

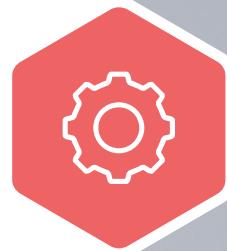
Agile Experience 2021

# A-DAPT Blueprint

Building Transparency and Visibility in your TEAM

Last updated: Wednesday, Nov 24, 2021

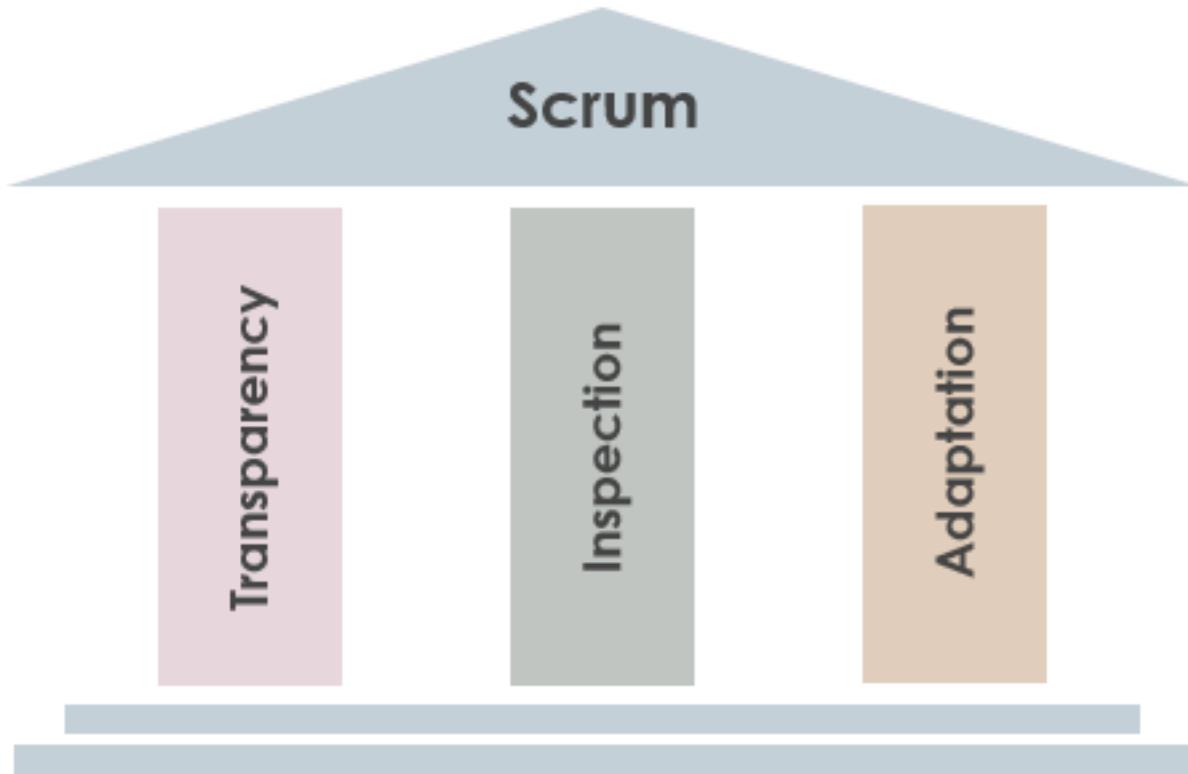




# Transparency and Visibility

## Why is it's Important ?

# 3 PILLARS OF SCRUM



## **Transparency**

Giving visibility to the significant aspects of the process to those responsible for the outcome.

## **Inspection**

Timely checks on the progress toward a sprint goal to detect undesirable variances.

## **Adaptation**

Adjusting a process as soon as possible to minimize any further deviation or issues.



Credit: <https://www.visual-paradigm.com/scrum/what-are-scrum-three-pillars/>

© 2013 - 2020 Siam Chamnkit Company Limited



# Iteration's Activities

## TWO WEEK SPRINT TIMELINE ACTIVITIES (Mark I - Trust me, I am Developer)

TIMELINE																	
MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
DAILY SCRUM OCCURS DAILY AT THE SAME TIME, SAME PLACE. 15 MINUTE TIMEBOX.																	
PLANNING PART I	STORY WORKSHOP			PRODUCT BACKLOG REFINEMENT			BACKLOG PRIORITYZATION	REVIEW									
PLANNING PART II							RETROSPECTIVE										
SETTING THE FORECAST																	
ACTIVITY DETAILS																	
CURRENT SPRINT					FUTURE SPRINT			CURRENT SPRINT									
WHAT	PLANNING PART I	PLANNING PART II	SETTING THE FORECAST		STORY WORKSHOP	PRODUCT BACKLOG REFINEMENT	BACKLOG PRIORITYZATION	REVIEW MEETING	RETROSPECTIVE								
WHO	PRODUCT OWNER	SCRUM MASTER	PRODUCT OWNER		PRODUCT OWNER	PRODUCT OWNER	PRODUCT OWNER	PRODUCT OWNER	SCRUM MASTER								
WHEN	1	2	3		1	2	3	1	2								
HOURS	Sprint Start	Sprint Start	Sprint Start		First Week of Every Sprint	Sprint Week Two	Middle of Sprint Week Two	Sprint End	Sprint End								
PEOPLE	2 HOURS	2 HOURS	AFTER PLANNING PART I & PART II EMAIL OR IN PERSON		VARIES BY PROJECT	1-6 HOURS (10%)	VARIES: 1-3 HOURS	1 HOUR*	1.5 HOURS*								
ACTIONS	Product Owner, Team, Scrum Master	Product Owner, Team, Scrum Master	Product Owner, Stakeholders		Product Owner, Stakeholders	Team, Product Owner, Scrum Master	Product Owner, Stakeholders	Team, Product Owner, Scrum Master	Team, Product Owner, Scrum Master								
OUTPUT	The product owner presents to the team the high priority (high value, high risk) stories in the product backlog. Team members ask clarifying questions and the acceptance criteria is communicated. Sprint officially starts at the end of this meeting.	The Team decomposes the high priority stories, as described by the product owner, into tasks and estimates them in hours. The team forecasts/commits to the work. The sprint backlog is built.	The product owner communicates commitment to stakeholders at end of planning meeting 2. Typically done via email or in personal conversation.		The product owner works with the stakeholders to generate user stories. Product owner & stakeholders review product backlog and add / update / modify new and existing stories as needed.	The product owner spends ~10% of team capacity to review details, estimates, and order of items in the Product Backlog. This is an ongoing process in which the Product Owner and the Development Team collaborate on the details of Product Backlog items.	The product owner reviews the updated product backlog with the stakeholders. Product owner & stakeholders review and prioritize backlog items.	The stakeholders sit with the team, ScrumMaster and product owner to review the functionality delivered in the sprint. Changes may come out of this meeting for the next sprint.	The team identifies what worked and what didn't work, and what to improve for the next sprint. The ScrumMaster facilitates the meeting. The team adjusts itself accordingly.								

\* Official Scrum Guide times may differ. These are my recommendations. See <http://scrumguides.org/> for more information

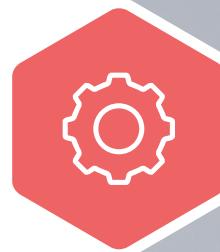




In  
**REAL**  
Life  
?



# Acceptance Test Driven Development



# Acceptance Test Driven Development

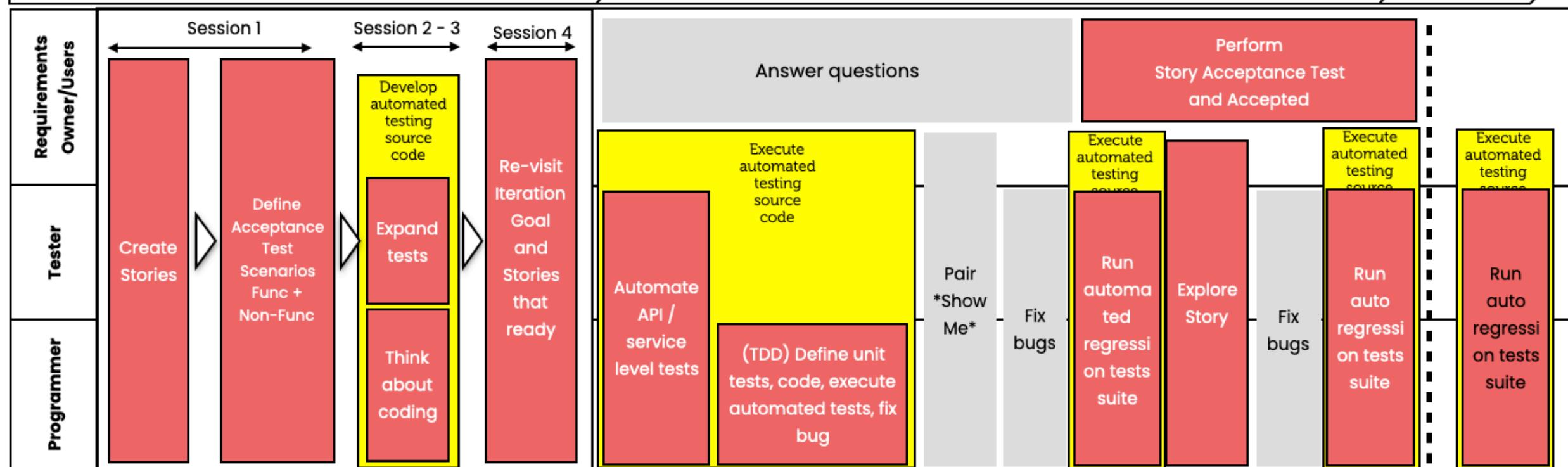
## Acceptance Test Driven Development (ATDD)

### Before Iteration - Story Readiness workshops

getting stories ready for 2 iterations upfront

### In the Iteration

### After Iteration



1 session == 2 hours

Automated Regression Tests Suite = Automated Functional Testing + Automated Non-Functional Testing

Last updated July 2020 by Prathan Dansakulcharoenkit

Original Source: Agile Testing for the Whole Team Workshop by Janet Gregory and Lisa Crispin

© 2013 – 2021 Siam Chamnankit Company Limited

48



# **Create Stories**

---

## **Defined Business Process with User's Workflow**



# Shopping-Cart : Define Business Process Workflow



อยากรื้อสินค้า



# Shopping-Cart : Define Choices (Generate System Features)



อยากรื้อสินค้า



Popular

Best Seller

Search

Top Trend

Home

Office

Kerry

DHL

Regular

Cheque

EMS

Credit

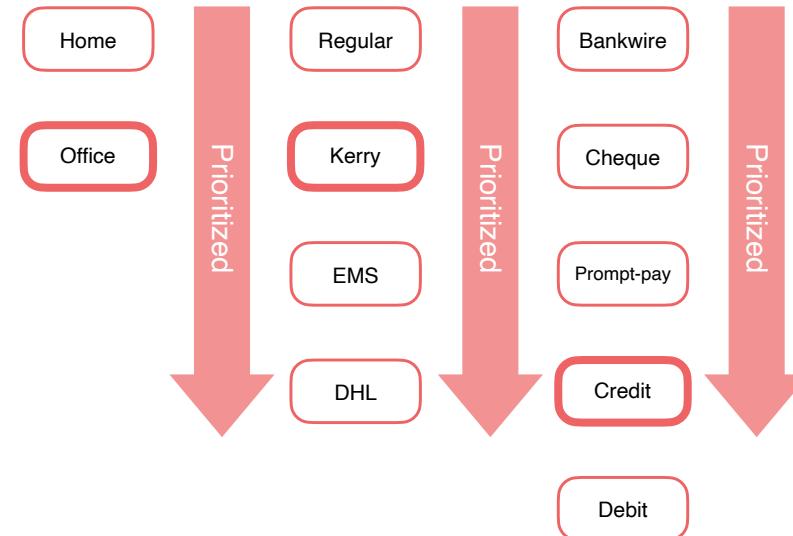
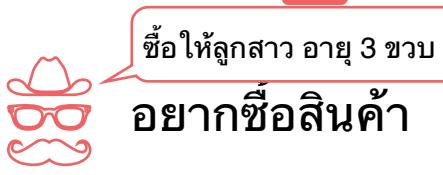
Bankwire

Prompt-pay

Debit



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



อยากรื้อสินค้า



Search

Popular

Best Seller

Top Trend

Office

Home

EMS

DHL

Kerry

Regular

Cheque

Prompt-pay

Credit

Bankwire

Debit



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



อยากรชื้อสินค้า ช้อปสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



Search

Office

Kerry

Credit

Popular

Home

Regular

Bankwire

Best Seller

EMS

Cheque

Top Trend

DHL

Prompt-pay

Debit



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



อยากรื้อสินค้า



Search

Popular

Best Seller

Top Trend

Office

Home

EMS

DHL

Kerry

Regular

Cheque

Prompt-pay

Credit

Bankwire

Debit



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



อยากรชื้อสินค้า ช้อปสินค้าที่คนสนใจ เลือกจัดส่งไปที่บ้าน ส่งแบบปกติและชำระเงินโดยการโอน



Search

Office

Kerry

Credit



Popular

Home

Regular

Bankwire

Best Seller

EMS

Cheque

Top Trend

DHL

Prompt-pay

Debit



# Shopping-Cart : Prioritized Choices (Generate System Features)



อยากรื้อสินค้า



1	Search	ชื้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit	Kerry	Credit	
2	Popular	ชื้อสินค้าที่คนสนใจ เลือกจัดส่งไปที่บ้าน ส่งแบบปกติและชำระเงินโดยการโอน	Home	Regular	Bankwire
3	Best Seller	ชื้อสินค้าขายดี เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน EMS และชำระเงินผ่านเช็ค	Office	EMS	Cheque
4	Top Trend	ชื้อสินค้าติดอันดับ เลือกจัดส่งไปที่บ้าน ส่งผ่าน DHL และชำระเงินผ่าน Prompt-pay	Home	DHL	Prompt-pay
5	Search	ชื้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Debit	Kerry	Debit	



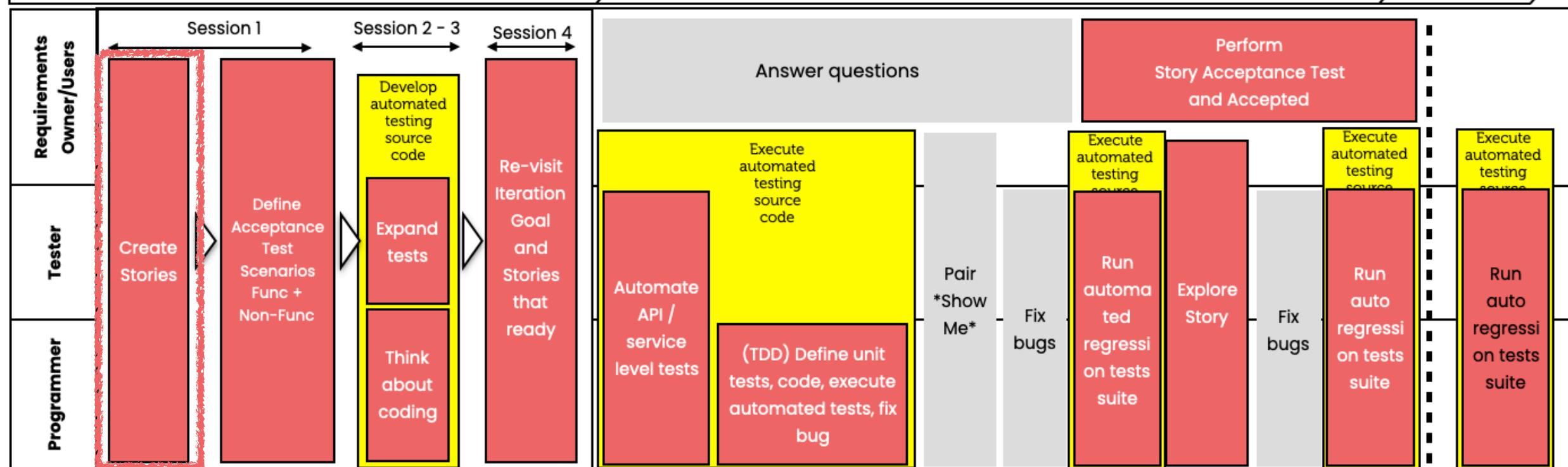
# Acceptance Test Driven Development

## Acceptance Test Driven Development (ATDD)

**Before Iteration - Story Readiness workshops**  
getting stories ready for 2 iterations upfront

**In the Iteration**

**After Iteration**

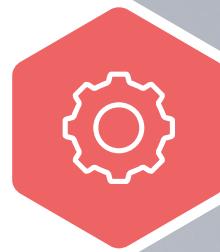


Lastest update July 2020 by Prathan Dansakulcharoenkit

Original Source: Agile Testing for the Whole Team Workshop by Janet Gregory and Lisa Crispin

© 2013 – 2021 Siam Chamnankit Company Limited 48



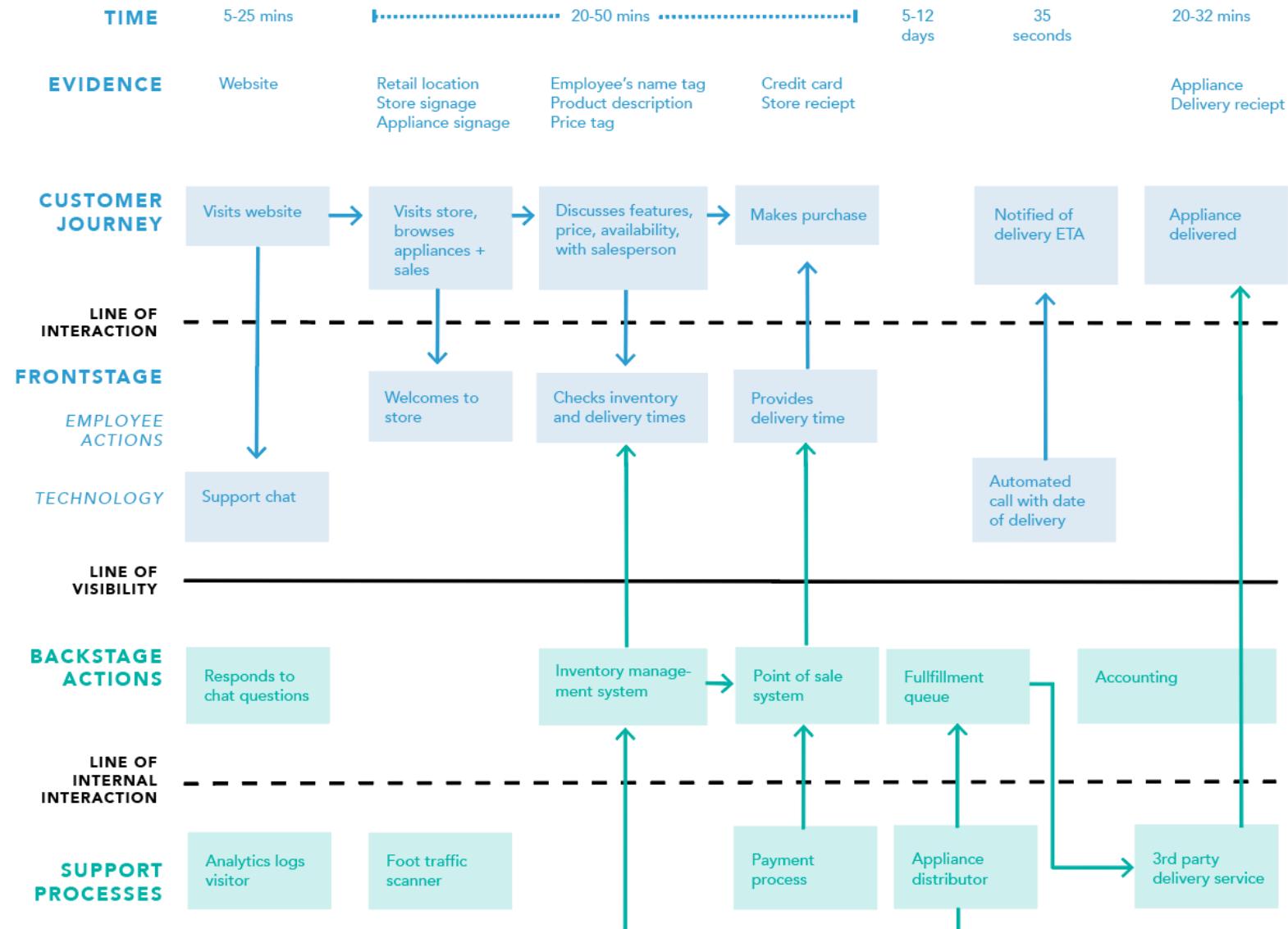


# What is ADAPT-Blueprint

---

## A Design, Analysis, Planning and Testing

# Service Design Blueprint

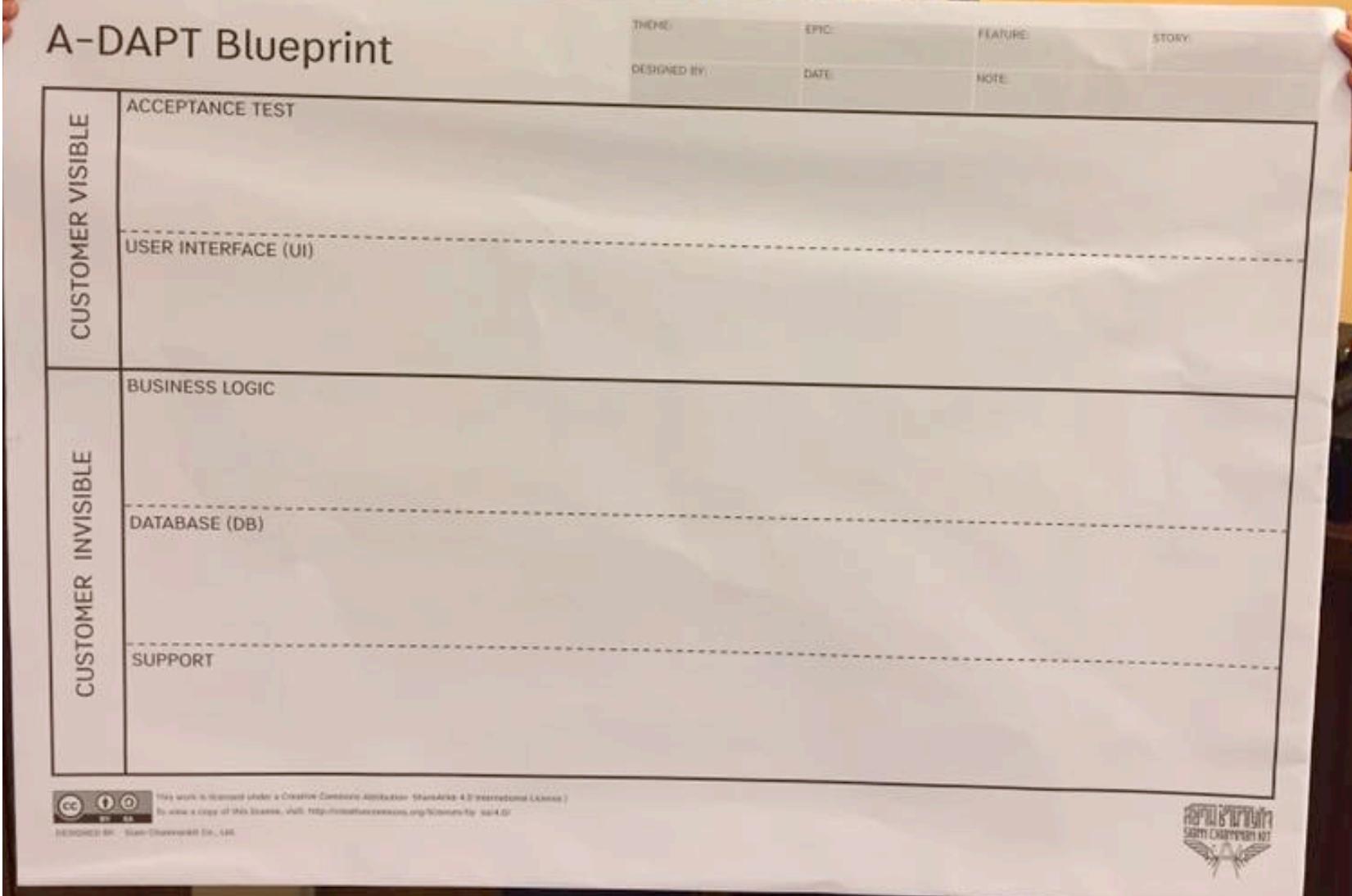


Credit : <https://www.nngroup.com/articles/service-blueprints-definition/>

© 2013 - 2020 Siam Chamnankit Company Limited



# A-DAPT Blueprint



Credit : <https://medium.com/@chonnikantoboonlarng/เมื่อฉันได้เห็นการ-planning-โดยใช้-a-dapt-blueprint-a3ae5a69c6e8>





# Defined Acceptance Data

User Scenario = Business Conditions + Production Data

# Shopping-Cart : Selected Business Scenario



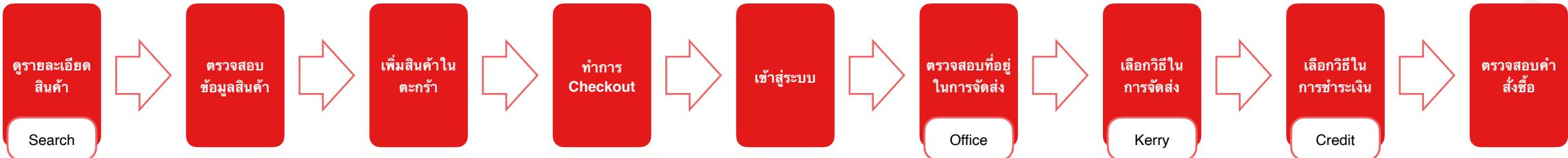
ข้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



# Shopping-Cart : **Defined** Acceptance Data



ชื่อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



Search For : dinner set  
Number Of Product : 5

Name : 43 Piece dinner Set  
Price : 12.95 USD  
Quantity : 1  
Category : CoolKidz

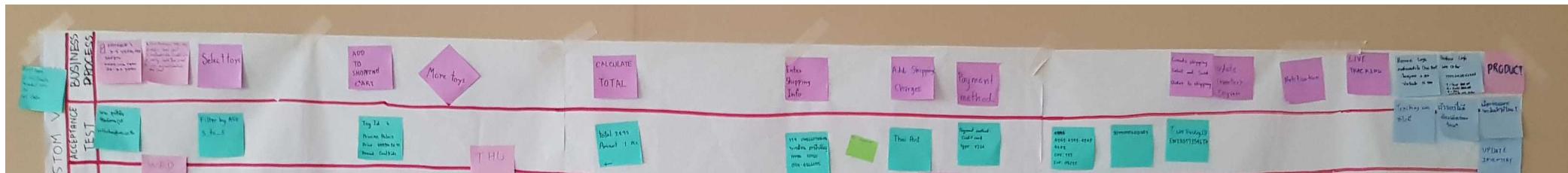
User : somshai69  
Password : 12345678

Name : สมชาย ตั้งแต่หัวจดเท่า  
Address : 405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง  
Province : เชียงใหม่  
PostCode : 50000  
Tel : 0970809292

Shipping Method : Kerry  
Sub Total : 12.95 USD  
Shipping Fee : 2.00 USD  
Total : 14.95 USD

Card No : 4719 125 4970 0995  
Expired 7/23  
Ccv : 752  
Holder : Karnwat Wongudom  
Total : 14.95 USD

Order No : 8004359103  
Message : หมายเลขอ้าสั่งซื้อ 8004359103  
คุณสามารถดูตามลิสต์ผ่านช่องทาง  
Kerry ด้วยหมายเลขอีก 1785261900



# Shopping-Cart : Generate Acceptance Test Script



ข้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



## \*\*\* Test Cases \*\*\*

ข้อสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกด้วยบัตรเดบิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

```
คูณละเอียดสินค้า      search-for=dinner set      number-of-products=5
ตรวจสอบข้อมูลสินค้า      name=43 Piece dinner Set      price=12.95      quantity=1      category=CoolKidz
เพิ่มสินค้าในตะกร้า
ทำการ Checkout
เข้าสู่ระบบ      user=somshai69      password=12345678
ตรวจสอบที่อยู่ในการจัดส่ง      name=สมชาย ตั้งแต่หัวจดเท้า      address=405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง      province=เชียงใหม่      post-code=
เลือกวิธีในการจัดส่ง      shipping-type=kerry      shipping-fee=2 USD
เลือกวิธีในการชำระเงิน      card-no=4719700591590995      expired-month=7      expired-year=20      ccv=752      card-holder=Karnwat Wongudom
ตรวจสอบคำสั่งซื้อ      order-no=8004359103      tracking-no=1785261900      message=วันเวลาที่ชำระเงิน 1/3/2563 13:30:00 หมายเลขอ้างอิงคำสั่งซื้อ
```





# Simulated with User Interface

User Scenario = Business Conditions + Production Data

# Shopping-Cart : Simulated User Interface with Acceptance Data



ช้อปสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



# Shopping-Cart : Simulated User Interface with Acceptance Data



ชี้อินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



SALE 70% OFF ALL PRODUCTS [GET SAVINGS NOW](#)

Call us now: 0123-456-789 [Contact us](#) [Sign In](#)

Your Logo  
a new experience

id = search-for id = search

Input Text search-for dinner set  
Click Button search

WOMEN DRESSES T-SHIRTS

EXCEPTEUR OCCAECAT  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin fringilla in tortor et dignissim. Quisque non tempor leo. Maecenas egestas sem elit.

SHOP NOW!

3 DAYS SALE GET UP TO 25% OFF

ONLY ONLINE SUMMER COLLECTION 45% OFF

POPULAR BEST SELLERS

Faded Short Sleeve T-shirts Blouse Printed Dress Printed Dress

\$16.51 \$27.00 \$26.00 \$50.99

# Shopping-Cart : Simulated User Interface with Acceptance Data



ชี้อินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



SALE 70% OFF ALL PRODUCTS [GET SAVINGS NOW](#)

Contact us Sign in

Call us now 0123-456-789

Your Logo a new experience

Short  Cart (empty)

WOMEN DRESSES T-SHIRTS

TOP SELLERS

SEARCH "SHORT"

id = search-result

4 results have been found.

Wait Until Page Contains SEARCH "dinner set"  
Element Text Should Be search-result 5  
Click Image product-id-355

Printed Chiffon Dress  
Printed chiffon knee length dress with tank straps. Deep v-neckline.  
\$16.40

Faded Short Sleeve T-shirts  
Faded short sleeve t-shirt with high neckline. Soft and stretchy..  
\$16.51

Blouse  
Short sleeved blouse with front tie draped sleeve detail.  
\$27.00

Printed Summer Dress  
Long printed dress with thin adjustable straps. V-neckline and wrap...  
\$28.98

Faded Short Sleeve T-shirts \$10.51 In stock

Blouse \$27.00 In stock

Printed Dress \$50.99 In stock



# Shopping-Cart : Simulated User Interface with Acceptance Data



ชื้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit



Screenshot of a shopping cart application showing acceptance test details:

Page URL: [http://www.example.com/women/tops/faded-short-sleeve-t-shirts](#)

Test Step: Click on the "Add to cart" button.

Test Data (Annotations):

- Product Name: Faded Short Sleeve T-shirts (id = name)
- Product Price: \$16.51 (id = price)
- Quantity: 1 (id = quantity)
- Color: S (id = size)
- Size: S (id = color)
- Add-to-cart Button: Click Button add-to-cart (id = add-to-cart)

Expected Result (Wait Until Page Contains):

- CoolKidz > 43 Piece dinner Set
- Element Text Should Be name 43 Piece dinner Set
- Element Text Should Be price \$12.95
- Element Text Should Be quantity 1
- Element Text Should Be category CoolKidz



# Shopping-Cart : Customer Visible



ชื้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Search For : dinner set  
Number Of Product : 5

Name : 43 Piece dinner Set  
Price : 12.95 USD  
Quantity : 1  
Category : CoolKidz

User : somshai69  
Password : 12345678

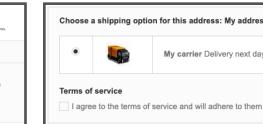
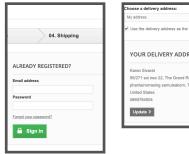
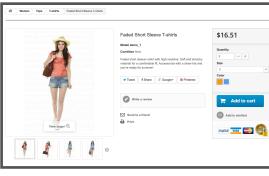
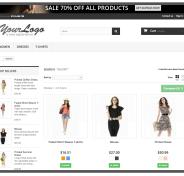
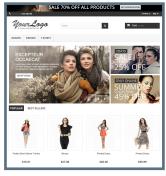
Name : สมชาย ตั้งแต้วจัดเด็ก  
Address : 405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง  
Province : เชียงใหม่  
PostCode : 50000  
Tel : 0970809292

Shipping Method : Kerry  
Sub Total : 12.95 USD  
Shipping Fee : 2.00 USD  
Total : 14.95 USD

Card No : 4719 125 4970 0995  
Expired 7/23  
Ccv : 752  
Holder : Karnwat Wongudom  
Total : 14.95 USD

Order No : 8004359103  
Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103  
คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง  
Kerry ที่หมายเลข 1785261900

USER INTERFACE



Product	Description	Avail.	Unit price	Qty	Total
	Faded Short Sleeve T-shirts	In stock	\$16.51	1	\$16.51



# Shopping-Cart : Customer Visible with System Under Test



ชี้สินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Search For : dinner set

Number Of Product : 5

Name : 43 Piece dinner Set

Price : 12.95 USD

Quantity : 1

Category : CoolKidz

User : somchai69

Password : 12345678

Name : สมชาย ตั้งแต้วัดเจ้า

Address : 405/37 ถ.พิเศษ ด.ท่าศาลา อ.เมือง

Province : เชียงใหม่

PostCode : 50000

Tel : 0970809292

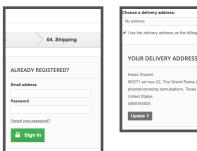
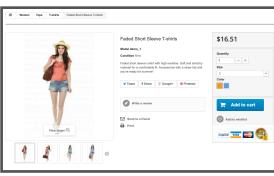
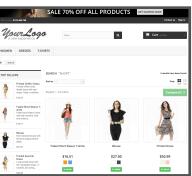
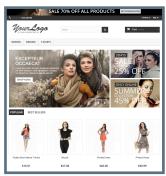
Office

Kerry

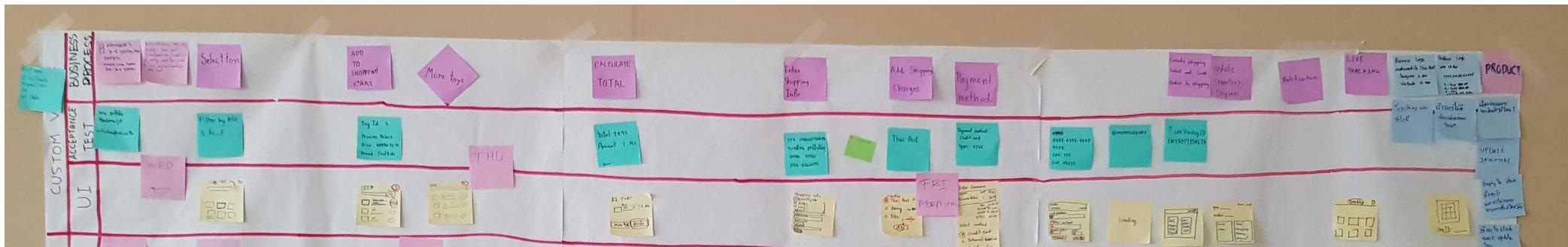
Credit

ตรวจสอบคำสั่งซื้อ

USER INTERFACE



Product	Description	Avail.	Unit price	Qty	Total
Faded Short Sleeve T-shirts	Color: Orange, Size: S	In stock	\$16.51	1	\$16.51
					Total products \$16.51
					Total shipping \$2.00 USD
					TOTAL \$18.51



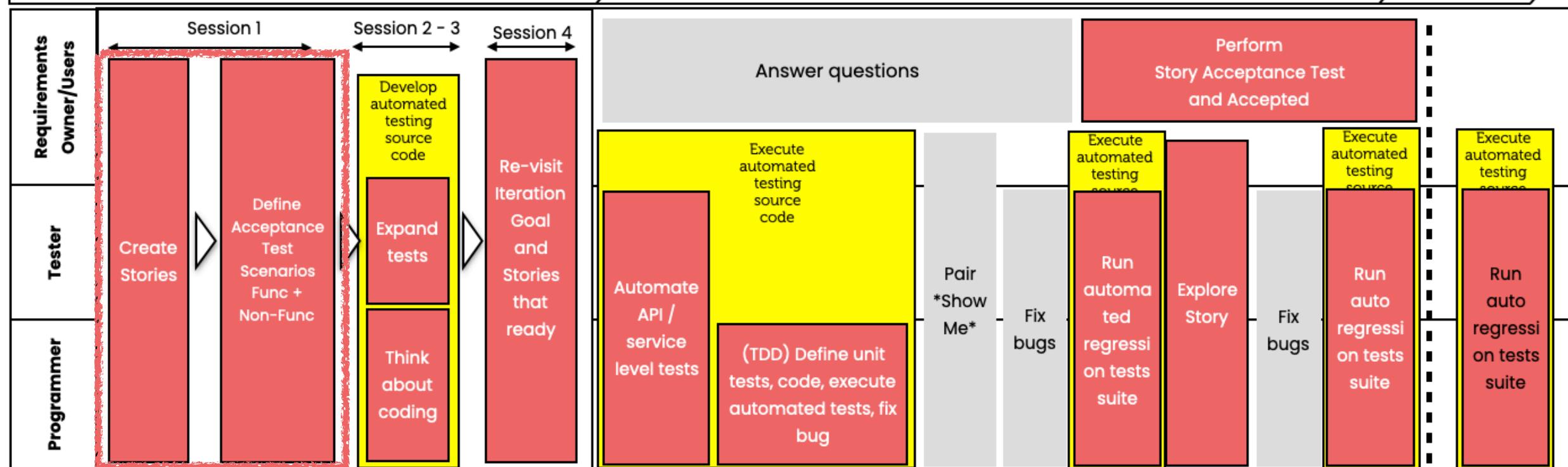
# Acceptance Test Driven Development

## Acceptance Test Driven Development (ATDD)

**Before Iteration - Story Readiness workshops**  
getting stories ready for 2 iterations upfront

**In the Iteration**

**After Iteration**



Last updated July 2020 by Prathan Dansakulcharoenkit

Original Source: Agile Testing for the Whole Team Workshop by Janet Gregory and Lisa Crispin

© 2013 – 2021 Siam Chamnankit Company Limited

48



# Shopping-Cart : Customer Visible with Acceptance Test Script



ชื่อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Search For dinner set Number Of Product : 5	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somshai69 Password : 12345678	Name : สมชาย ตั้งแต่หัวจรดเท้า Address : 405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เชียงใหม่ PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ด้วยหมายเลข 1785261900
--	--	---	--	--	---	--

USER INTERFACE



## \*\*\* Test Cases \*\*\*

ชื่อสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัวเงินผ่านบัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

```

คูอารยาและ เอียดสินค้า   search-for=dinner set   number-of-products=5
ตรวจสอบข้อมูลสินค้า   name=43 Piece dinner Set   price=12.95   quantity=1   category=CoolKidz
เพิ่มสินค้าในตะกร้า
ทำการ Checkout
เข้าสู่ระบบ   user=somshai69   password=12345678
ตรวจสอบที่อยู่ในการจัดส่ง   name=สมชาย ตั้งแต่หัวจรดเท้า   address=405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง   province=เชียงใหม่
เลือกวิธีในการจัดส่ง   shipping-type=kerry   shipping-fee=2 USD
เลือกวิธีชำระเงิน   card-no=4719700591590995   expired-month=7   expired-year=20   ccv=752   card-holder= Karnwat Wongudom
ตรวจสอบค่าสั่งซื้อ   order-no=8004359103   tracking-no=1785261900   message=วันเวลาที่ชำระเงิน 1/3/2563 13:30:00
  
```

## \*\*\* Keywords \*\*\*

คูอารยาและ เอียดสินค้า	[Arguments]	\${search-for} \${number-of-product}
	Input Text	id=search-for \${search-for}
	Click Button	id=search
	Wait Until Page Contains	SEARCH "dinner set"
	Element Text Should Be	id=search-result \${number-of-product}
	Click Image	id=product-id-355

## ตรวจสอบข้อมูลสินค้า

[Arguments]	\${name} \${price} \${quantity} \${category}
Wait Until Page Contains	\${category} > \${name}
Element Text Should Be	id=name \${name}
Element Text Should Be	id=price \${price}
Element Text Should Be	id=quantity 1
Element Text Should Be	id=category \${category}
Input Text	id=quantity \${quantity}

## เพิ่มสินค้าในตะกร้า

Click Element	id=add-to-cart
---------------	----------------





# Detail Design with System Under Test

Expand Test and Think About Code

# Shopping-Cart : Interaction Design



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

PROCESS

รายการสั่งซื้อสินค้า

Search

Search For : dinner set  
Number Of Product : 5

ACCEPTANCE DATA

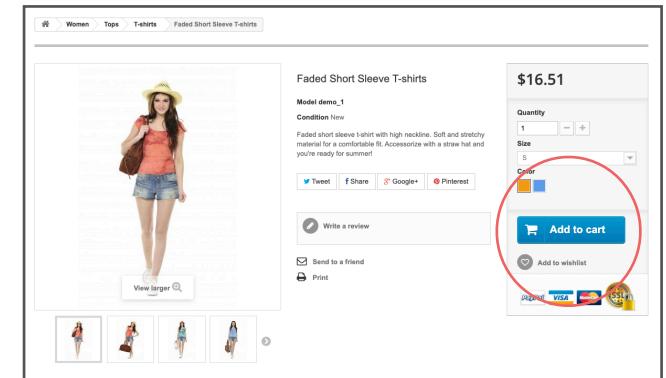
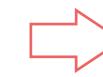
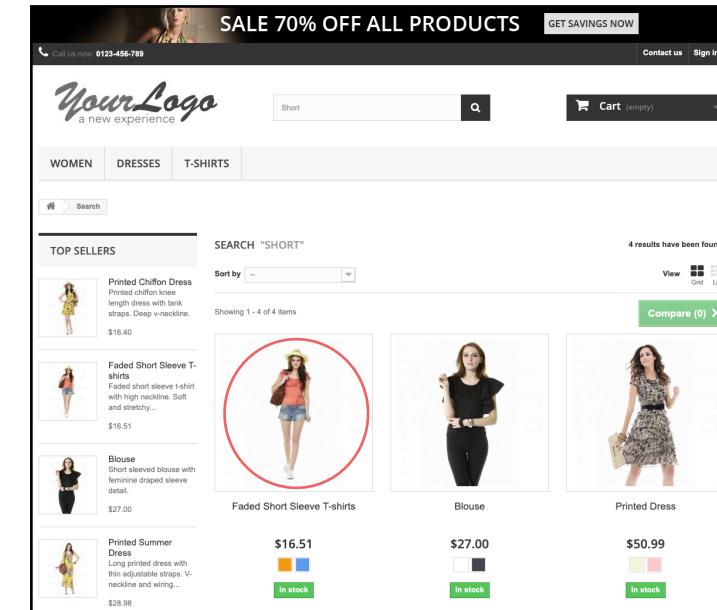
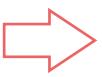
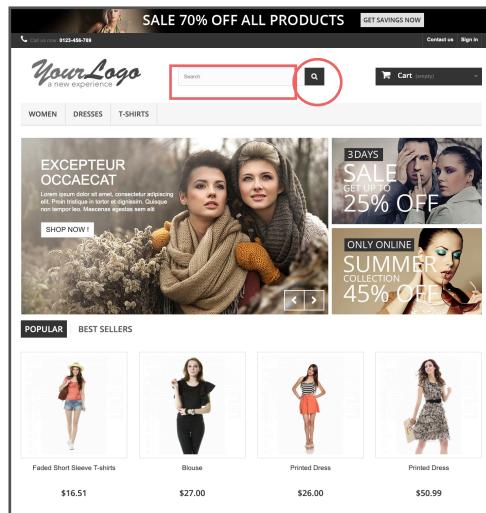
HTTP://SHOPPING.SCK.COM

?search-for=dinner set

?ID = 335

ตรวจสอบข้อมูลสินค้า

USER INTERFACE



API



Get Products  
category = popular

Get Products  
category = best seller



Get Products  
search-for = dinner set

Get Product Detail  
Id = 335

# Shopping-Cart : Design by Contract



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

PROCESS

ACCEPTANCE DATA

USER INTERFACE

API

รายการสินค้า

Search

Search For : dinner set  
Number Of Product : 5



Get Products

สำหรับรับไว้แสดงรายการสินค้าตาม Category

**URL** : /api/v1/product  
**METHOD** : GET  
**PATH VARIABLES** : -  
**QUERIES PARAMETER** : category  
**BODY** : -

Example : category = popular

Request  
Header  
{ "Accept": "application/json" }

Response  
Header  
Content-Type: application/json

Body  
status code : 200  
{ "total": 2, "products": [ { "id": 1, "product\_name": "Balance Training Bicycle", "product\_price": 119.95, "product\_image": "/Balance\_Training\_Bicycle.png" }, { "id": 2, "product\_name": "43 Piece dinner Set", "product\_price": 12.95, "product\_image": "/43\_Piece\_dinner\_Set.png" } ] }

Example : category = best seller

Request  
Header  
{ "Accept": "application/json" }

Response  
Header  
Content-Type: application/json

Body  
status code : 200  
{ "total": 2, "products": [ { "id": 1, "product\_name": "Balance Training Bicycle", "product\_price": 119.95, "product\_image": "/Balance\_Training\_Bicycle.png" }, { "id": 2, "product\_name": "43 Piece dinner Set", "product\_price": 12.95, "product\_image": "/43\_Piece\_dinner\_Set.png" } ] }



# Shopping-Cart : Design by Contract



ซื้อสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

PROCESS

ACCEPTANCE DATA

USER INTERFACE

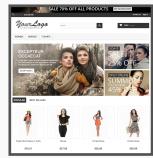
API



รายการสินค้า

Search

Search For : dinner set  
Number Of Product : 5



Example :  
category = popular

Example :  
category = best seller

Example : category = best seller

Request

Header

```
{  
  "Accept": "application/json"  
}
```

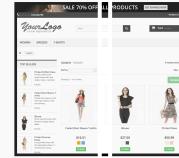
Response

Header

Content-Type: application/json

Body

```
status code : 200  
{  
  "total": 2,  
  "products": [  
    {  
      "id": 1,  
      "product_name": "Balance Training Bicycle",  
      "product_price": 119.95,  
      "product_image": "/Balance_Training_Bicycle.png"  
    },  
    {  
      "id": 2,  
      "product_name": "43 Piece dinner Set",  
      "product_price": 12.95,  
      "product_image": "/43_Piece_dinner_Set.png"  
    }  
  ]  
}
```



Search Products

สำหรับไว้ค้นหารายการสินค้าตามความที่  
กรอกมา

Example : search-for = dinner set

Request

Header

```
{  
  "Accept": "application/json"  
}
```

Response

Header

Content-Type: application/json

Body

```
status code : 200  
{  
  "total": 2,  
  "products": [  
    {  
      "id": 1,  
      "product_name": "Balance Training Bicycle",  
      "product_price": 119.95,  
      "product_image": "/Balance_Training_Bicycle.png"  
    },  
    {  
      "id": 2,  
      "product_name": "43 Piece dinner Set",  
      "product_price": 12.95,  
      "product_image": "/43_Piece_dinner_Set.png"  
    }  
  ]  
}
```

**URL** : /api/v1/product  
**METHOD** : GET  
**PATH VARIABLES** : -  
**QUERIES PARAMETER** : search-for  
**BODY** : -

# Shopping-Cart : Detail Design with Contracts



ชี้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somshai69 Password : 12345678	Name : สมชาย ตั้งแต่หัวจดเท้า Address : 405/37 ถ.ม.พิสดาร ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ด้วยหมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	---	--	---	--

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE

- Get Products
- Get Product Detail
- Add to Cart
- Get Shopping Cart
- Login
- Get Shipping Addresses
- Confirmed Order
- Summary Order

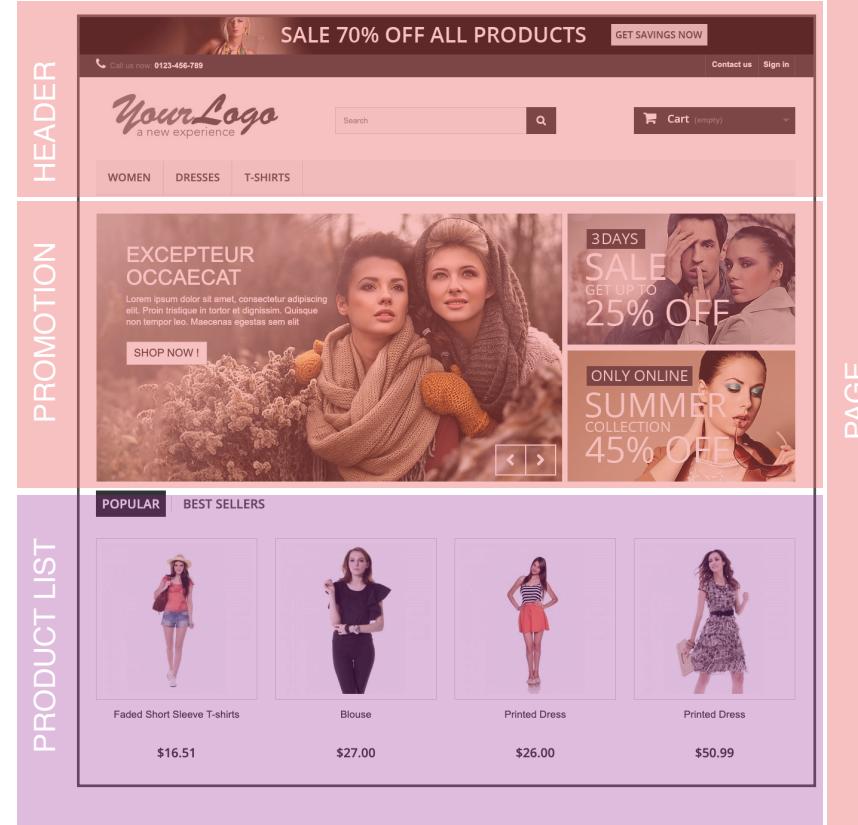


# Shopping-Cart : UI Component Design



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

USER INTERFACE



PAGE



Get Products  
category = popular



Get Products  
category = best seller



# Shopping-Cart : UI Component Design



ซื้อสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

USER INTERFACE

The screenshot shows a shopping cart application with the following components:

- HEADER:** A dark header bar with a "SALE 70% OFF ALL PRODUCTS" banner, a "GET SAVINGS NOW" button, a phone number "0123-456-789", "Contact us" and "Sign in" links, and a "Cart (empty)" button.
- Top Navigation:** A navigation bar with categories: WOMEN, DRESSES, and T-SHIRTS.
- Left Sidebar:** A "TOP SELLING" section featuring a grid of four product cards:
  - Printed Chiffon Dress: \$16.40
  - Faded Short Sleeve T-shirts: \$16.51
  - Blouse: \$27.00
  - Printed Summer Dress: \$28.98
- Search Results:** A search results page for "SHORT" showing three items:
  - Faded Short Sleeve T-shirts: \$16.51, In stock
  - Blouse: \$27.00, In stock
  - Printed Dress: \$50.99, In stock

PAGE

API



Get Products  
category = top selling



Get Products  
search-for = dinner set



# Shopping-Cart : Detail Design with UI Component



ชื้อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somshai69 Password : 12345678	Name : สมชาย ตั้งแต่หัวจดเท้า Address : 405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค่าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ที่หมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	--	--	---	---

USER INTERFACE

API

BACKEND SERVICE

- Get Products
- Get Product Detail
- Add to Cart
- Get Shopping Cart
- Login
- Get Shipping Addresses
- Confirmed Order
- Summary Order

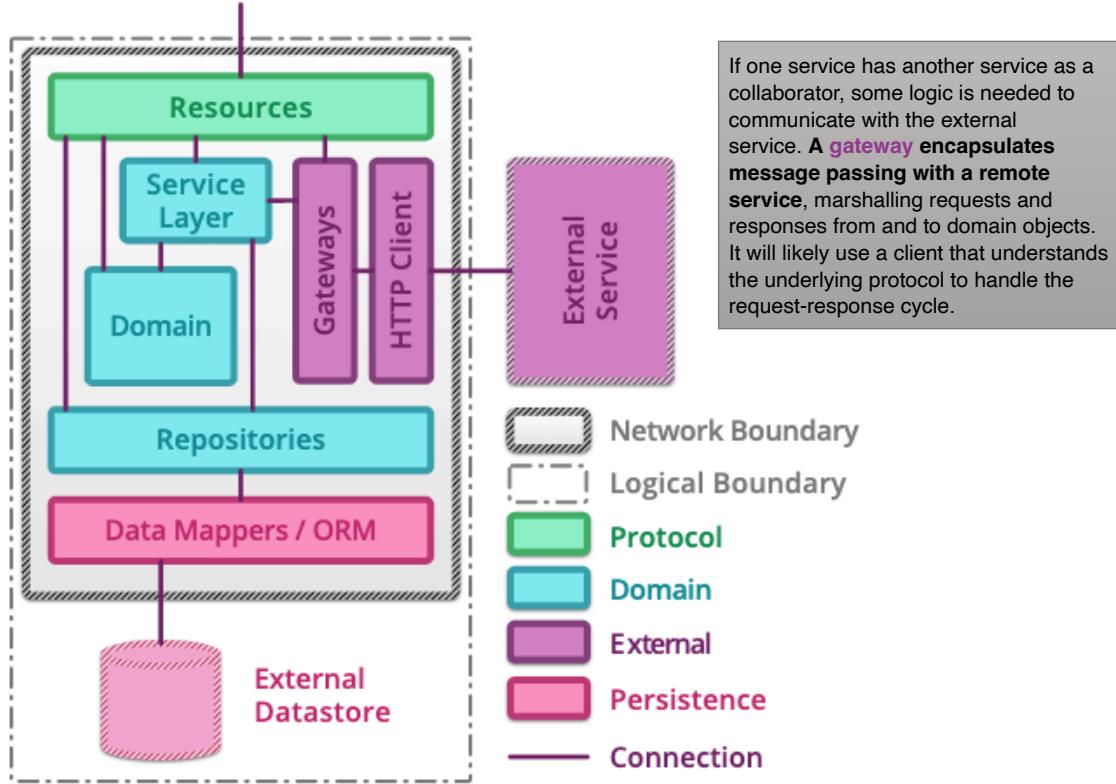


# Shopping-Cart : Backend Detail Design

*BackEnd Service can usually be split into similar kinds of modules*

**Resources** act as mappers between the application protocol exposed by the service and messages to objects representing the domain. Typically, they are thin, with responsibility for sanity checking the request and providing a protocol specific response according to the outcome of the business transaction.

Almost all of the service logic resides in a **domain model** representing the business domain. Of these objects, **services** coordinate across multiple domain activities, whilst **repositories** act on collections of domain entities and are often persistence backed.



If one service has another service as a collaborator, some logic is needed to communicate with the external service. A **gateway** encapsulates **message passing with a remote service**, marshalling requests and responses from and to domain objects. It will likely use a client that understands the underlying protocol to handle the request-response cycle.

Except in the most trivial cases or when a service acts as an aggregator across resources owned by other services, a micro-service will need to be able to **persist objects from the domain between requests**. Usually this is achieved using object relation mapping or more lightweight **data mappers** depending on the complexity of the persistence requirements.

Often, this logic is encapsulated in a set of dedicated objects utilised by repositories from the domain.



# Shopping-Cart : Backend Detail Design



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

BACKEND SERVICE

DATABASE

3RD PARTY

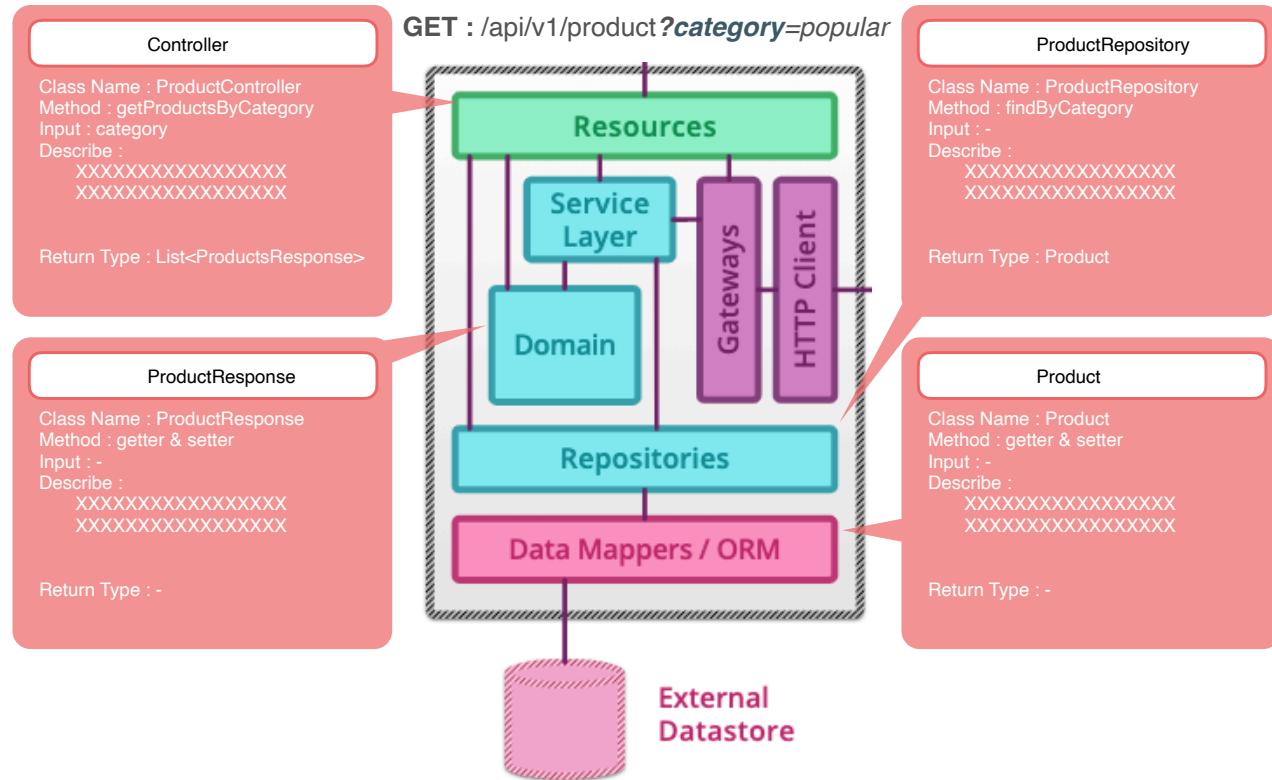


Table name : products			
Name	Type	Description	Example
id	int	รหัสสินค้า	2
product_name	varchar	ชื่อสินค้า	43 Piece dinner Set
product_brand	varchar	ยี่ห้อสินค้า	CoolKidz
quantity	int	จำนวน	1
product_price	double	ราคาสินค้า	12.95
image_url	varchar	รูปภาพ	43_Piece_Dinner_Set.jpg
updated	timestamp	วันที่อัพเดทข้อมูล	2020-03-02 16:28:54
created	timestamp	วันที่สร้างข้อมูล	2020-03-02 16:28:54

```
INSERT INTO products (id,product_name,product_brand,quantity,product_price,image_url) VALUE
(1,"Balance Training Bicycle","SportsFun",5,119.95,"/Balance_Training_Bicycle.png"),
(2,"43 Piece dinner Set","CoolKidz",10,12.95,"/43_Piece_dinner_Set.png"),
(3,"Horses and Unicorns Set","CoolKidz",3,24.95,"/Horses_and_Unicorns_Set.png"),
(4,"Hoppity Ball 26 inch","SportsFun",12,29.95,"/Hoppity_Ball_26_inch.png"),
(5,"Sleeping Queens Board Game","CoolKidz",0,12.95,"/Sleeping_Queens_Board_Game.png"),
(6,"Princess Palace","CoolKidz",7,24.95,"/Princess_Palace.png"),
(7,"Best Friends Forever Magnetic Dress Up","CoolKidz",15,24.95,"/Best_Friends_Forever_Magnetic_Dress_Up.png"),
(8,"City Gargage Truck Lego","Lego",0,19.95,"/City_Gargage_Truck_Lego.png"),
(9,"Kettrike Tricycle","SportsFun",0,249.95,"/Kettrike_Trikecycle.png"),
(10,"Princess Training Bicycle","SportsFun",0,119.95,"/Princess_Training_Bicycle.png"),
```

# Shopping-Cart : Detail Design with BackEnd Services



ชือสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somchai69 Password : 12345678	Name : สันชา ตั้งแต่หัวใจเด็ก Address : 405/37 ถ.มีตติ์ ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ด้วยหมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	---	--	---	--

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE



DATABASE



EXTERNAL SYSTEM



# Shopping-Cart : Detail Design with BackEnd Services



ชื่อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somchai69 Password : 12345678	Name : สันชา ตั้งแต่หัวใจเด็ก Address : 405/37 ถ.มีดพิcos ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขคำสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ที่หมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	---	--	---	--

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE



DATABASE



EXTERNAL SYSTEM

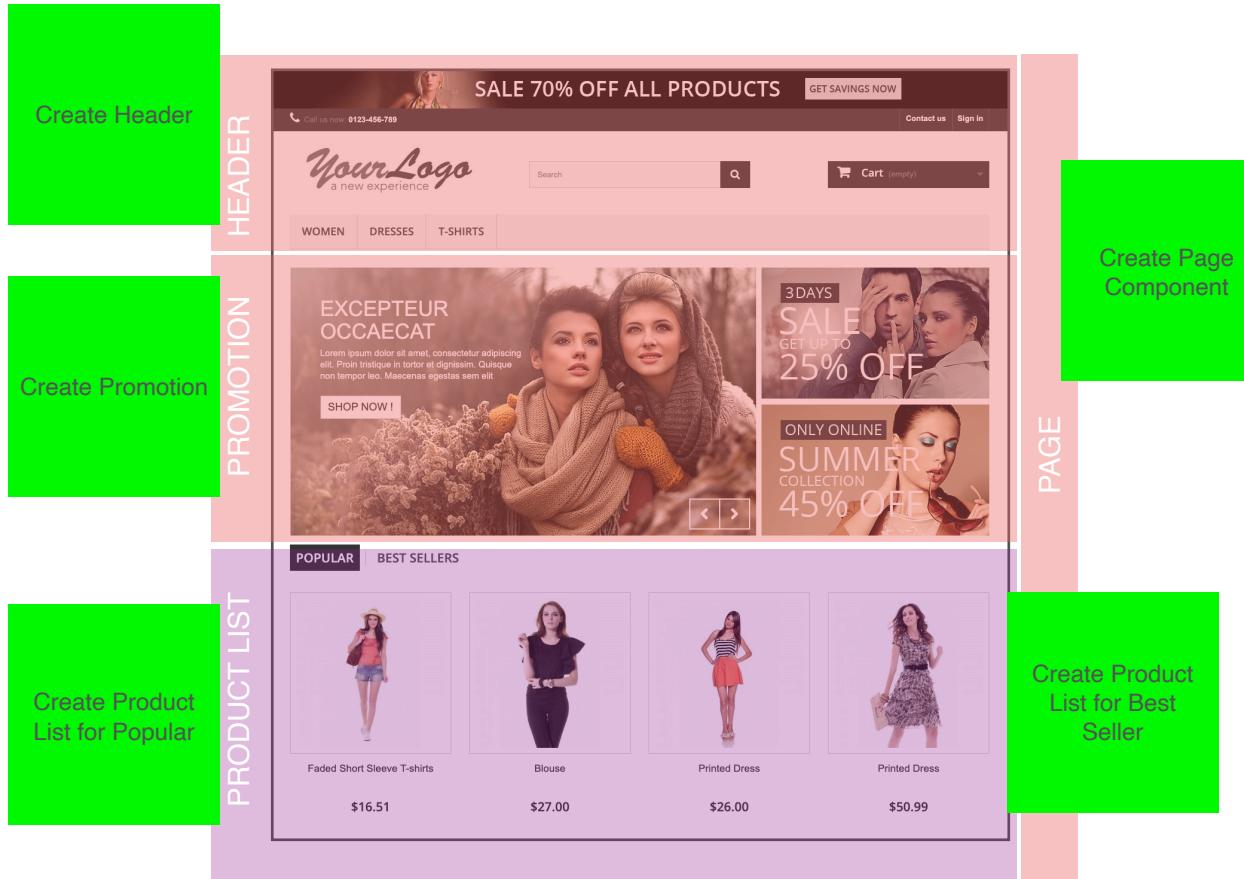


# Shopping-Cart : Task for FrontEnd Developer



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

USER INTERFACE



API



# Shopping-Cart : Task for Backend Developer



ชี้สินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

BACKEND SERVICE

DATABASE

3RD PARTY

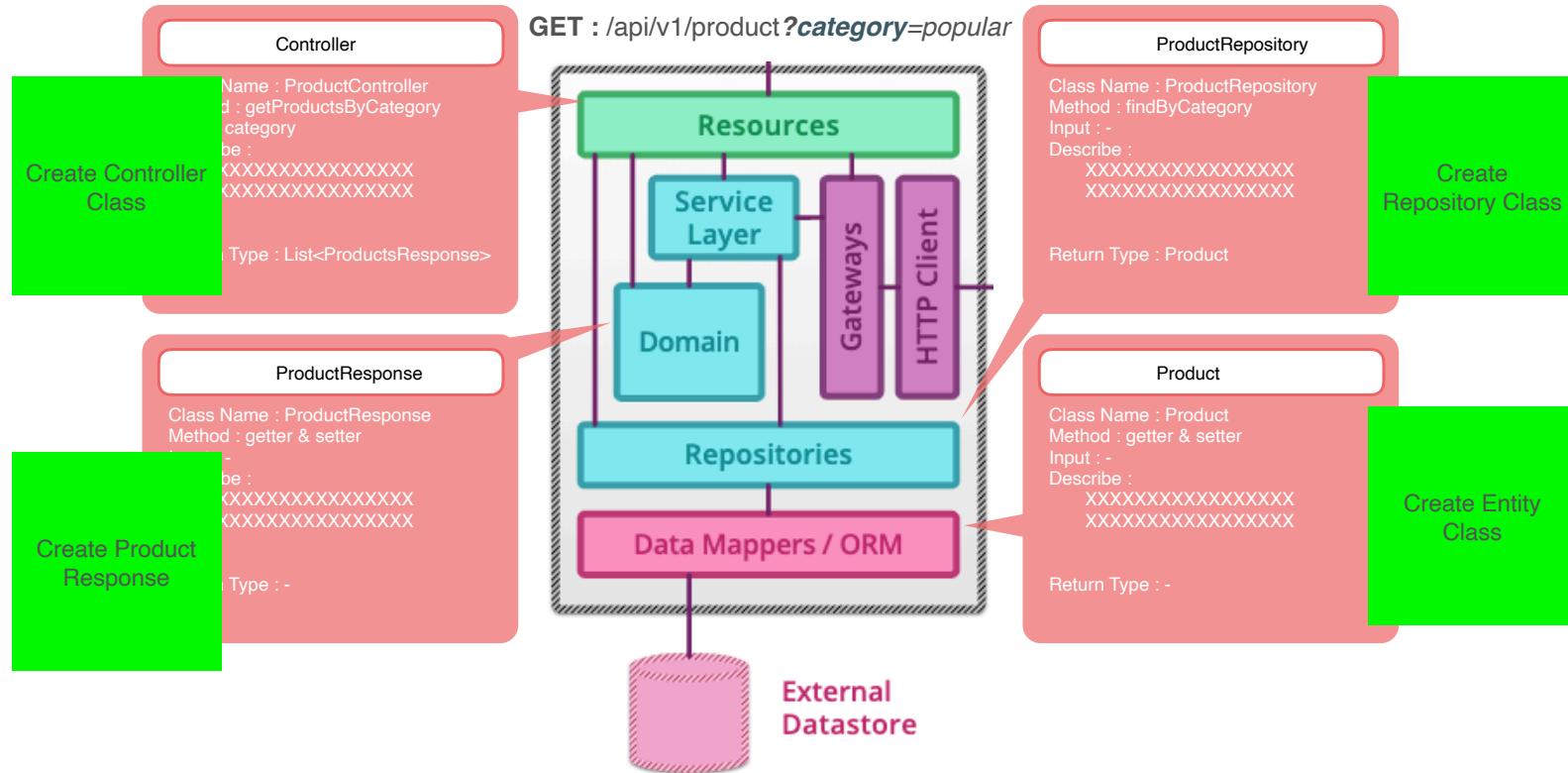


Table name : products			
Name	Type	Description	Example
id	int	รหัสสินค้า	2
product_name	varchar	ชื่อสินค้า	43 Piece dinner Set
product_brand	varchar	ยี่ห้อสินค้า	CoolKidz
quantity	int	จำนวน	1
product_price	double	ราคาสินค้า	12.95
image_url	varchar	รูปภาพ	43_Piece_Dinner_Set.jpg
updated	timestamp	วันที่อัพเดทข้อมูล	2020-03-02 16:28:54
created	timestamp	วันที่สร้างข้อมูล	2020-03-02 16:28:54

**Create Table Product** is a green box indicating a task to be performed.

**Initial Data for Table Product** is a green box containing the following SQL insert statements:

```
INSERT INTO products (id,product_name,product_brand,quantity,product_price,image_url) VALUE
(1,"Balance Training Bicycle","SportsFun",5,119.95,"/Balance_Training_Bicycle.png"),
(2,"43 Piece dinner Set","CoolKidz",10,12.95,"/43_Piece_dinner_Set.png"),
(3,"Horses and Unicorns Set","CoolKidz",3,24.95,"/Horses_and_Unicorns_Set.png"),
(4,"Hoppity Ball 26 inch","SportsFun",12,29.95,"/Hoppity_Ball_26_inch.png"),
(5,"Sleeping Queens Board Game","CoolKidz",0,12.95,"/Sleeping_Queens_Board_Game.png"),
(6,"Princess Palace","CoolKidz",7,24.95,"/Princess_Palace.png"),
(7,"Best Friends Forever Magnetic Dress Up","CoolKidz",15,24.95,"/Best_Friends_Forever_Magn
(8,"City Garbage Truck Lego","Lego",0,19.95,"/City_Garbage_Truck_Lego.png"),
(9,"Kettrike Tricycle","SportsFun",0,249.95,"/Kettrike_Trikecycle.png"),
(10,"Princess Training Bicycle","SportsFun",0,119.95,"/Princess_Training_Bicycle.png"),
```

# Shopping-Cart : Detail Design with BackEnd Services



ชื่อสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somchai69 Password : 12345678	Name : สันชา ตั้งแต่หัวใจเด็ก Address : 405/37 ถ.มีดพิcos ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขคำสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ที่หมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	---	--	---	--

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE



DATABASE



EXTERNAL SYSTEM



# Shopping-Cart : Detail Design with BackEnd Services



ชือสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somchai69 Password : 12345678	Name : สันชา ตั้งแต่หัวใจเด็ก Address : 405/37 ถ.มีดใหญ่ ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ที่หมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	--	--	---	---

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE



DATABASE



EXTERNAL SYSTEM



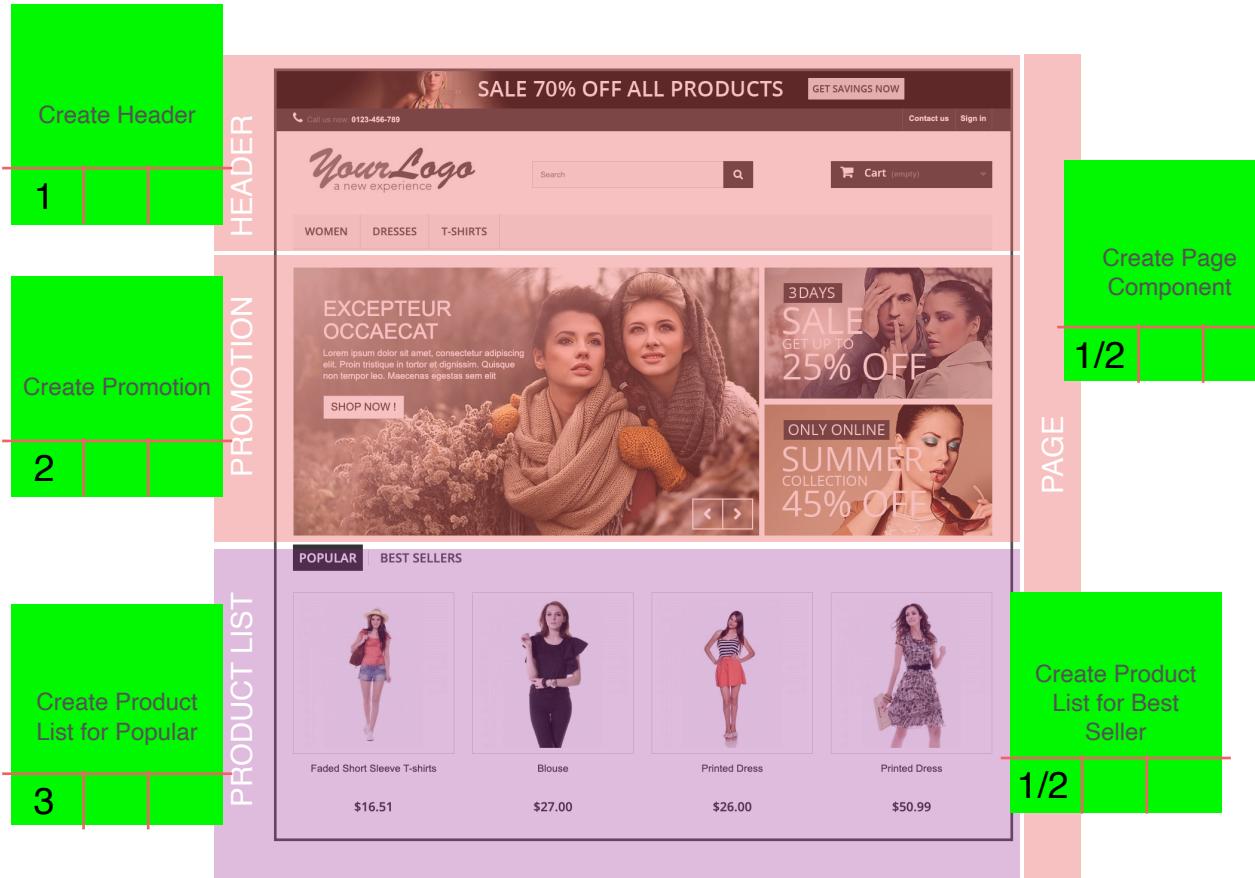
# Shopping-Cart : Tasks Estimation



ซื้อสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

USER INTERFACE

API



# Shopping-Cart : Task Estimation



ช้อปสินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

BACKEND SERVICE

DATABASE

3RD PARTY

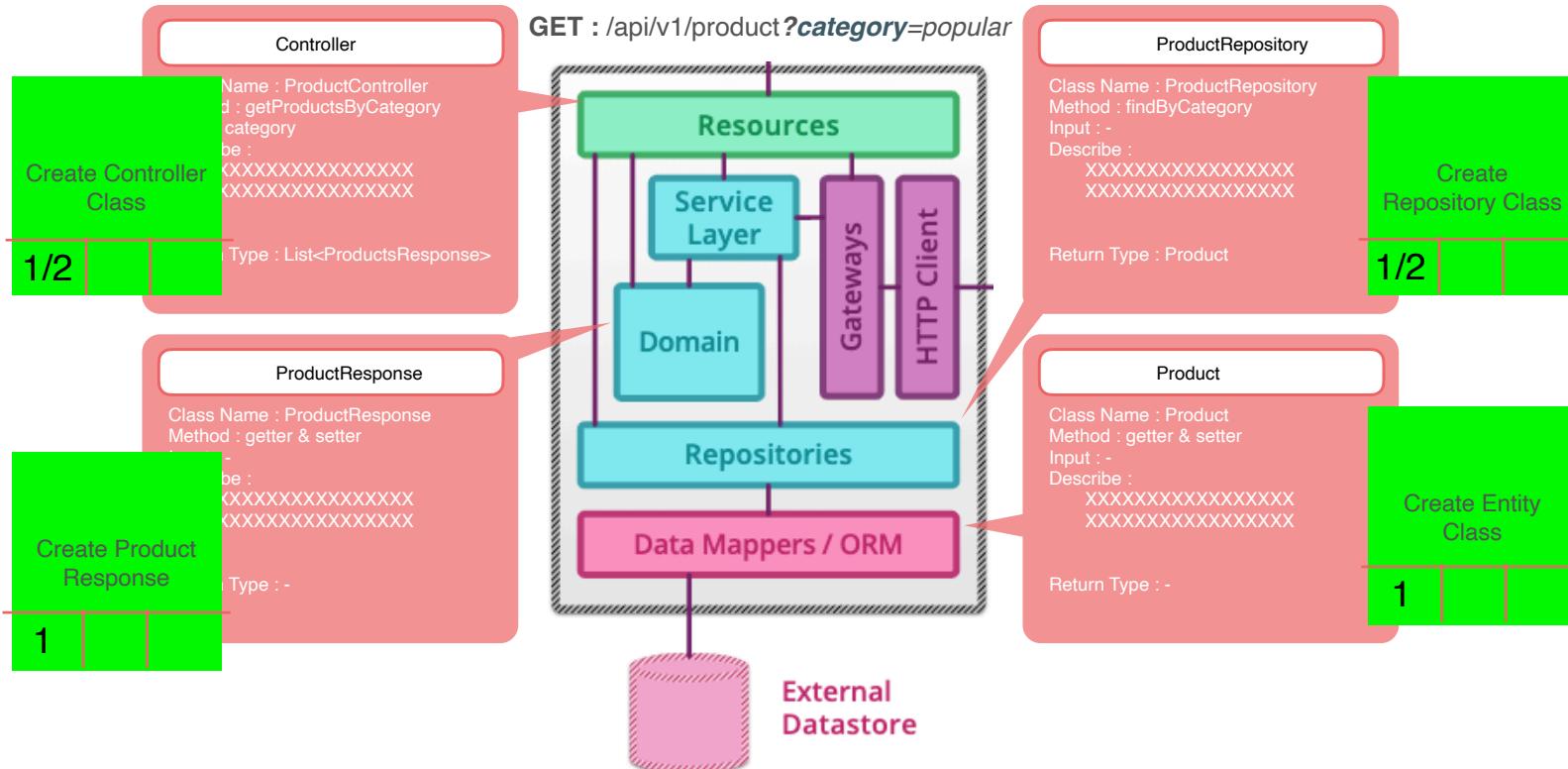


Table name : products			
Name	Type	Description	Example
id	int	รหัสสินค้า	2
product_name	varchar	ชื่อสินค้า	43 Piece dinner Set
product_brand	varchar	ยี่ห้อสินค้า	CoolKidz
quantity	int	จำนวน	1
product_price	double	ราคาสินค้า	12.95
image_url	varchar	ภาพ	43_Piece_Dinner_Set.jpg
updated	timestamp	วันที่อัพเดทข้อมูล	2020-03-02 16:28:54
created	timestamp	วันที่สร้างข้อมูล	2020-03-02 16:28:54

**Create Table Product**

**1**

```
INSERT INTO products (id,product_name,product_brand,quantity,product_price,image_url) VALUE
(1,"Balance Training Bicycle","SportsFun",5,119.95,"/Balance_Training_Bicycle.png"),
(2,"43 Piece dinner Set","CoolKidz",10,12.95,"/43_Piece_dinner_Set.png"),
(3,"Horses and Unicorns Set","CoolKidz",3,24.95,"/Horses_and_Unicorns_Set.png"),
(4,"Hoppity Ball 26 inch","SportsFun",12,29.95,"/Hoppity_Ball_26_inch.png"),
(5,"Sleeping Queens Board Game","CoolKidz",0,12.95,"/Sleeping_Queens_Board_Game.png"),
(6,"Princess Palace","CoolKidz",7,24.95,"/Princess_Palace.png"),
(7,"Best Friends Forever Magnetic Dress Up","CoolKidz",15,24.95,"/Best_Friends_Forever_Magnetic_Dress_Up.png"),
(8,"City Gargage Truck Lego","Lego",0,19.95,"/City_Gargage_Truck_Lego.png"),
(9,"Kettrike Tricycle","SportsFun",0,249.95,"/Kettrike_Trikecycle.png"),
(10,"Princess Training Bicycle","SportsFun",0,119.95,"/Princess_Training_Bicycle.png"),
```

**Initial Data for Table Product**

**3**

# Shopping-Cart : Detail Design with BackEnd Services



ชือสินค้าผ่านการค้นหา เลือกจัดส่งไปที่ทำงาน ส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านบัตร Credit

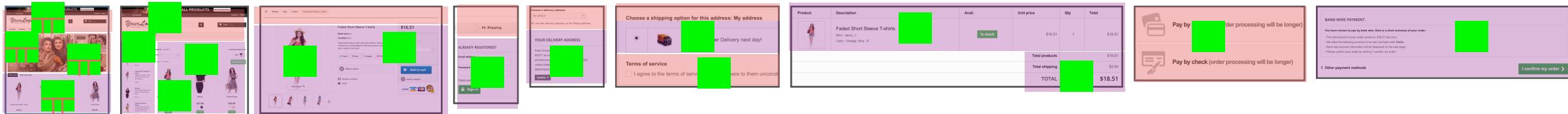
PROCESS



ACCEPTANCE DATA

Number Of Product : 30	Name : 43 Piece dinner Set Price : 12.95 USD Quantity : 1 Category : CoolKidz	User : somchai69 Password : 12345678	Name : สันชา ตั้งแต่หัวใจเด็ก Address : 405/37 ถ.มีดใหญ่ ต.ท่าศาลา อ.เมือง Province : เพชรบุรี PostCode : 50000 Tel : 0970809292	Shipping Method : Kerry Sub Total : 12.95 USD Shipping Fee : 2.00 USD Total : 14.95 USD	Card No : 4719 125 4970 0995 Expired 7/23 Ccv : 752 Holder : Karnwat Wongudom Total : 14.95 USD	Order No : 8004359103 Message : พนายเลขค้าสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ที่หมายเลข 1785261900
------------------------	--	---	--	--	---	---

USER INTERFACE



API



BACKEND SERVICE



DATABASE



EXTERNAL SYSTEM



# Shopping-Cart : A-DAPT Blueprint - In Real's Life

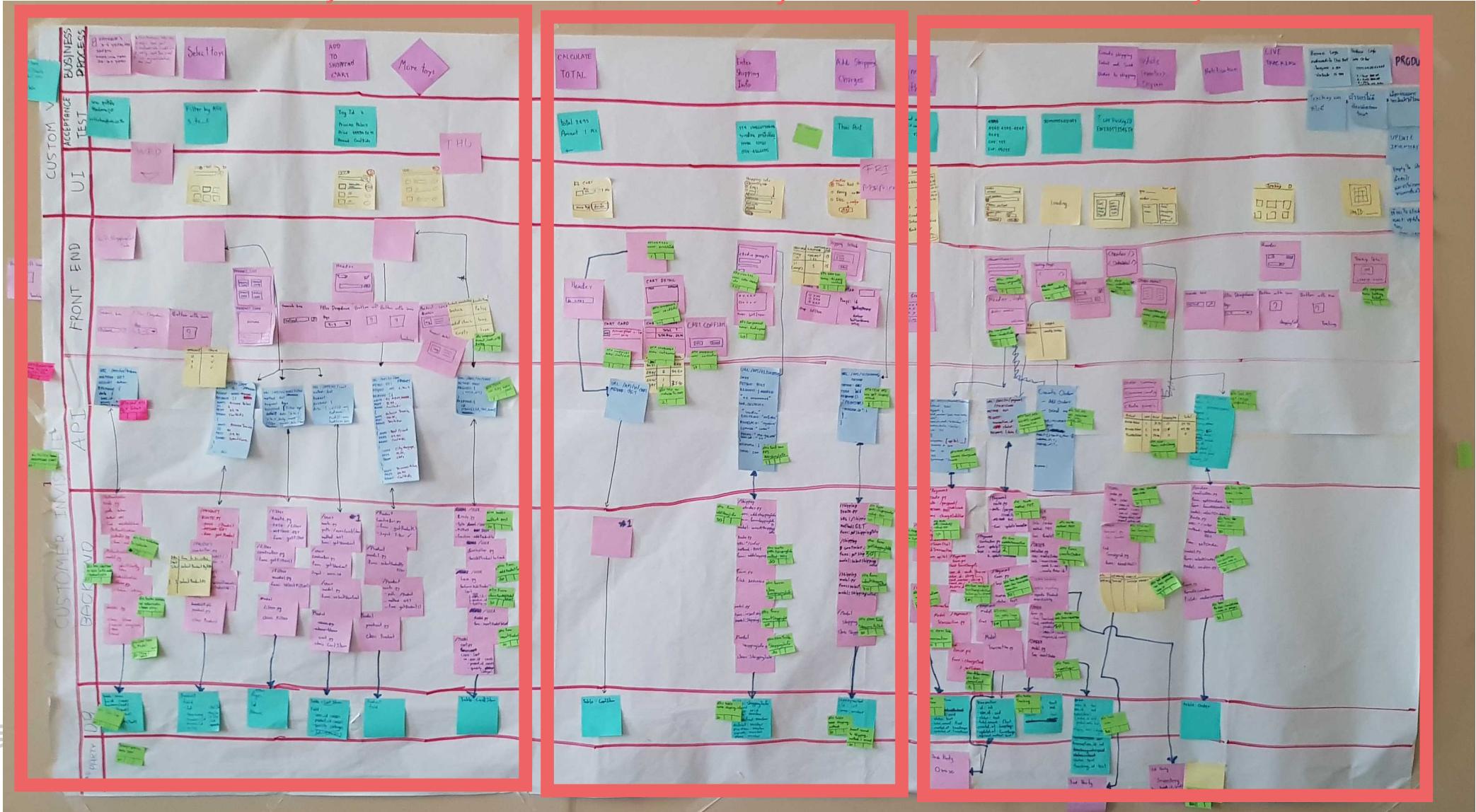


ชีว์สินค้า 1 ชิ้น เลือกจัดส่งแบบ kerry เลือกตัดเงินผ่าน บัตรเครดิต visa ได้รับ notification ผ่าน in-app

1st Day

2nd Day

3rd Day



ny Limited

# Acceptance Test Driven Development

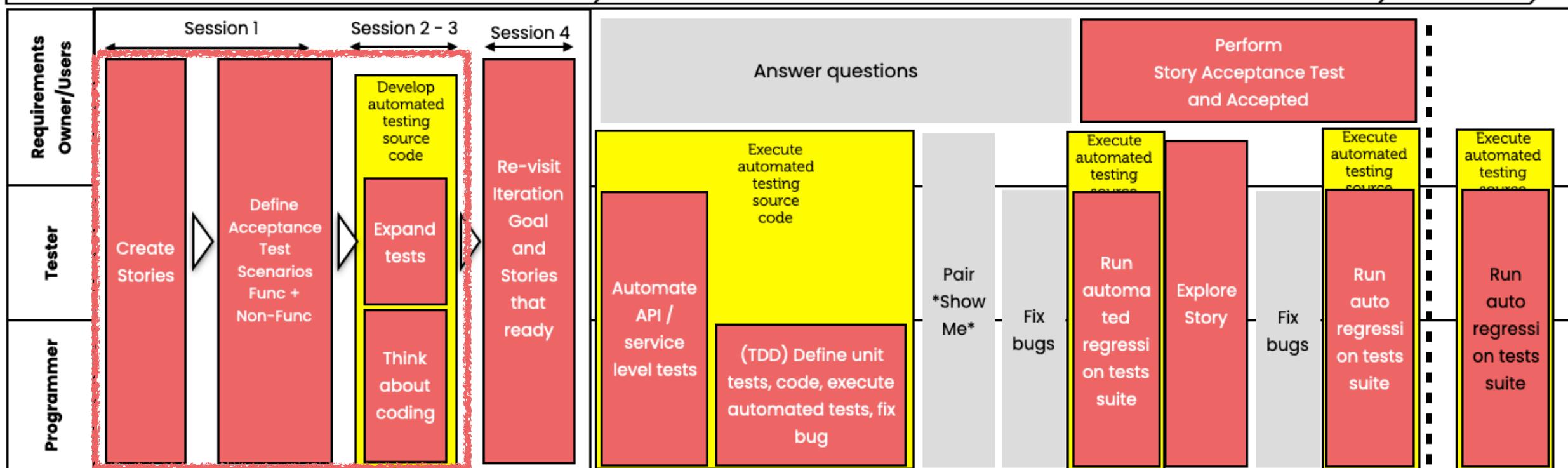
## Acceptance Test Driven Development (ATDD)

### Before Iteration - Story Readiness workshops

getting stories ready for 2 iterations upfront

### In the Iteration

### After Iteration



Last updated July 2020 by Prathan Dansakulcharoenkit

Original Source: Agile Testing for the Whole Team Workshop by Janet Gregory and Lisa Crispin

© 2013 – 2021 Siam Chamnankit Company Limited

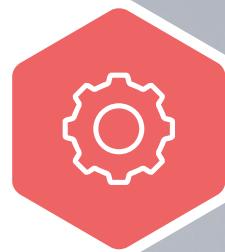
48



# **Before/In Iteration**

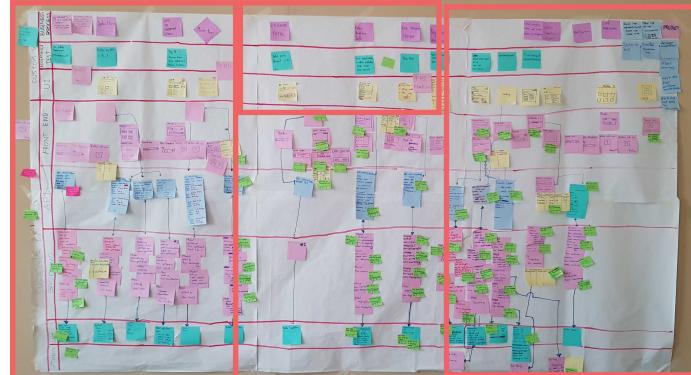
---

**Planning and Execute your iteration**



# A-DAPT Blueprint : Iteration Planning

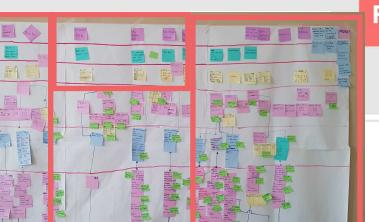
## TIMELINE

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAILY SCRUM OCCURS DAILY AT THE SAME TIME, SAME PLACE. 15 MINUTE TIMEBOX.									
PLANNING PART I	STORY WORKSHOP		PRODUCT BACKLOG REFINEMENT		BACKLOG PRIORITYZATION	REVIEW			
PLANNING PART II	SETTING THE FORECAST		RETROSPECTIVE						
									



# A-DAPT Blueprint : User Acceptance Test Plan

## **TIMELINE**

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAILY SCRUM OCCURS DAILY AT THE SAME TIME, SAME PLACE. 15 MINUTE TIMEBOX.									
PLANNING PART I	STORY WORKSHOP		PRODUCT BACKLOG REFINEMENT			BACKLOG PRIORITY	REVIEW		
PLANNING PART II	SETTING THE FORECAST		RETROSPECTIVE						
									



# A-DAPT Blueprint : Daily Demo

## TIMELINE

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

DAILY SCRUM OCCURS DAILY AT THE SAME TIME, SAME PLACE. 15 MINUTE TIMEBOX.



Daily  
Demo



Daily  
Demo



Daily  
Demo



Daily  
Demo



Daily  
Demo



Daily  
Demo

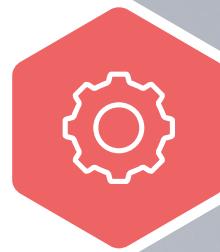


Daily  
Demo



Daily  
Demo





# What is ADAPT-Blueprint

---

## A Design, Analysis, Planning and Testing

# A-DAPT Blueprint

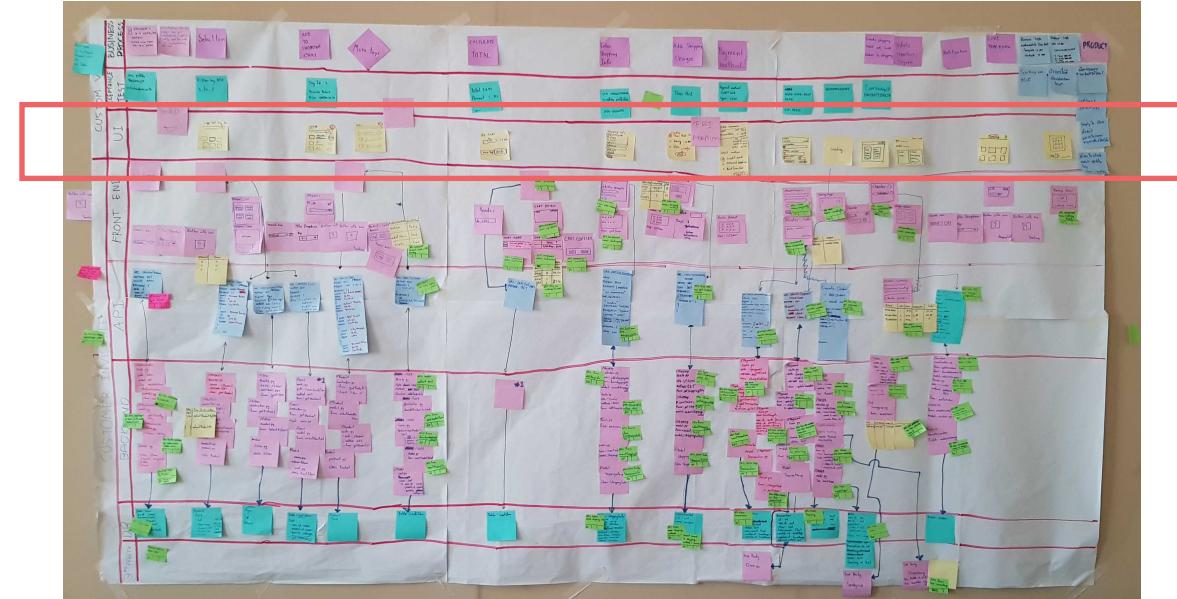
A- : (article)



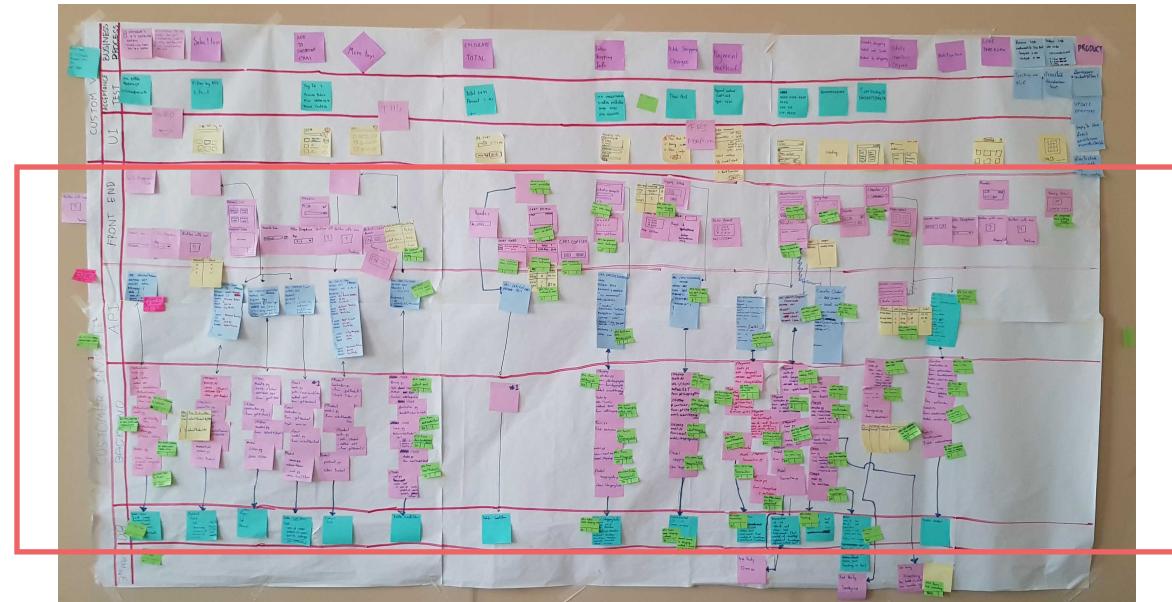
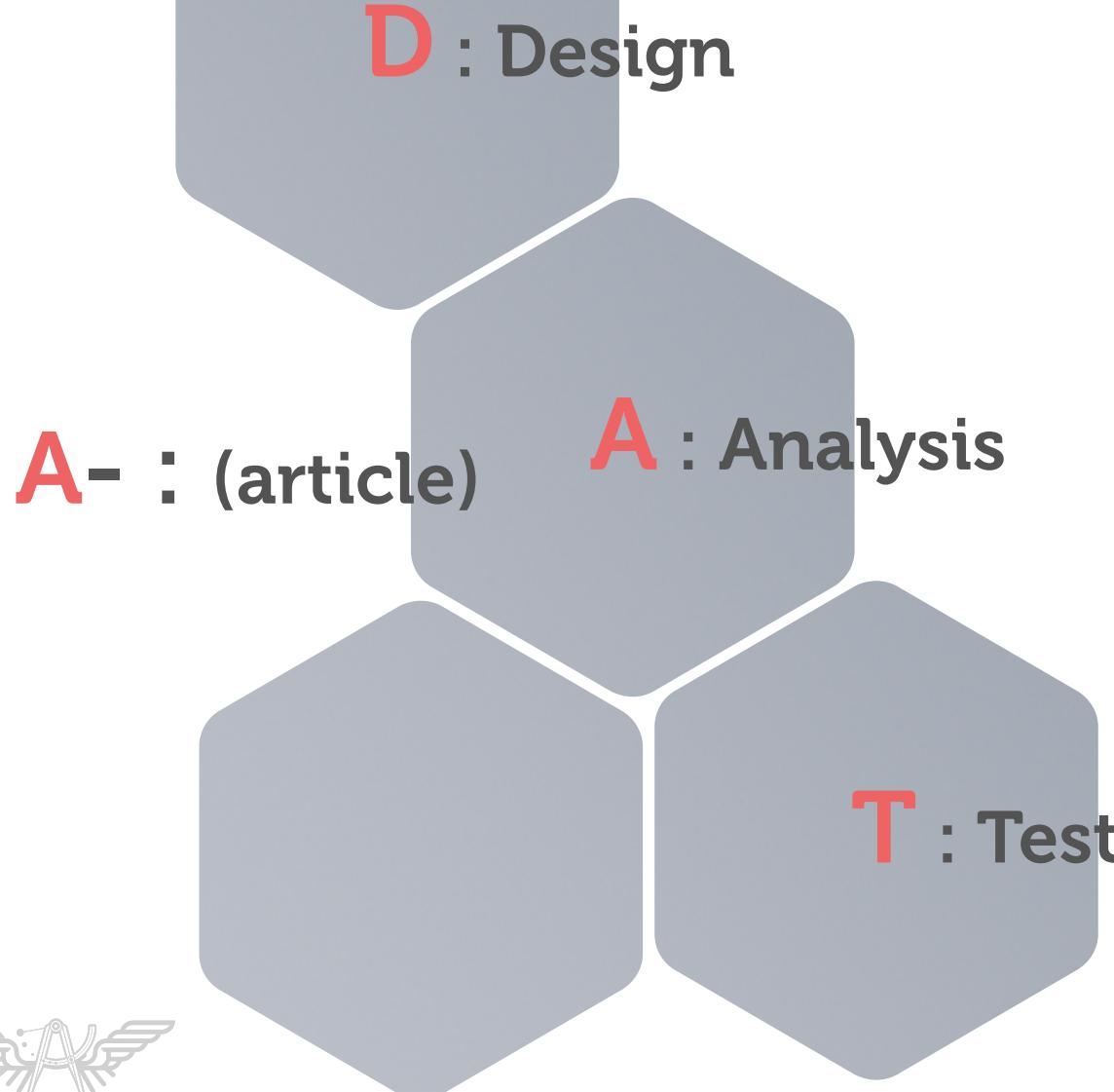
# A-DAPT Blueprint

**A- : (article)**

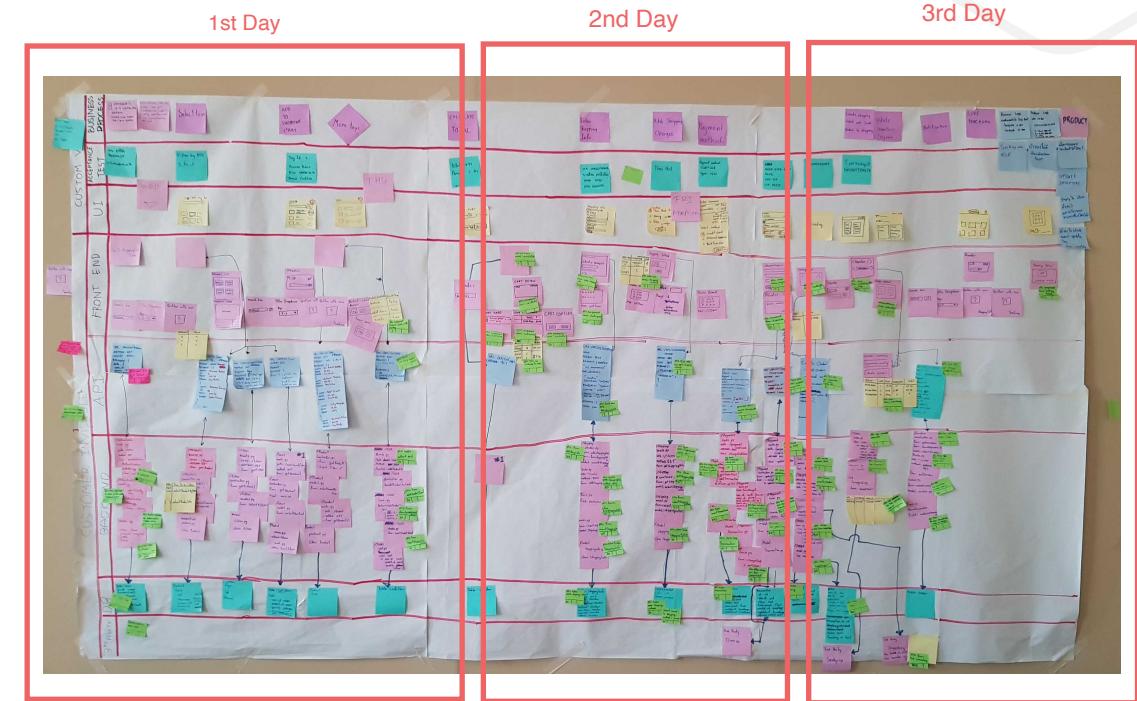
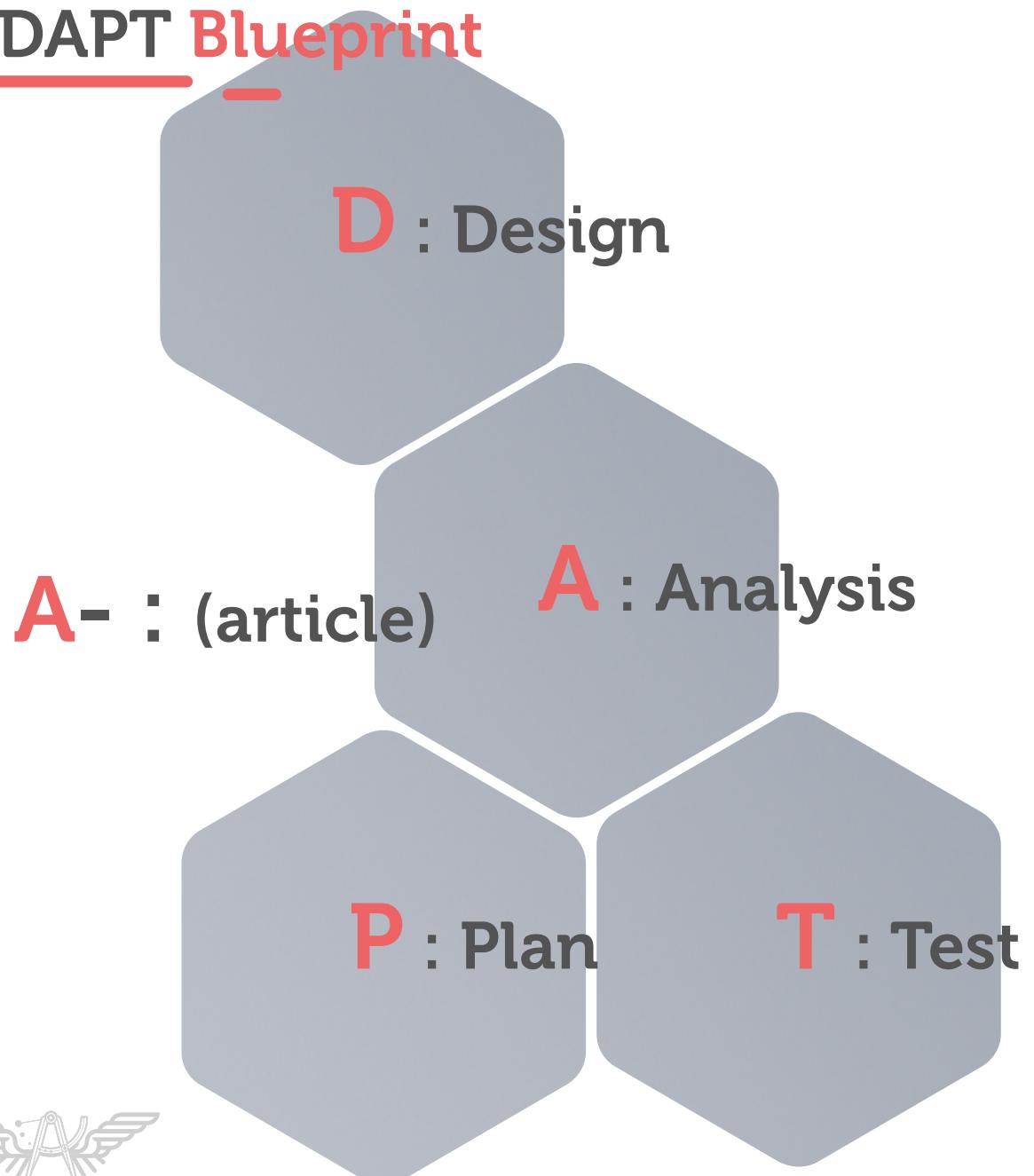
**T : Test**



# A-DAPT Blueprint



# A-DAPT Blueprint



# Thanks

---

