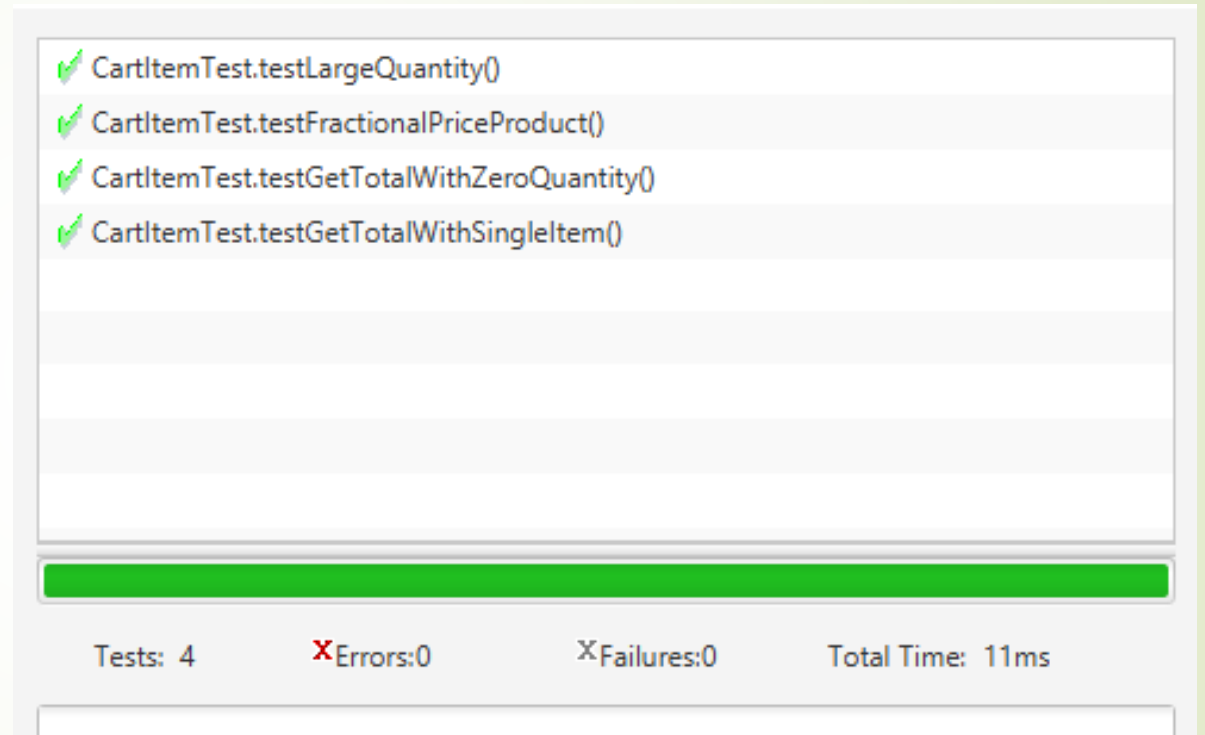
- E-Commerce гэж юу вэ ?
- Барааны тоо хэмжээг зөв нэмж хасах?
- Tester class code хэрхэн бичих?
- Хэрхэн log ашиглах ?



ШИЙДЭЛ :



- Google-ээс мэдээлэл хайх мөн odoo.mn болон онлайн орчинд нээлттэй байдаг AI гэх мэт зүйлсийг ашиглан асуудлуудыг шийдсэн
- Class-д буруу үйлдэл хийвэл тэмдэгт мөр буцаадаг болгосон.
- Легц болон хичээлийн материал

CartItem class.test

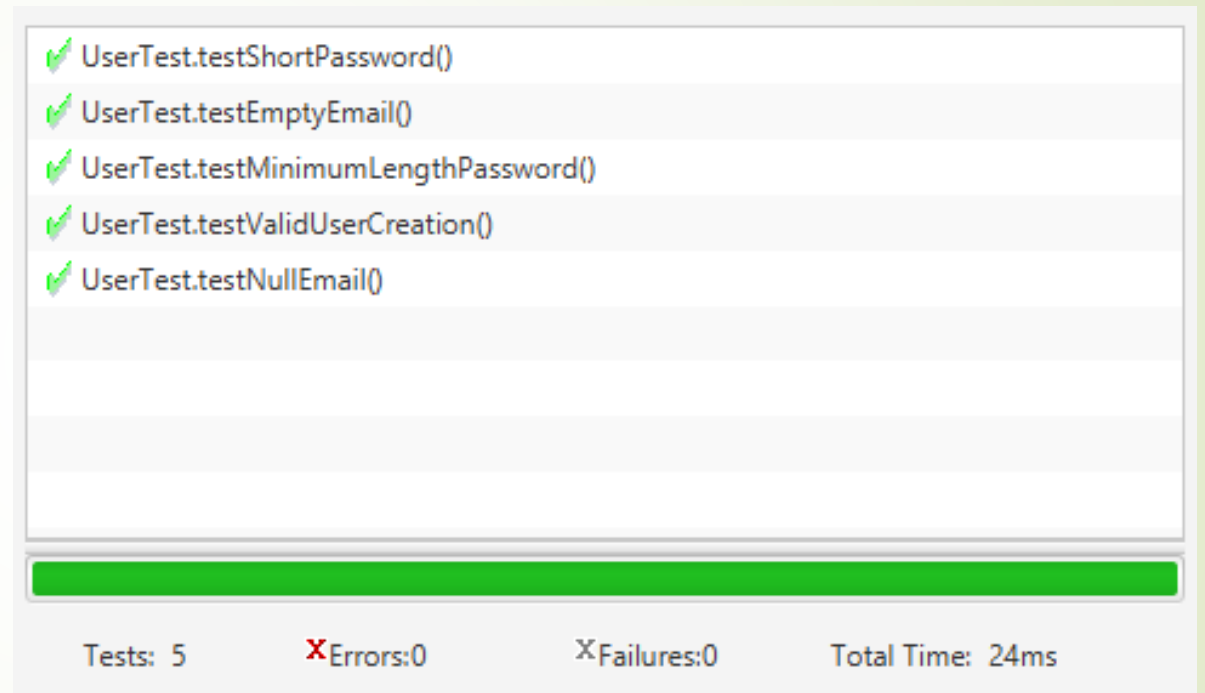


A screenshot of a JUnit test runner window showing the results of a test suite. The window has a light gray border and a white background. At the top, there is a list of four test methods, each preceded by a green checkmark icon, indicating they all passed. Below the list is a green progress bar that is completely filled. At the bottom, there is a summary bar with the following text: 'Tests: 4', 'Errors:0' (with a red 'X' icon), 'Failures:0' (with a red 'X' icon), and 'Total Time: 11ms'.

- ✓ CartItemTest.testLargeQuantity()
- ✓ CartItemTest.testFractionalPriceProduct()
- ✓ CartItemTest.testGetTotalWithZeroQuantity()
- ✓ CartItemTest.testGetTotalWithSingleItem()



Tests: 4  Errors:0  Failures:0 Total Time: 11ms

User class.test



A screenshot of a JUnit test runner window showing the results for the 'UserTest' class. The window has a light gray border and a white background. It contains a list of five test methods, each preceded by a green checkmark icon, indicating they all passed. Below the list is a green progress bar that is completely filled. At the bottom, there is a summary bar with the following text: 'Tests: 5', 'Errors:0' (with a red 'X' icon), 'Failures:0' (with a red 'X' icon), and 'Total Time: 24ms'.

Test Method	Status
UserTest.testShortPassword()	Pass
UserTest.testEmptyEmail()	Pass
UserTest.testMinimumLengthPassword()	Pass
UserTest.testValidUserCreation()	Pass
UserTest.testNullEmail()	Pass

Tests: 5  Errors:0  Failures:0 Total Time: 24ms

Product class.test

✓ ProductTest.testProductToString()

✓ ProductTest.testReduceStockSuccess()

✓ ProductTest.testProductCreation()

Tests: 3 ✗Errors:0 ✗Failures:0 Total Time: 2ms