

Equivalence Partitioning

1. Вартість доставки замовлень на суму менше 100 доларів США становить 15 доларів США.
2. Вартість доставки замовлень на суму більше 100 доларів США становить 5 доларів США.
3. Безкоштовна доставка замовлень на суму понад 300 доларів США.

| | | |
|----------|----------|---------|
| 15 \$ | 5 \$ | 0 \$ |
| < 100 \$ | > 100 \$ | > 300\$ |

Перевірки:

- 1) Сума, < 100 \$,наприклад, 50 \$, сума доставки повинна становити 15 \$
- 2) Сума, > 100 \$,наприклад, 200 \$, сума доставки повинна становити 5 \$
- 3) Сума, > 300 \$,наприклад, 500 \$, сума доставки повинна бути безкоштовною

Boundary values

Поле пароля може приймати мінімум 5 і максимум 10 символів.

не валідна

валідна

не валідна



Граничні значення :

| Довжина пароля | Очікуваний результат |
|----------------|----------------------|
| 4 | Помилка |
| 5 | Приймається |
| 6 | Приймається |
| 9 | Приймається |
| 10 | Приймається |
| 11 | Помилка |

Decision Table

Registration form:

1. Mobile phone
2. First and last name
3. Password

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mobile phone | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| First and last name | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Password | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Result | F | F | F | F | F | F | F | T |

0 – невалідні дані

F – False

1 – валідні дані

T- True

Pairwise testing

Форма оформлення замовлення з такими параметрами :

| Параметр | Можливі значення |
|-----------------|------------------------------|
| Тип доставки | Кур'єр, пошта, самовивіз |
| Спосіб оплати | Картка, готівка, Apple Pay |
| Країна доставки | Україна, Польща, Німеччина |
| Тип покупця | Новий клієнт, зареєстрований |

Кількість перевірок : $3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$

За допомогою Pairwise алгоритму отримуємо таку комбінацію перевірок :

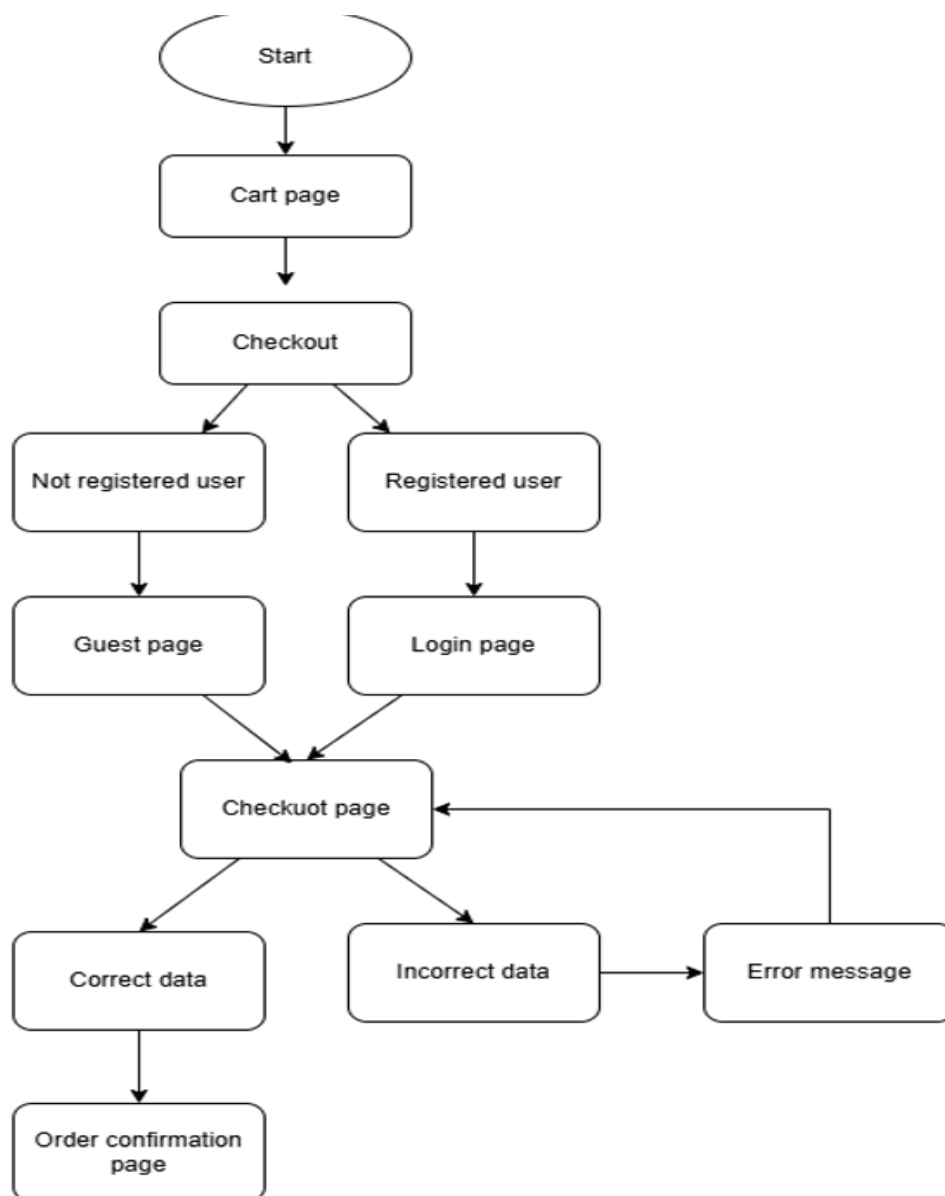
| Номер перевірки | Тип доставки | Оплата | Каїна | Тип покупця |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|----------------|
| 1 | Кур'єр | Картка | Україна | новий |
| 2 | пошта | готівка | Польща | зареєстрований |
| 3 | самовивіз | Apple Pay | Німеччина | новий |

| | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 4 | Кур'єр | готівка | Німеччина | зареєстрований |
| 5 | пошта | Картка | Україна | зареєстрований |
| 6 | самовивіз | Картка | Польща | новий |
| 7 | кур'єр | Apple Pay | Польща | новий |
| 8 | пошта | готівка | Німеччина | новий |
| 9 | самовивіз | готівка | Україна | зареєстрований |

Кількість перевірок – 9

State Transition diagram

Діаграма станів для системи оформлення онлайн-замовлення.



Error Guessing

| | Field | Possible Error | Test Idea | Expected Result |
|---|----------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| 1 | Login form | User leaves both fields empty | Try to submit empty form | Error "Username and password required" |
| 2 | Password field | User enters only spaces | Try to submit | Error "Invalid password" |
| 3 | Checkout | Double-click "Place order" | Prevent duplicate orders | Only one order created |