

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:

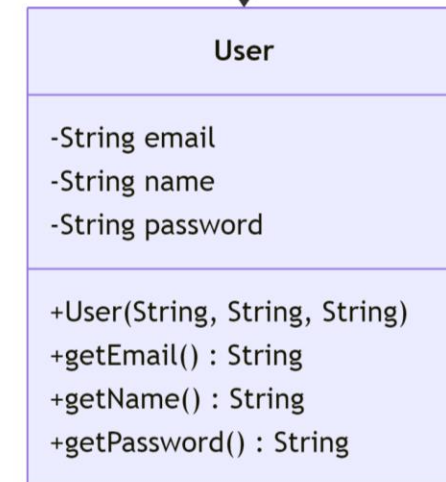
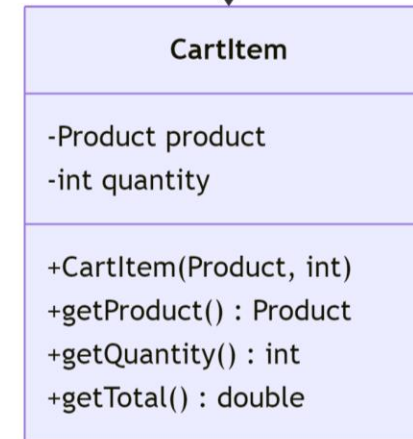
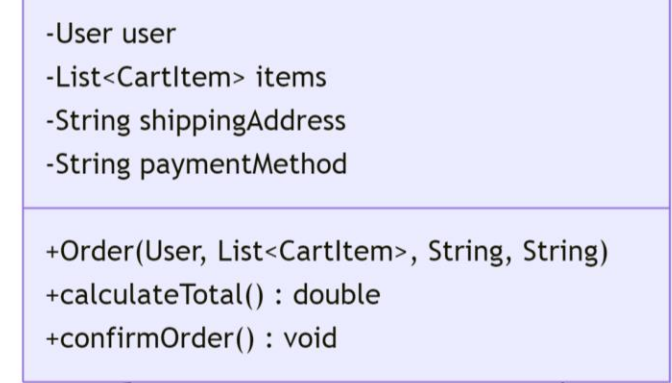
Б.Төгөлдөр /B242270047/

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

- `product`: Сагсанд байгаа бүтээгдэхүүн
- `quantity`: Бүтээгдэхүүний тоо ширхэг

User class

- email: И-мэйл хаяг
- name: Нэр
- password: Нууц үг

Order class

- `user`: Захиалга хийсэн хэрэглэгч
- `items`: Сагсанд байгаа бүтээгдэхүүнүүдийн жагсаалт
- `shippingAddress`: Хүргэлтийн хаяг
- `paymentMethod`: Төлбөрийн арга
- `calculateTotal()`: Захиалгын нийт дүнг тооцоолно
- `confirmOrder()`: Захиалгыг баталгаажуулж, бүтээгдэхүүний үлдэгдлийг шинэчлэнэ

Product class

- `name`: Бүтээгдэхүүний нэр
- `category`: Ангилал
- `madeIn`: Үйлдвэрлэсэн улс
- `material`: Материал
- `color`: Өнгө
- `size`: Хэмжээ
- `stock`: Үлдэгдэл
- `price`: Үнэ
- `logger`: Логгер
- `reduceStock(int)`: Бүтээгдэхүүний үлдэгдлийг бууруулна
- `getProductsByCategory(String, String)`: Ангилалаар нь бүтээгдэхүүнүүдийг шүүнэ