ระบบฝึกจบรม กรณีศึกษาของ บริษัท ISO Consult

ISO Consult Training System

นายนัฐพล สุรินทร์แก้ว รหัสนักศึกษา 62332210152-2 นายธนกฤต นิยมสุข รหัสนักศึกษา 62332210025-0

> อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ดร.ปิยะนุช ตั้งกิตติพล

71



ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา





😭 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันระบบฐานข้อมูลได้นำมาพัฒนา เพื่อใช้ในการจัดการภายใน หน่วยงานต่าง ๆ มากขึ้น โดยมีการนำเอาเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตเข้ามา ช่วยในการพัฒนา ดังนั้นหากนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการ ประมวณผล จัดการภายในศูนย์อบรม และ การดำเนินงานภายในศูนย์ อบรมเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นทั้งยังเพิ่มความ สะดวกสบาย แก่ผู้เข้าอบรมซึ่งการพัฒนาจะเป็นในลักษณะของ Web **Application**



วัตถุประสงค์

1 เพื่อจองเวลาการจัดอบรมได้อย่างแม่นยำ

2 เพื่อพัฒนาระบบบริการของเว็บไซต์ ISO Consult

3 เพื่อต่อยอดระบบจัดเก็บฐานข้อมูลของเว็บไซต์ ISO Consult

4 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการฐานข้อมูล ISO Consult





1 ความสามารถของระบบ

- 1.1 ສามารถ Register/Login ได้
- 1.2 สามารถแก้ไข้ข้อมูลของผู้เข้าอบรมได้
- 1.3 สามารถตรวจสอบสถานะเวลาอบรมหลักสูตรต่างๆ ได้
- 1.4 สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้เข้าอบรมได้
- 1.5 สามารถเลือกหลักสูตรการเรียน และเพิ่มหลักสูตรได้ มากกว่า 2 หลักสูตรได้
- 1.6 สามารถออกใบรับรองการผ่านการอบรมได้
- 1.7 สามารถแจ้งข่าวสารที่เว็บไซต์ได้
- 1.8 สามารถดาวโหลดข้อมูลของผู้เข้าอบรมได้
- 1.9 สามารถจองเวลาการอบรมได้

2 ຜູ້ດູແລຈະບບ

- 2.1 สามารถ Register/Login ได้
 - 2.2 สามารถตรวจสอบข้อมูลของผู้เข้าอบรมได้
 - 2.3 สามารถแก้ไขข้อมูลผู้เข้าอบรมได้
 - 2.4 สามารถแจ้ง/แก้ไขข่าวสารที่เว็บไซต์ได้
 - 2.5 สามารถตรวจสอบสถานะเวลาอบรมหลักสูตรต่างๆ ได้
 - 2.6 สามารถดาวโหลดข้อมูลของผู้เข้าอบรมได้

3 ผู้เข้าอบรม

3.1 สามารถ Register/Login ได้

3.2 สามารถจองเวลาการอบรมได้

3.3 สามารถเลือกหลักสูตรการอบรมได้

3.4 สามารถดูข่าวสารจากเว็บไซต์ได้

3.5 สามารถตรวจสอบเวลาการอบรมได้

3.6 สามารถดาวโหลดเอกสารการอบรมและใบรับการอบรมได้

4 ผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์

4.1 สามารถดูตัวอย่างหลักสูตรการอบรมได้
4.2 สามารถดูตารางเวลาการอบรมได้
4.3 สามารถดูบ่าวสารต่างๆได้
4.4 สามารถ Register/Login ได้
4.5 สามารถดาวโหลดเอกสารที่เผยแพร่ได้



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. ช่วยเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วต่อการจัดอบรม

3. ช่วยลดการตกหล่นหรือสูญหายของข้อมูล

2. ช่วยจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบและสะดวกให้ค้นหามากขึ้น



เครื่องมือที่ใช้ออกแบบและพัฒนา

php

PHP



HTML5



CSS

เครื่องมือที่ใช้ออกแบบและพัฒนา







Laravel framework

Bootstrap

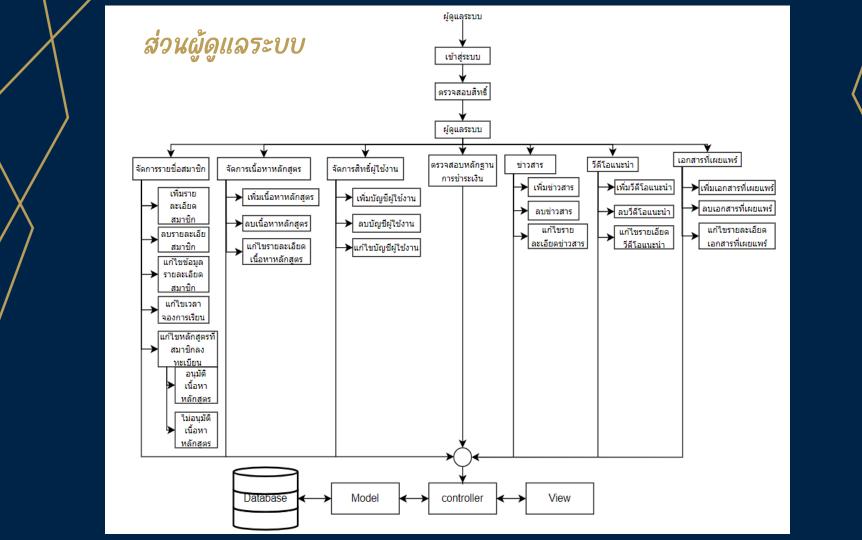
VS CODE

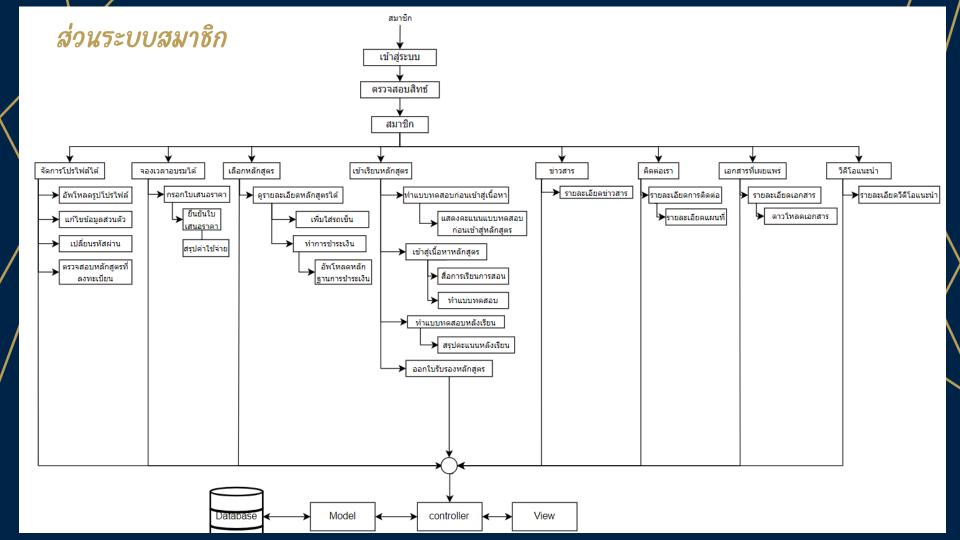


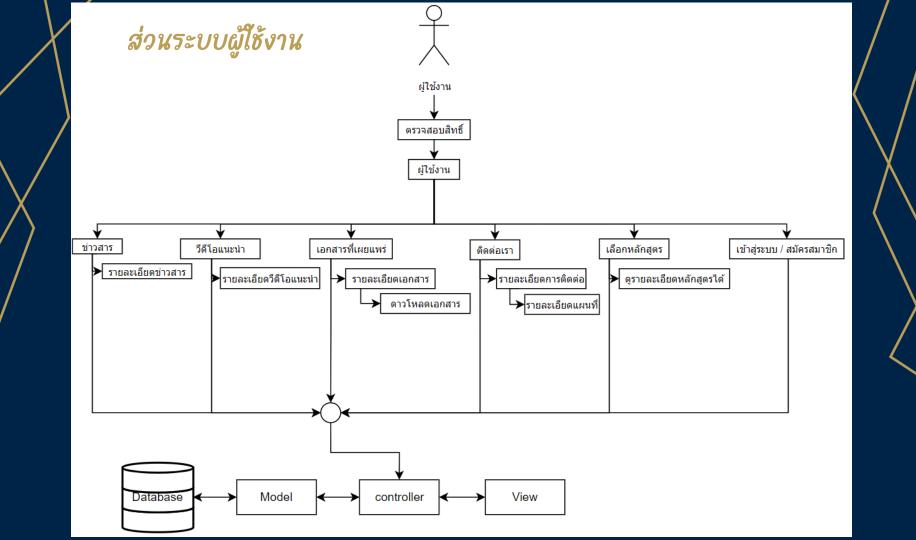
Use Case Diagram

Use case diagram ISO Consult Login / Register include, จัดการข่าวสาร กับหลักสตร include -•(จัดการเอกสารที่เผยแพร*่* Student ′includ์ จัดการโปรไฟล์ Administrator เอกสารที่เผยแพร่ ▶(จัดการวีดีโอแนะนำ)-include์. include(จองเวลาอบรม include^{*} ์จัดการเนื้อหาหลักสูตร วีดีโอแนะนำ include. เลือกหลักสูตร ์ จัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน หลักสูตรทั้งหมด จัดการรายชื่อสมาชิก) include **Visitors**

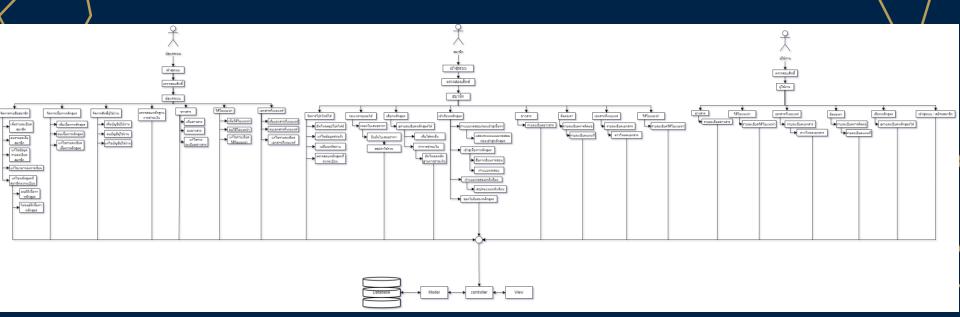




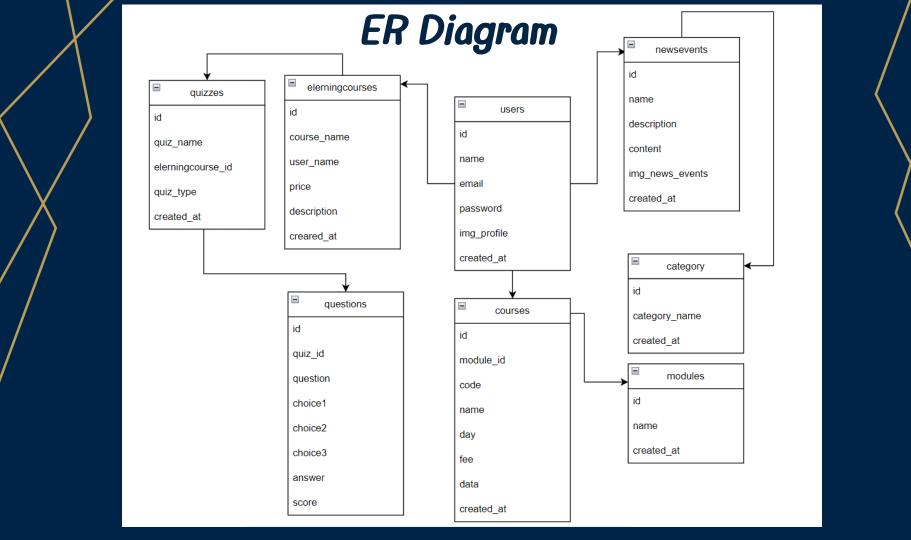




ระบบโดยรวม



การออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยใช้ ER Diagram



การเขียนพจนานุกรม (Data Dictionary)

ตาราง Users

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตาราง อ้างอิง	ตัวอย่าง
id	ไอดีสมาชิก	Int	PK		1
name	ชื่อหมวดสมาุชิก	varchar			admin
email	ที่อยู่อีเมลที่รับ ข่าว ส าร	varchar			Admin@gm ail.com
password	รหัสผ่าน	varchar			123456
img_profil e	รูปโปรไฟล์	varchar			Profile.jpg
created	10000501	timestam			2023-08-
at	เวลาสร้าง	p			15

ตาราง Trianingcourses

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตาราง อ้างอึง	ตัวอย่าง
id	ลำดับของหลักสูตร	Int	PK		1
module_id	ลำดับหมวดหมู่	bigint	FK	Modules	1
code	รหัสหฉักสูตร	varchar			S1001
name	ชื่อหลักสูตร	varchar			ISO9001
day	วันที่	Int			1
fee	ค่าธรรมเนียม	decimal			3000.00
daka	วันที่อบรม	daha			2023-08-
date	วนกษบรม	date			30
	10000000	4:			2023-08-
created_at	เวลาฮร้าง	timestamp			15

ตาราง Categories

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตาราง อ้างอิง	ตัวอย่าง
id	ไอดีหมวดหมู่	Int	PK		1
category_na me	ชื่อหมวดหมู่	Varchar			Quality
created_at	เวลาสร้าง	timestamp			2023-08- 15

ตาราง News_events

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง	ตัวอย่าง
id	ไอดีข้อมูลข่าวสาร	Int	PK		1
name	ชื่อหัวข้อ	Varchar			Technology
description	คำอธิบาย	Varchar			Detail New technology
content	เนื้อหา	Varchar			Content new technology
img_news_events	รูปภาพประกอบ	Varchar			Imagenews.jp g
Category_id	ไอดีหมวดหมู่	bigInt	FK	Categories	1
created_at	เวลาสร้าง	timestamp			2023-08-15

ตาราง Elerningcourses

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดบ้อมูฉ	คีย์	ตาราง จ้างจิง	ตัวอย่าง
id	ไอ ดีห ลัก สูตร	Int	PK		1
course_name	ชื่อห <i>ฉักสูตร</i>	Varchar			ISO9001
price	ราคา	Decimal			3000
description	คำจธิบาย	Varchar			Description course
creared_at	เวลาสร้าง	timestamp			2023-08-15

ตาราง Modules

เขตข้อมูล	คำจธิบาย	ชนิดบ้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง	ตัวอย่าง
id	ไอดีโมคูล	Int	PK		
name	ชื่อโมดูฉ				
created_at	เวลาสร้าง	timestamp			2023-08-15

ตาราง Questions

เขตข้อมูล	คำจธิบาย	ชนิดบ้อมูล	คีย์	ตาราง อ้างอิง	ตัวอย่าง
Id	ລຳດັບคำถาม	Int	PK		1
quiz_id	แบบท ด ฮอบ	bigInt	FK	Quizzes	1
question	คำถาม	varchar			What is a loop
choice1	ตัวเลือก1	varchar			if
choice2	ตัวเฉือก2	varchar			else
choice3	ตัวเฉือก3	varchar			while
answer	คำตอบ	varchar			choice3
score	คะแนน	Int			5

ตาราง Quizzes

เขตข้อมูล	คำจธิบาย	ชนิดบ้อมูล คีย์		ตาราง อ้างอิง	ตัวอย่าง
id	ລຳ <i>ດັບແບບ</i> ກ <i>ດສ</i> ວບ	Int	PK		1
quiz_name	ชื่อแบบ ทด ฆอบ	Varchar			ISO9001
elerningcourse_id	ชื่อห <i>ฉักสูตร</i>	bigInt	FK		ISO9001
quiz_type	ประเภทแบบท ด ฮอบ	varchar			pretest
created_at	เวลาสร้าง	timestamp			2023-08-15

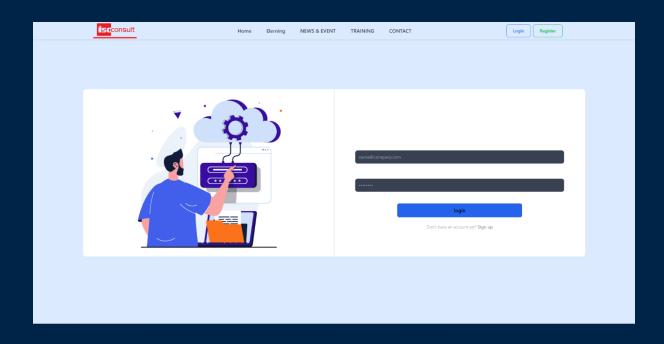




หน้า Register

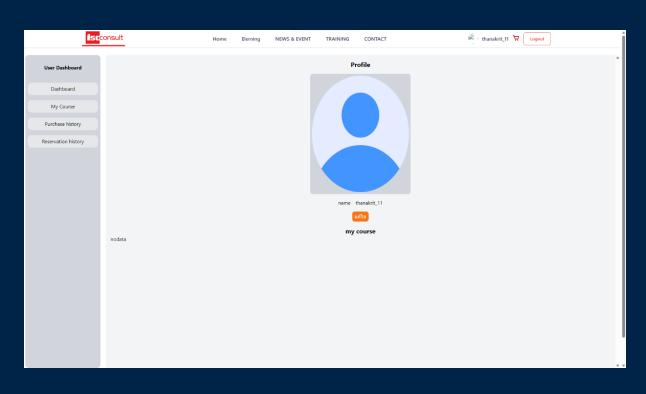
isc consult	Home Elerning	NEWS & EVENT TI	RAINING CONTACT		Login	Register	
			firtname lastname thanskrit 3360@gmail.com	register I have an account Sign in			

หน้า Login





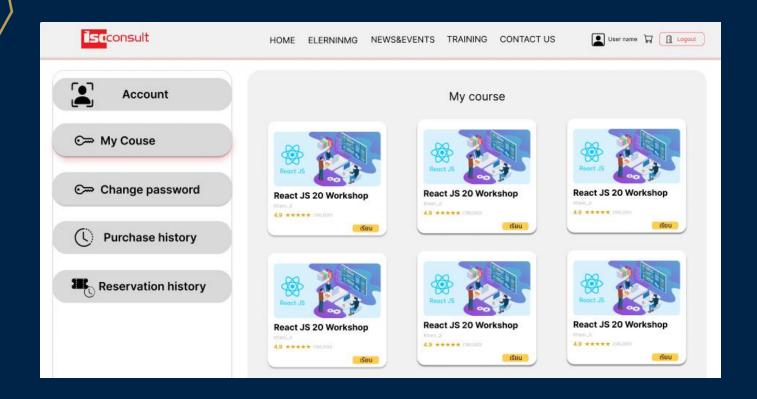
หน้าโปรไปล์ของสมาชิก



หน้าสำหรับกรอกจองอบรม

Isc consult	HOME ELERNINMG N	EWS&EVENTS TRAININ	G CONTACT US	LOGIN REGISTER			
	Request For Quote **Reduction*** Inches **Television** (B E-mail 10 : Both Piliputtook com [D Intel 10 : Incomment (B Option						
Issue to :							
Company :							
Address :							
Contact :	Positi	ion :		A			
Contact ,	T Gall						
Phone :	E-mail:		Fax:				
Billing to : contractives would				Same as above address			
Company :							
Address :							
Contact :	Title :		Tax ID:	A			
Phone :	E-mail:		Fax:				
Request for training course : supringeridooms							
The number fo Participants :	Requ	ired date of training :		h			
	DD	/ MM / YYYY		G			
Request for training courses : s-usingostu n (kind) Course		Required date :		+			
		DD / MM / YYYY		•			
Special requisition โอเลของร้องวามโอรการพิทยโอๆ :							
(ลงนาม)				À			
Name :		Position :					
Phone :		E-mail:					
Other:							
	Requ	est sent					

หน้าแสดงหลักสูตรที่ลงทะเบียน



หน้ารายละเอียดหลักสูตรที่ต้องการลงทะเบียนเรียน



รายระเอียด

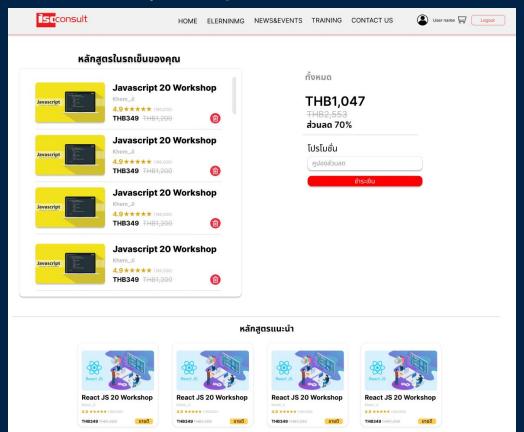
ISO 9001:2012 Introduction and Requirement ค่าใช้จ่ายของการเกิดอุบัติเหตุที่ร้ายแรงและการรับผิดชอบของผู้เสียชีวิตตกเป็นการะข ององค์กรเหล่านั้นมีส่วนร่วมในระบบการจราจรทางถนนและสังคมโดยรวมผลกระทบสำหรับผู้ที่เ กี่ยวข้องกับถนนยานพาหนะและผู้ใช้ท้องถนนและการบริการทางการแพทย์อุกเฉินไม่เพียงแต่ค่า ใช้จ่ายในบนุษย์ซึ่งจะเห็นได้ชัดที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายขององค์กรที่เกี่ยวข้องระบบการจัด การความปลอดภัยทางถนน (Road Traffic Safety Management System: RTSMS) เป็นไปตามมาตรฐาน ISO39001จะช่วยให้องค์กรของท่านมีโครงสร้างการปฏิบัติที่ดีที่เป็นสากล สำหรับการทำหนดและการจัดการด้านความเสี่ยงความปลอดภัยทางถนนนำดิยจาจารย์ที่มประส บการณ์ ในหลักสูตรนี้จะแนะนำเกี่ยวกับแนวความคิดของความปลอดภัยทางถนน อธิบายที่ประเสนา อธิบายที่ประโสนาน อธิบายที่ประโสนานารฐาน ISO 39001 ซึ่งใช้ได้กับองค์กรภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบกับระบบการจราจรางท้องถนน

ประโยชน์ที่จะได้รับ

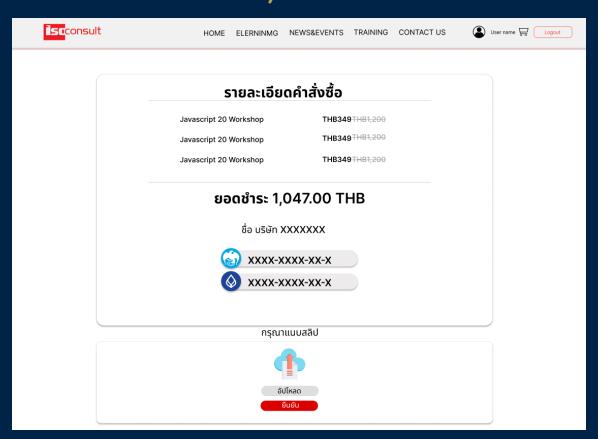
- สามารถระบุถึงความสำคัญของแนวความคิด ISO 39001 การจัดการความปลอดภัยทางถนน
- สามารถอธิบายว่าการจัดการความปลอดภัยทางถนน เหมาะสมต่อองค์กรอย่างไร
- แสดงให้เห็นถึงผลประโยชน์การประยุกต์ใช้ที่มีประสิทธิภาพของ RTSMS ในองค์กรของท่าน
- สามารถระบุถึงการตีความของมาตรฐาน ISO 39001
- สามารถอธิบายถึงระบบการจัดการ วางแผน-ปฏิบัติตามแผน-ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน-ปรับปรุงแก้ไข

THB1,047 THB2,553	
เพิ่มใส่รถเข็น ทำการสั่งซำระเงิน	

หน้าสรุปหลักสูตรที่เลือกลงทะเบียน



หน้าการสรุปการเสนอราคา



หน้าแสดงรายละเอียดหลักสูตรที่เลือกเรียน



NEWS&EVENTS TRAINING CONTACT US

ISO 9001

มาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด



ISO 9001:2012 Introduction and Requirement

ค่าใช้จ่ายของการเกิดอุบัติเหตุอุบัติเหตุที่ร้ายแรงและการรับผิดชอบของผู้เสียชีวิตตกเป็นการะขององค์กรเหล่านั้นมีส่วนร่วมในระบบการจรา จรทางถนนและสังคมโดยรวมผลกระทบสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับถนนยานพาหนะและผู้ใช้ท้องถนนและการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินไม่เพีย ึ่งแต่ค่าใช้จ่ายในมนษย์ซึ่งจะเห็นได้ชัดที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายขององค์กรที่เกี่ย[้]วข้องระบบการจัดการความปลอดภัยทางถ[ุ]นน (Road

Traffic Safety Management System: RTSMS) เป็นไปตามมาตรฐาน ISO39001จะช่วยให้องค์กรของท่านมีโครงสร้างการปฏิบัติที่ดีที่เป็นสากิล

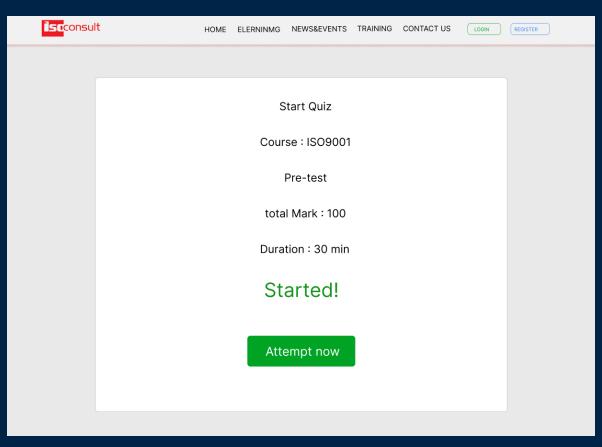
สำหรับการกำหนดและการจัดการด้านความเสี่ยงความปลอดภัยทางถนนนำโดยอาจารย์ที่มีประสบการณ์ ในหลักสูตรนี้จะแนะนำเกี่ยวกับแนวความคิดของความปลอดภัยทางถนน อธิบายที่ประโยชน์ของ RTSMS

และเค้าโครงของข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 39001 ซึ่งใช้ได้กับองค์กรภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบกับระบบการจราจรทางท้องถนน

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- สามารถระบุถึงความสำคัญของแนวความคิด ISO 39001 การจัดการความปลอดภัยทางถนน
- สามารถอธิบายว่าการจัดการความปลอดภัยทางถนน เหมาะสมต่อองค์กรอย่างไร
- แสดงให้เห็นถึงผลประโยชน์การประยกต์ใช้ที่มีประสิทธิภาพของ RTSMS ในองค์กรของท่าน
- สามารถระบถึงการตีความของมาตรฐาน ISO 39001
- สามารถอธิบายถึงระบบการจัดการ วางแผน-ปฏิบัติตามแผน-ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน-ปรับปรงแก้ไข

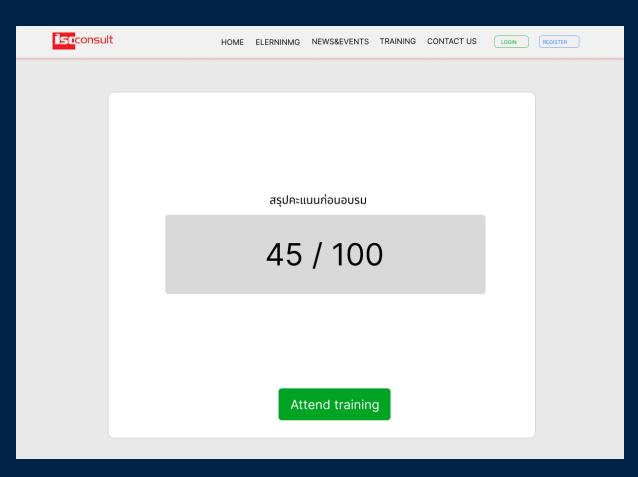
หน้าแจ้งการทดสอบก่อนเรียน



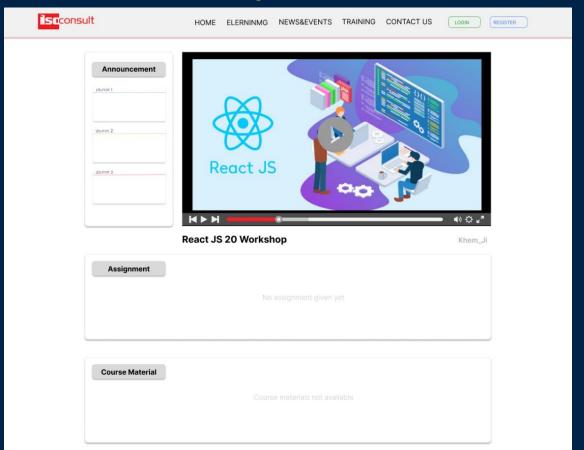
หน้าทำแบบทดสอบก่อนเรียน

Ìsc consult		НОМЕ	ELERNINMG	NEWS&EVENTS	TRAINING	CONTACT US	LOGIN	REGISTER
	1. Question 1							
	choich 1choich 2							
	O choich 3 O choich 4							
	2. Question 2						_	
	• choich 1							
	3. Question 3							
	• choich 1							
	Prev						Next	

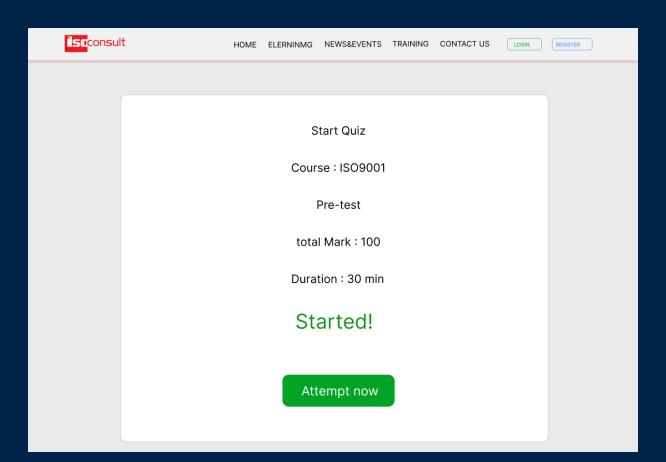
หน้าแจ้งคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน



หน้าเข้าสู่การเรียนหลัก



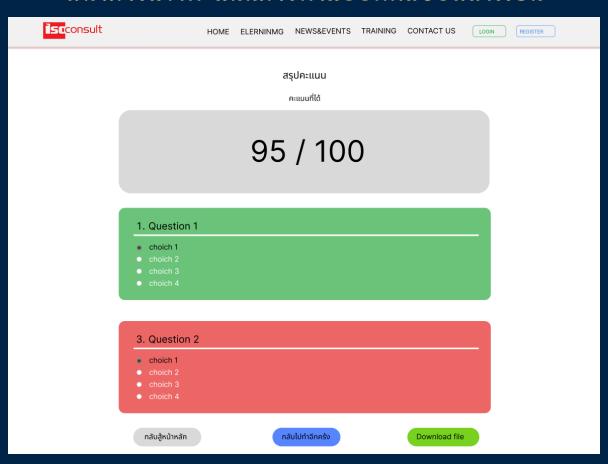
หน้าแจ้งการเริ่มทำแบบทดสอบกลังเรียน



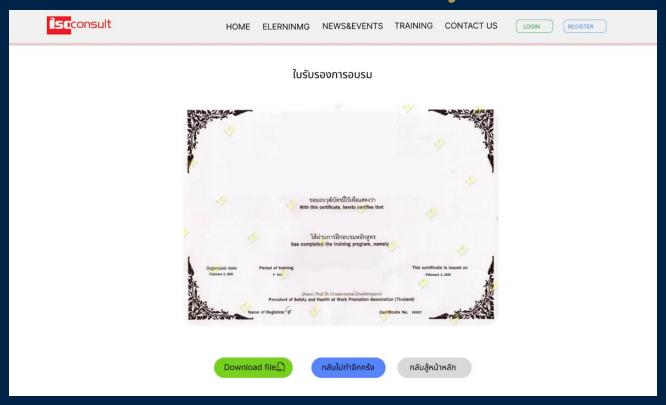
หน้าการทำแบบทดสอบหลังเรียน

isa consult	НОМЕ	ELERNINMG	NEWS&EVENTS	TRAINING	CONTACT US	LOGIN	REGISTER
1. Question	1						
choich 1							
O choich 2 O choich 3							
O choich 4							
2. Question	2						
choich 1							
o choich 2							
o choich 3							
o choich 4							
2 Overtice	2						
3. Question	3						
choich 1							
O choich 2							
O choich 3							
O choich 4							
	_	_	_	_			
Prev						Next	

หน้าการแจ้งคะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียน

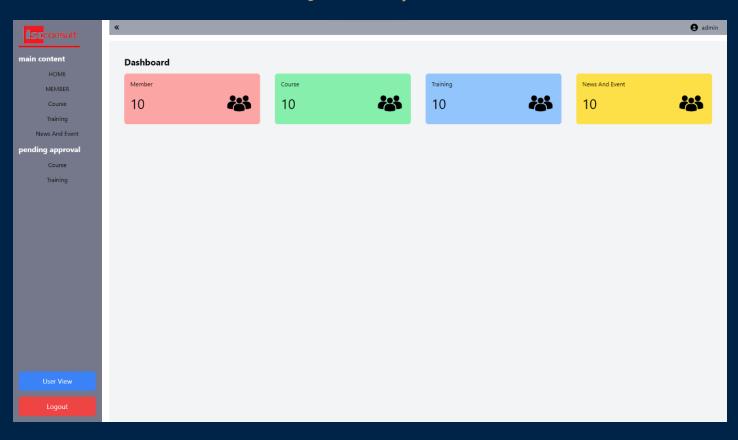


หน้าแสดงตัวอย่างใบรับรองผ่านหลักสูตรเลือกเรียน

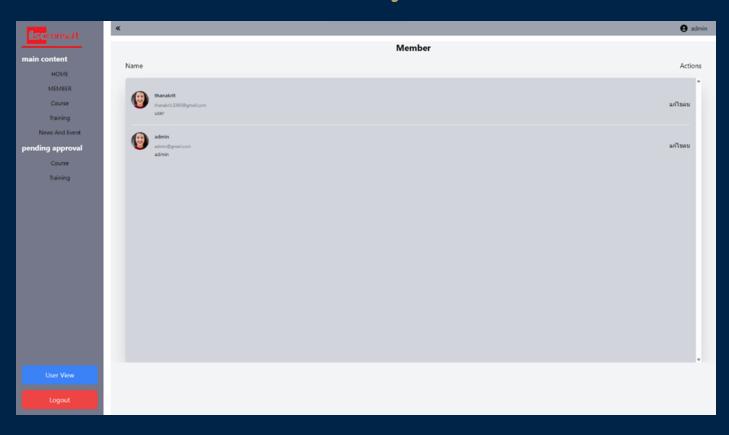




หน้าศูนย์ควบคุมหลัก



หน้าจัดการข้อมูลสมาชิก



หน้าแสดงเนื้อหาหลักสูตร

