

รายงาน

Project phase 2 : Fitness Center System

โดย

6687015	นางสาวฐิตารีย์	กองแก้ว
6687019	นางสาวดาราภร	แลุ่ป์
6687031	นางสาวพรปวีณ์	ปฐมพรวิวัฒน์
6687057	นางสาวสุธารทิพย์	หลวงทิพย์
6687093	นางสาวภัทรภร	ต้นสมบูรณ์

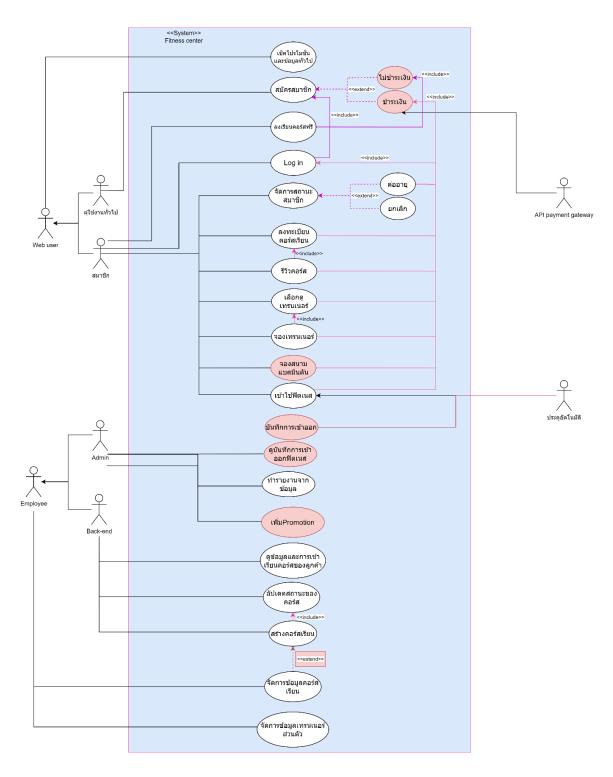
เสนอ

ผศ.ดร.ธันวดี สุเนตนันท์ ผศ.ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล น.ส. ภัทรพร แสงอรุณศิลป์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

รายการแก้ไขของ Project Phase 1

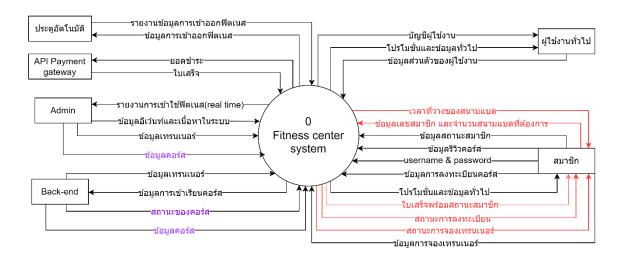
1.แก้ไข Use case



(Figure 1.0 Use Case Diagram:

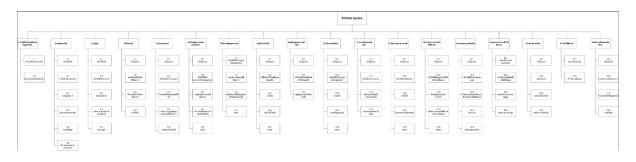
- การลดจำนวน Actor ทางฝั่งผู้ใช้งานลง และแยกประเภทสมาชิกด้วย use case ชำระเงินและไม่ชำระเงิน แทน
- การเชื่อม extend 2 use case(ชำระเงิน,ไม่ชำระเงิน) เข้าที่ use case ของสมัครสมาชิก และให้use case อื่นๆบางตัวโยง include เข้าที่ 2 use case นี้ด้วย เพื่อจำแนกว่า use case ไหนต้องชำระเงินก่อนจึงจะทำได้
- การเพิ่ม use case จองสนามแบดมินตันของ actor สมาชิก
- ประตูอัตโนมัติมีการเพิ่มuse case คือการบันทึกการเข้าออก เพราะ ประตูอัตโนมัติจะต้องมีการรวบรวมเก็บ ข้อมูลเพื่อใช้ในการบันทึก
- การเพิ่มuse caseดูบันทึกการเข้าออกของAdmin เพราะAdminสามารถมีการดูบันทึกการเข้าออกได้ทำ ให้actorระหว่างAdminและประตูอัตโนมัติจะไม่มีการเชื่อมต่อกันเพราะประตูอัตโนมัติมีuse caseที่บันทึก การเข้าออกเองแล้ว
- การตัดuse caseดูจำนวนผู้ใช้งานฟิตเนสของAdmin เพราะ มีการเพิ่มuse case บันทึกการเข้าออก
- การเปลี่ยนuse case ของ Adminส่วนของการจัดการข้อมูลและตีพิมพ์เนื้อหาเป็นการเพิ่มPromotion เพื่อให้ความถูกต้องและตรงกับRequirements
- แก้ไขการที่Back-endมีการสร้างคอร์สเรียนโดยให้การจัดการข้อมูลเป็นการextendเข้าไปเพราะว่าBackendจะไม่จัดการข้อมูลของคอร์สเรียนหรือจัดการข้อมูลของคอร์สเรียนได้

2.แก้ไข Data Flow Diagram Level 0



- การแยกใบเสร็จพร้อมสถานะลงทะเบียนและใบเสร็จพร้อมข้อมูลการจองเทรนเนอร์ออกจากกันเพรา ะว่าข้อมูลมีการเก็บที่แตกต่างกันทำให้ต้องออกมาเป็นใบเสร็จแต่ละใบเสร็จ
- มีการเปลี่ยนactor สมาชิกแบบฟรีและจ่ายเงินรวมเป็นสมาชิกอันเดียวเพราะมีการแก้ไขจาก ucd แล้ว ในdfdมีactorสมาชิกแบบเดียว
- มีการเพิ่มข้อมูลคอร์ส เข้าทั้ง Admin และ Back-end เพราะการจะสร้างคอร์สได้นั้นต้อง input ข้อมูลคอร์สเข้าไปก่อน
- มีการเพิ่ม input และ output ที่เกี่ยวข้องกับ use case การจองสนามแบดมินตันเข้าไป เพื่อให้สอดคล้องกัน

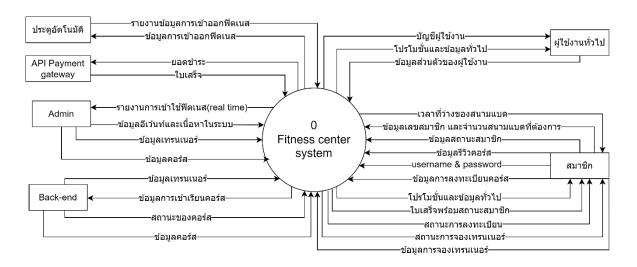
Functional Decomposition



(Figure 2.0 Functional Decomposition:

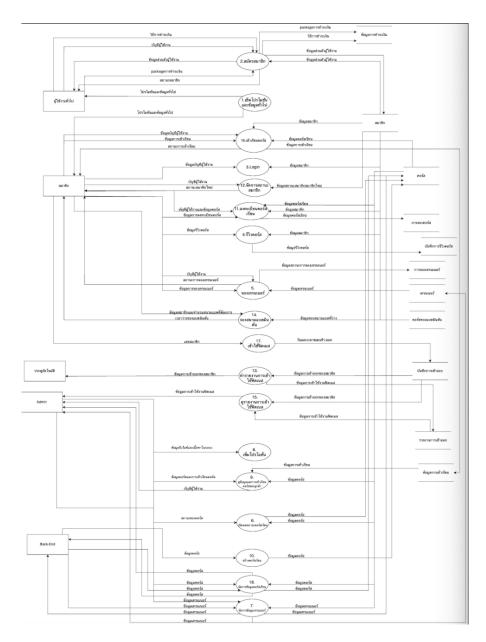
DFD Diagram

Data Flow Diagram Level 0 – context diagram



(Figure 3.0 DFDL v.0:

DFD level1



(Figure 4.0 DFDL v.1:

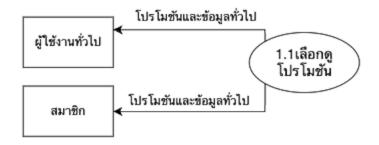
DFD Level2

(Figure 5.0 DFDL v.2:

https://drive.google.com/file/d/1iK7g3j8TpDLNZljWwGkOLZIQEI4pOJka/view?usp=sharing)

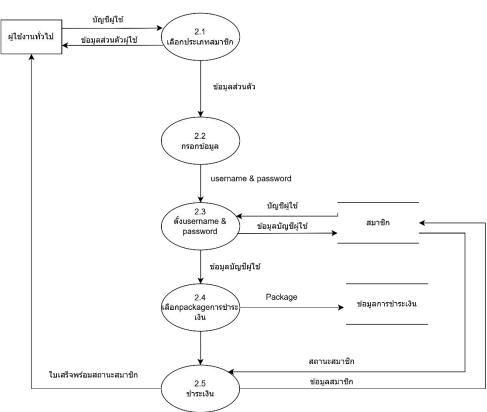
DFD Level 2 of process 1

กระบวนการที่1.0เช็คโปรโมชันและข้อมูลทั่วไป

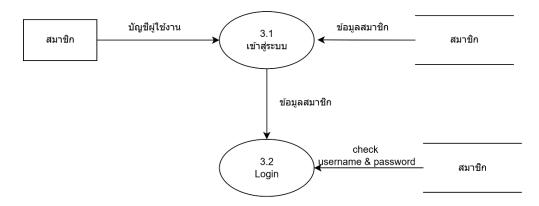


DFD Level 2 of process 2

กระบวนการที่2.0สมัครสมาชิก

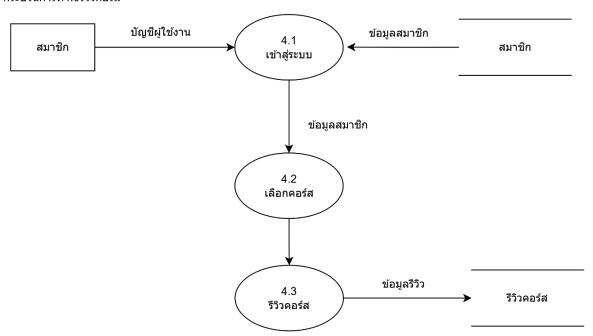


กระบวนการที่3.0Login

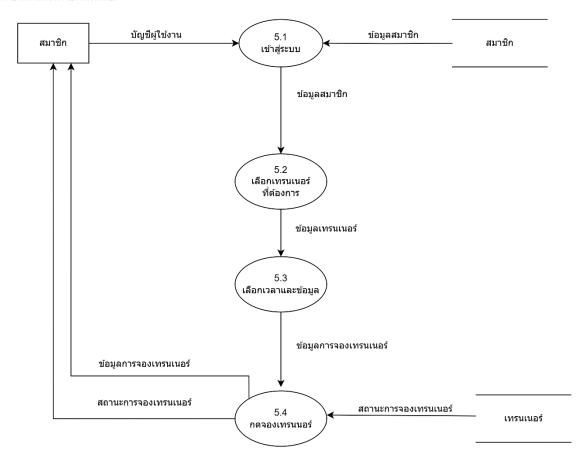


DFD Level 2 of process 4

กระบวนการที่4.0รีวิวคอร์ส

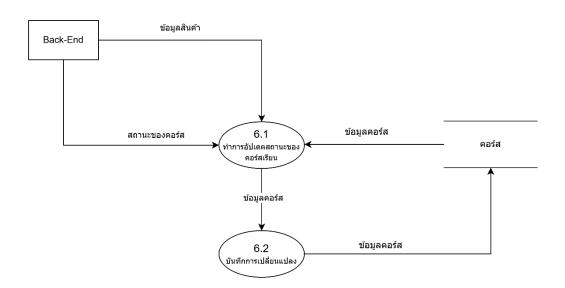


กระบวนการที่5.0 จองเทรนเนอร์

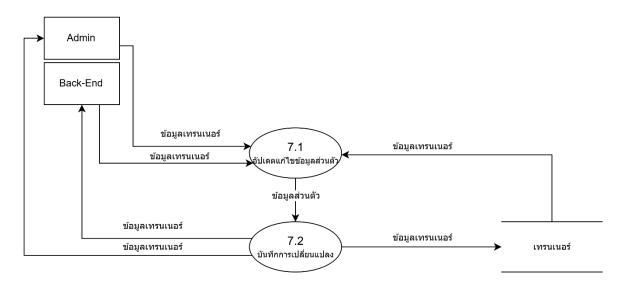


DFD Level 2 of process 6

กระบวนการที่ 6.0 อัปเดตสถานะของคอร์ส



กระบวนการที่ 7.0 จัดการข้อมูลเทรนเนอร์

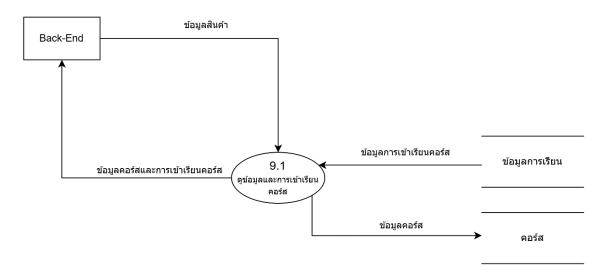


DFD Level 2 of process 8

กระบวนการที่8.0 เพิ่มโปรโมชั่น

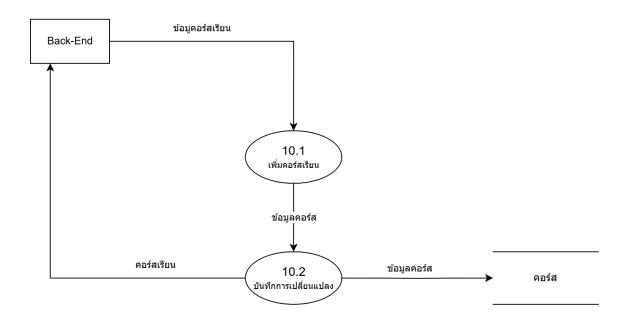


กระบวนการที่9.0 ดูข้อมูลและการเข้าเรียน

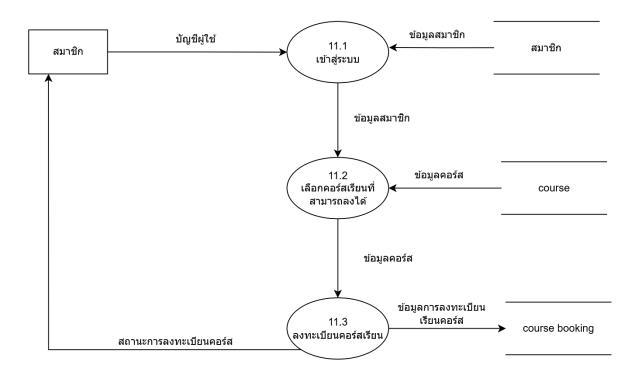


DFD Level 2 of process 10

กระบวนการที่ 10.0 สร้างคอร์สเรียน

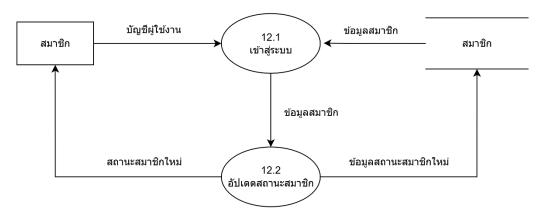


กระบวนการที่11.0ลงทะเบียนคอร์สเรียน

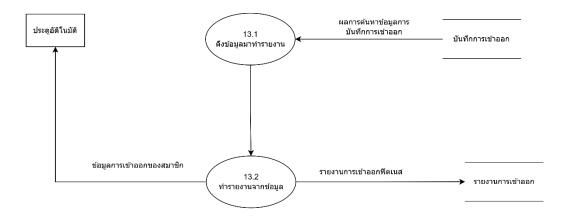


DFD Level 2 of process 12

กระบวนการที่12.0จัดการสถานะสมาชิก

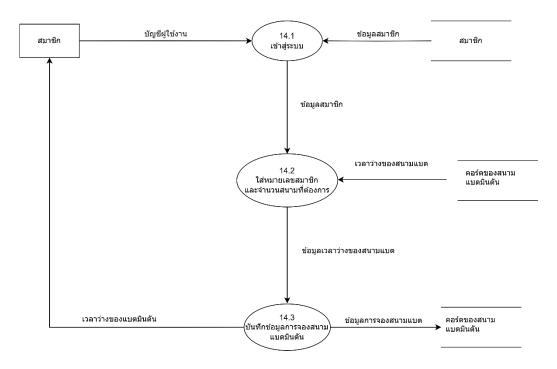


กระบวนการที่13.0ทำรายงานจากข้อมูล

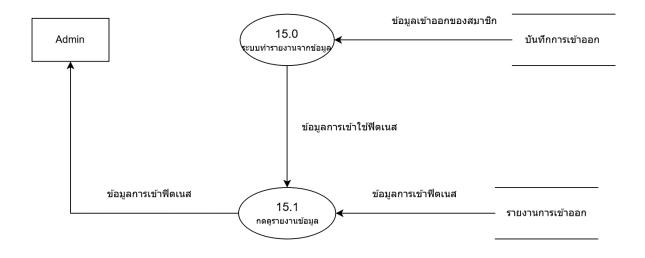


DFD Level 2 of process 14

กระบวนการที่14.0จองสนามแบตมินตัน

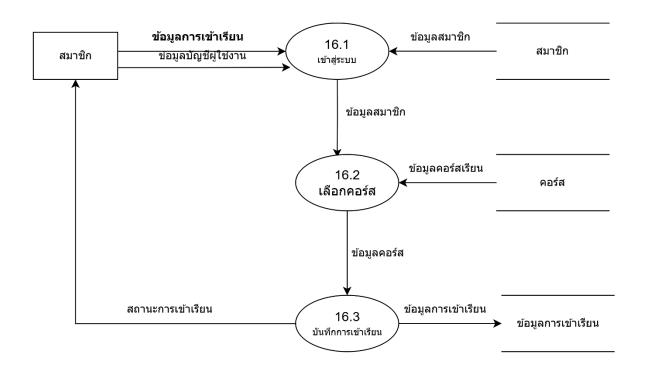


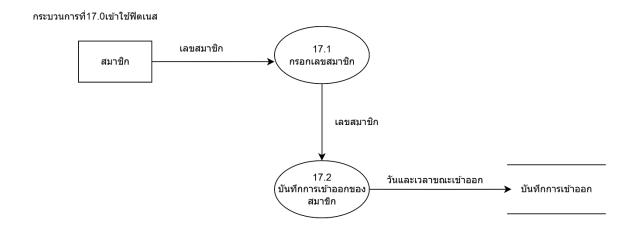
กระบวนการที่15.0 ดูรายงานการเข้าใช้ฟิตเนส



DFD Level 2 of process 16

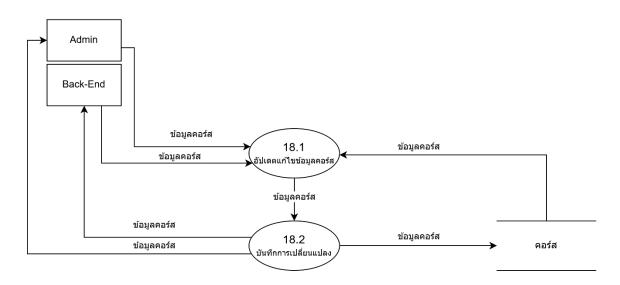
กระบวนการที่16.0 เข้าคอร์สเรียน





DFD Level 2 of process 18

กระบวนการที่ 18.0 จัดการข้อมูลคอร์สเรียน



List of data stores and attributes

1.ข้อมูลการชำระเงิน

- package ชำระเงิน
- วิธีชำระเงิน

2. สมาชิก

- ชื่อ
- วันเกิด
- อายุ
- ระดับความฟิต
- username
- password
- สถานะสมาชิก

3. คอร์ส

- ชื่อคอร์ส
- ชื่อผู้สอน
- ชนิดของคอร์ส
- กำหนดการของคอร์ส
- ระดับความฟิตขั้นต่ำ
- จำนวนนักเรียนที่รับได้

4. การลงทะเบียนคอร์ส

- ชื่อคอร์ส
- ชื่อสมาชิกที่ทำการลทบ.
- วันและเวลาที่ลทบ.ไว้

5. บันทึกการรีวิวคอร์ส

- ชื่อคอร์สที่ถูกรีวิว
- วันและเวลาที่รีวิว
- ข้อมูลที่สมาชิกทำการรีวิว

6. เทรนเนอร์

- ชื่อ
- วันเกิด
- อายุ
- บอร์โทร
- อีเมลล์
- ความถนัดของเทรนเนอร์
- ระยะเวลาที่เทรนเนอร์ว่าง

7. การจองเทรนเนอร์

- ชื่อสมาชิกที่ทำการจอง
- ชื่อเทรนเนอร์ที่ถูกจอง
- วันและเวลาที่จอง

8. คอร์ดของแบดมินตัน

- หมายเลขคอร์ดสนามแบดมินตัน
- ระยะเวลาที่ใช้งานได้ของสนามแบดมินตัน
- สถานะของสนามแบดมินตัน

9. ข้อมูลการเข้าออกฟิตเนส

- เวลา ณ ขณะที่ผู้ใช้งานเข้าใช้ฟิตเนส
- เวลา ณ ขณะที่ผู้ใช้งานออกจากฟิตเนส

10. รายงานการเข้าออก

- จำนวนผู้ใช้งานฟิตเนส ณ ขณะนั้น
- จำนวนผู้ใช้งานฟิตเนสในแต่ละช่วงเวลา
- เวลาเข้า-ออกฟิตเนสของสมาชิกแต่ละคน

11. ข้อมูลการเข้าเรียน

- ชื่อคอร์ส
- ชื่อผู้ใช้ที่เข้าเรียน
- ระยะเวลาที่เข้าเรียน

Test Cases

Project Name: Fitness Center System

Test case ID : FIT_01 Test designed by :

Pattaraporn

Test Priority : High Test designed date :

18/11/2024

Module Name : Register for membership Test executed by :

Pattaraporn

Test Title : Try registering for free membership grade

Test executed date :

18/11/2024

Description: Test the page of free membership register form

Pre-condition: User have all the required information

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Status
1	Navigate to the				pass
	homepage				
2	Click the				pass
	membership button				
3	Click the free				pass
	membership button				
4	Provide name	Name: D			pass
5	Provide birthdate	Birthdate:	Age box should	Age is 19	pass
	and click anywhere	06/06/2005	be 19		
	in the page				
6	Select the level	Level:			pass
		LowFitness			
7	Provide username	Username: D			Pass
8	Provide password	Password: 123			pass
9	Click save		ManagementFree	ManagementFr	pass
			Mem page should	eeMem page	

	have the account	should have	
	D	account D	

Post-condition: User successfully creates a free membership account. The account details are kept in database.

Project Name: Fitness Center System

Test case ID : FIT_02

Test designed by :

Thitaree

Test Priority : High Test designed date :

18/11/2024

Module Name : Course Management Test executed by :

Thitaree

Test Title: Verify course creation with valid inputs

Test executed date:

18/11/2024

Description : Test the create course functionality in the course

management

Pre-condition : Course data should be prepared for input.

Step	Test Steps	Test Data	Expected	Expected Actual Result	
			Result		
1	Navigate to the		User should be	User is navigated	pass
	Course Management		able to enter	to the Course	
			the Course	Management	
			Management	page	
			page		
2	Click the New		User should be	User is navigated	pass
	Course button		able to enter	to the new	
			the page of new	course form	
			course form	page	
3	Enter a valid course	Name: Yoga	Name field		
	name		accepts the		
			input.		

4	Enter a valid course	Description: This	Description field			
	description	course will help	accepts the			
		improve	input.			
		flexibility				
5	Select the type of	Type: Flexibility	Type dropdown			
	course		and field update			
			correctly.			
6	Enter a valid course	VO2max: 35.00	VO2max field			
	VO2max		accepts the			
			input.			
7	Enter a valid course	Schedule:	Date is accepted			
	start and end date	11/20/2024 -	in the correct			
		11/30/2024	format (MM-DD-			
			YYYT).			
8	Select the trainer	Trainer: A a	Trainer			
			dropdown and			
			field update			
			correctly			
9	Click the Save		Course should	Course is	Pass	
	button		be created.	successfully		
				created.		

Post-condition: 1.New course is added to the system and visible in the course list. 2.Course details are logged in the database. 3.User can check and clear database about that course

Test Report

Test Cycle Fitness Center System

Executed pass : 2 fail : 0

Function	Description	%TCs	%TCs	TCs	Priority
		Executed	Passed	Pending	
New Free	Check new free membership	100%	100%	0	High
Membership	account is created				
New Course	Check new course is added	100%	100%	0	High