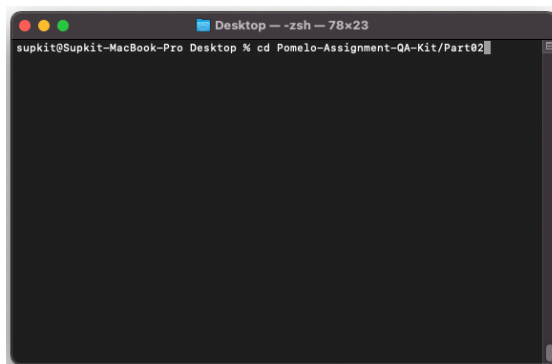


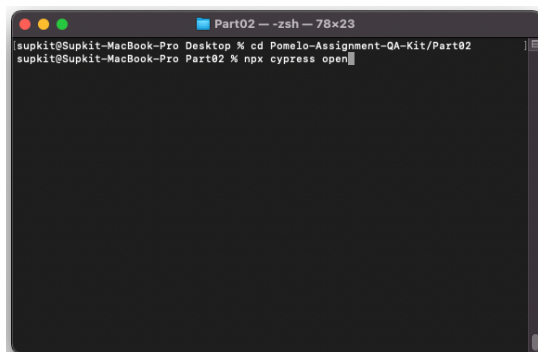
Documentation for Automate Test Assignment

Part A: Start Cypress

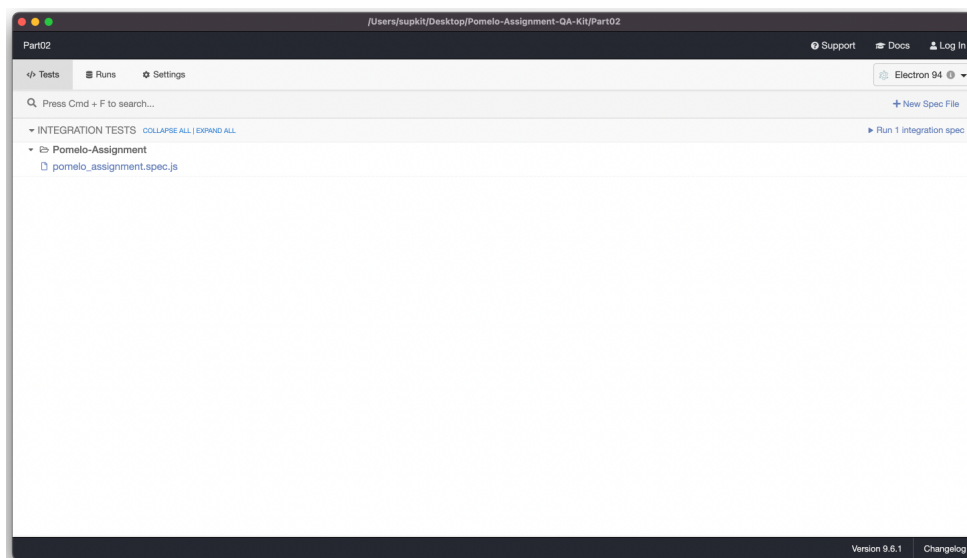
- เปิด Terminal และไปในยัง folder Pomelo-Assignment-QA-Kit/Part02



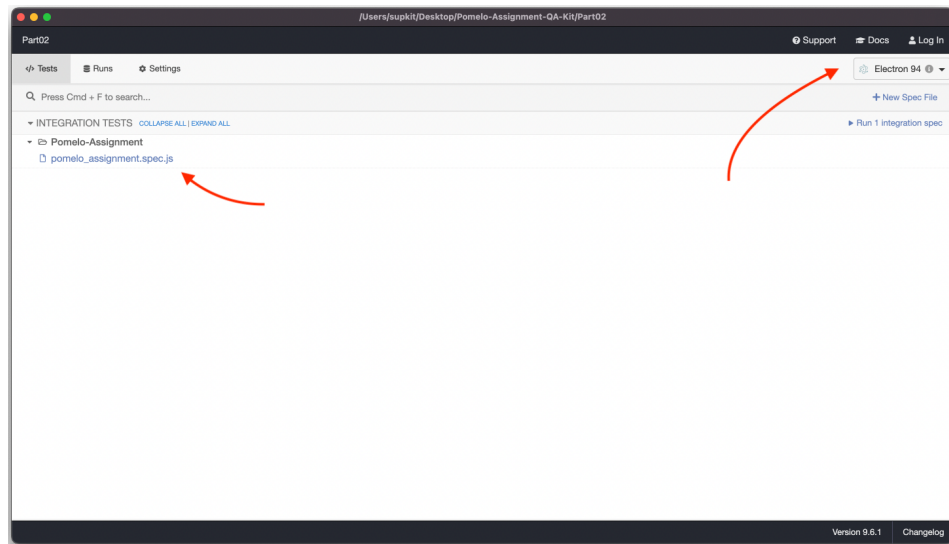
- ตามด้วยคำสั่ง “npx cypress open”



- จะเปิดหน้าต่างโปรแกรม Cypress



- จะทำการ Run File: pomelo_assignment.spec.js ผ่านโปรแกรม Cypress (เบื้องต้นได้ใช้ Electron 94 เป็น Browser ในการ Run Script ซึ่งเป็น Browser ที่มากับ Cypress : เปลี่ยน Browser ทางด้านมุมขวบน)



Part B: Describe Script

จะพิจารณาที่ 2 File ได้แก่ “pomelo_assignment.spec.js” และ “command.js” โดยจะอธิบายส่วนที่ทำ และไม่ได้ อธิบาย syntax

“command.js” จะเป็นส่วนที่เพิ่ม Commands ที่ใช้หลายครั้งตามความเหมาะสม รวมไปถึงการประกาศตัวแปร

```

1  const email_kit = 'suppakrit@outlook.com'
2  const password_kit = 'supkitpomelo230742'
3
4  Cypress.Commands.add('addDressBlue', () => {
5    cy.get('[data-cy="nav_user__search"]')
6      .click()
7    cy.get('.pml-input_wrapper > .body2')
8      .type('Sustainable Puffed Sleeve Denim Dress - Blue {enter}')
9    cy.get('.product_description_wrapper')
10     .contains('Sustainable Puffed Sleeve Denim Dress - Blue')
11     .click()
12    cy.get('.pdp_options-container > .jsx-1263002677 > :nth-child(3)')
13     .contains('M')
14     .click()
15    cy.get('.pml-btn-pri')
16     .contains('Add To Bag')
17     .click()
18    cy.wait(3000)
19  })
20
21  Cypress.Commands.add('typeLoginAndlogin', () => {
22    cy.get('input[name="email"]')
23      .type(email_kit)
24    cy.get('input[name="password"]')
25      .type(password_kit)
26    cy.get('[data-cy="auth_login_email_button"]')
27      .click()
28    cy.wait(5000)
29  })
30
31  Cypress.Commands.add('deleteitemFromBag', () => {
32    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
33      .click()
34    cy.get('img[alt="cart-remove"]')
35      .click()
36    cy.get('.empty-cart')
37      .should('be.visible')
38    cy.wait(500)
39  })
40

```

โดยตัวแปรจะมี 2 ตัว

- email_kit: แทนค่าของ email ที่ใช้
- password_kit: แทนค่าของ password ที่ใช้

มี Commands 3 ตัว

- addDressBlue(): จะใช้สำหรับเพิ่ม Item เข้าใน Shopping Bag โดยจะเป็น Item ชื่อว่า “Sustainable Puffed Sleeve Denim Dress - Blue” เป็น Size M ส่วนใหญ่จะใช้เพื่อ เตรียมการ Test
- typeloginAndlogin(): จะใช้สำหรับการ พิมพ์ email และ password เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ
- deleteitemFromBag(): จะใช้สำหรับการลบ Item จากใน Shopping Bag

“pomelo_assignment.spec.js” จะเป็นส่วนที่พัฒนาตัว Script ทั้งหมดโดยจะเป็นข้ออ้างอิงตาม Requirement ที่ได้รับ

- Please go to <https://www.pomelofashion.com/th/en/> and focus automate testing on "My Shopping Bag" page.

```
context('Please go to https://www.pomelofashion.com/th/en/ and focus automate testing on "My Shopping Bag" page.', () => {
  it('Test เข้าหน้าเว็บ Pomelo', () => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
    cy.get('img[src="https://pomelo-web-s3.pomelofashion.com/www/6.172.0/static/img/icons/system/pml-logo-prod.svg"]')
      .should('be.visible')
  })
})
```

จะการเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ Pomelo จะทำการตรวจสอบว่าเจอ Logo Pomelo หรือไม่

- A customer adds the products any category and click "Cart" Icon.

```
context('A customer adds the products any category and click "Cart" Icon.', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Test เพิ่มของใน My Shopping Bag', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test เข้าไปใน My Shopping Bag', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
      .click()
    cy.contains('My Shopping Bag')
      .should('be.visible')
    cy.wait(500)
  })
  it('Reset ของใน Bag', () => {
    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการเพิ่ม Item เข้าไปใน Shopping Bag

- A customer be able to adjusts quantity of product items or items.

```
context('A customer be able to adjusts quantity of product items or items.', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Prepare Test', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test เปลี่ยนจำนวนสินค้าใน Bag', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
      .click()
    cy.get('.pml-dropdown__select')
      .eq(1)
      .select('3')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Reset ของใน Bag', () => {
    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการปรับจำนวน Item ใน Shopping Bag

- A customer be able to adjusts size of product items or items.

```
context('A customer be able to adjusts size of product items or items.', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Prepare Test', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test เปลี่ยนขนาดสินค้าใน Bag', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
      .click()
    cy.get('.pml-dropdown__select')
      .eq(0)
      .select('XS')
    cy.wait(500)
  })
  it('Reset ของใน Bag', () => {
    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการปรับขนาดของ Item ใน Shopping Bag

- A customer be able to adjust and delete product items or items.

```
context('A customer be able to adjust and delete product items or items.', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Prepare Test', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test ลบสินค้าใน Bag', () => {
    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการลบ Item ใน Shopping Bag

- A customer be able to fill-in and click apply promo code. (even if promocode is not eligible.)

```
context('A customer be able to fill-in and click apply promo code. (even if promocode is not eligible.)', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Prepare Test', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test ใส่ code ส่วนบน (Super Promo Code: Code มั่ว, GET30TH: Code จากหน้าเว็บ)', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
      .click()
    cy.get('input[placeholder="Enter Promo Code"]')
      .type('Super Promo Code')
    cy.get('.cart-discount__main > .jsx-3342260016')
      .click()
    cy.contains('Invalid voucher code')
      .should('be.visible')
    cy.wait(500)

    cy.get('input[placeholder="Enter Promo Code"]')
      .type('GET30TH')
    cy.get('.cart-discount__main > .jsx-3342260016')
      .click()
    cy.contains('Please log in')
      .should('be.visible')
  })
  it('Reset ของใน Bag', () => {
    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการใส่ Promo Code โดยแบ่งเป็น 2 ตัว

- Super Promo Code: เป็น Code ที่ใส่เอง
- GET30TH: เป็น Code จากหน้าเว็บไซต์

- A customer be able to validate proceed to checkout button.

```
context('A customer be able to validate proceed to checkout button.', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('https://www.pomelofashion.com/th/en/')
    cy.wait(1000)
  })
  it('Prepare Test', () => {
    cy.addDressBlue()
  })
  it('Test การ Checkout (Login ก่อน)', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_login"] > .body2')
      .click()
    cy.typeLoginAndlogin()

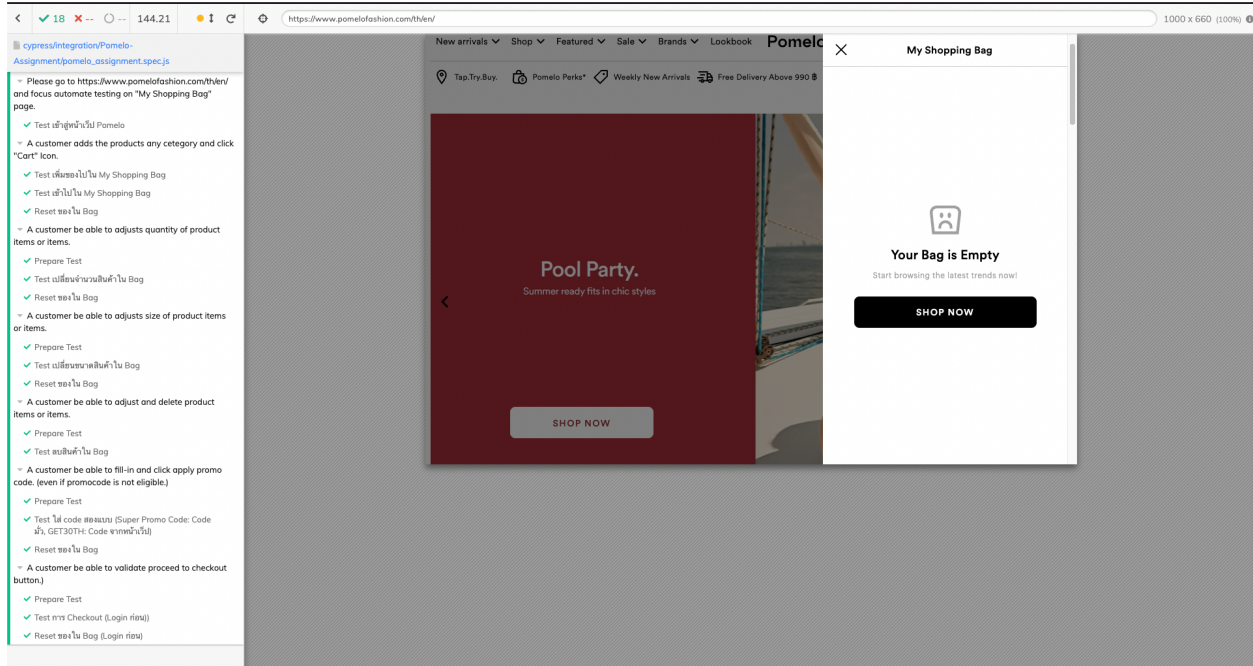
    cy.get('[data-cy="nav_user__cart"]')
      .click()
    cy.get('[data-cy="cart__checkout"]')
      .click()

    cy.contains('Shipping')
      .should('be.visible')
    cy.contains('Payment')
      .should('be.visible')
    cy.contains('Confirm')
      .should('be.visible')
  })
  it('Reset ของใน Bag (Login ก่อน)', () => {
    cy.get('[data-cy="nav_login"] > .body2')
      .click()
    cy.typeLoginAndlogin()

    cy.deleteitemFromBag()
  })
})
```

จะเป็นการทำการ Check out จาก Shopping Bag และ ตรวจสอบว่ากดเข้ามาแล้ว (ไม่ได้ไป Process ถัดไป)

Part C: Result



ใช้เวลาในการ Run Script ทั้งหมดประมาณ 144.28 วินาที หรือ 2 นาที 25 วินาที โดยประมาณ

Part D: Annotation ***

การจัดทำ Automate Script ครั้งนี้ได้รับ Requirement จากใน Assignment โดยได้ทำการแบ่ง Requirement แต่ละข้อต่อการทำ Script 1 หัวข้อ โดยเริ่มแรกได้มีการทำเป็น Flow เดียวกันแล้ว แต่พบปัญหาจากการทำคือระหว่างที่ Cypress กำลัง Run Script อยู่ตัว Website จะถูกเปลี่ยนจาก

“https://www.pomelofashion.com/th/en/” ไปยัง “https://www.pomelofashion.com/global/en/”

ซึ่งนอกจากส่งผลให้ตัว Script ทำงานผิดพลาด เพราะมี popup ที่ไม่ได้ handle เด้งขึ้นมาแล้วยังส่งผลให้ Item ใน Shopping Bag หายไปด้วย (เป็นเฉพาะตอนทำ Automate และไม่มั่นใจว่าเกิดจากอะไรกันแน่) ทำให้ไม่สามารถทำการ Run Script จนจบได้ จึงได้ตัดสินใจใช้การแบ่งเป็นข้อต่อ Requirement แทน

และบางครั้งการรันอาจจะยังมีการ Fail อยู่อาจจะเนื่องจากการที่ Cypress ทำงานเร็วเกินไปจนหา Element ที่ต้องทำการใช้ไม่เจอเพราะ Load ไม่ทัน หรือเหตุผลอื่น ๆ ที่ไม่คาดคิด (Flaky Test)