

Personal Interpreter Reservation System

จัดทำโดย

63410075 นายกษิธิพัฒน์ จันทร์สุรย์

63410108 นางสาวกชกร บ้านเมือง

63410154 นายปัญญฤทธิ์ กล้าผจญ

เสนอ

ดร.พัชรวิดี พูลสำราญ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

75221162 ระบบฐานข้อมูล (Database System)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอธิบาย ฐานข้อมูล ของระบบ “Personal Interpreter Reservation” เพื่อให้ผู้ใช้งานฐานข้อมูลมีความเข้าใจในโครงสร้างและข้อมูลของระบบและฐานข้อมูล ในรายงานประกอบไปด้วยที่มาของโครงการ, วัตถุประสงค์ของโครงการ, ขอบเขตในการดำเนินงาน, เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ, Crowfoot, Chen-Diagram, โครงสร้างของฐานข้อมูล, ข้อมูลในฐานข้อมูล, ข้อมูลจาก Excel, ภาพการ import โครงสร้างและข้อมูลของฐานข้อมูล

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

คำนำ	ก
สารบัญ	๗
บทที่ 1	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ขอบเขตของโครงการ	2
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
แผนการดำเนินงาน	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
Crow Foot	7
Chen Diagram	8
Excel	9
โครงสร้างของฐานข้อมูล	11
ข้อมูลในฐานข้อมูล	18
ภาคผนวก	24

บทที่ 1

บทนำ

โครงการระบบจองล่ามแปลภาษาส่วนตัว (Personal Interpreter Reservation System) เป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการที่ต้องการเช่าล่ามส่วนตัวเพื่อความสะดวกในการดำเนินธุรกิจ เพื่อการท่องเที่ยว หรือด้วยเหตุผลอื่น ๆ โดยการจองล่ามส่วนตัวผ่านระบบบริการแบบออนไลน์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับบริการที่ตรงต่อความต้องการ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดที่จะชี้แจงตามลำดับต่อไปนี้

1. ที่มาของโครงการ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
3. ขอบเขตในการดำเนินงาน
4. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน
5. ขั้นตอนการดำเนินงาน
6. แผนการดำเนินงาน
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันได้มีชาวต่างชาติเข้ามาท่องเที่ยวหรือเข้ามาทำธุรกิจที่ประเทศไทยมากมาย แต่อาจเนื่องด้วยกำแพงทางภาษาอาจทำให้การติดต่อธุรกิจ หรือการท่องเที่ยวนั้นเป็นไปได้อย่างยากลำบาก เกิดความไม่เข้าใจกันทั้งสองฝ่าย ดังนั้นจึงเกิดเทคโนโลยีแปลภาษาแบบเรียลไทม์ขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้น แต่เนื่องด้วยการแปลโดยใช้แอปพลิเคชันต่าง ๆ นั้นอาจแปลได้คร่าว ๆ หรือแค่ให้พอเข้าใจกัน ดังนั้นหากต้องการติดต่อธุรกิจที่เป็นทางการหรือต้องการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้จึงจำเป็นต้องพึ่งล่ามแปลภาษา แต่การจะติดต่อหรือจ้างล่ามแปลภาษานั้นอาจจะเป็นเรื่องที่ยุ่งยากสำหรับหลาย ๆ คนหรืออาจจะมีเพียงแค่บริษัทใหญ่เท่านั้นที่เป็นที่รู้จัก จึงทำให้คณะผู้จัดทำคิดว่าหากทำระบบที่เป็นตัวกลางระหว่างคนที่เป็นล่ามกับคนที่ต้องการล่ามแปลภาษาส่วนตัว ก็จะทำให้เกิดความสะดวกสบาย และอาจจะเป็นตัวเลือกของผู้ที่จบการศึกษาใหม่ที่ต้องการหางานหารายได้ ก็

ทำให้เพิ่มโอกาสให้นักศึกษาหรือคนที่ต้องการเป็นล่ามเพิ่มอีกด้วย และด้วยการที่ทำเป็นระบบที่เปรียบเสมือนตัวกลางแบบนี้จึงทำให้ผู้ที่ต้องการใช้บริการล่ามแปลภาษาส่วนตัวสามารถเลือกดูล่ามที่ต้องการจะใช้บริการ และระบบจะมีการคำนวณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นให้ผู้ใช้บริการดูเพื่อประกอบการตัดสินใจอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดหาล่ามส่วนตัว
2. เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเลือกล่ามที่จะใช้บริการได้ตามความต้องการ
3. เพื่อให้ผู้ใช้บริการเกิดความพึงพอใจต่อระบบ

ขอบเขตของโครงการ

ขอบเขตแบ่งออกเป็น 4 ส่วน

1. ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป
 - 1.1 สามารถสมัครสมาชิกเป็นล่ามได้
 - 1.2 สามารถสมัครสมาชิกเป็นลูกค้าได้
2. ส่วนของล่ามที่เป็นสมาชิก
 - 2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
 - 2.2 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตัวเองได้
 - 2.3 สามารถแก้ไขข้อมูลทั่วไปของตัวเองได้
 - 2.4 สามารถดูข้อมูลทั่วไปของสมาชิกได้
 - 2.5 สามารถเลือกตอบรับการจองได้
 - 2.6 สามารถปฏิเสธการจองได้
 - 2.7 สามารถดูระยะเวลาและวันนัดการทำงานได้

3. ส่วนของลูกค้าที่เป็นสมาชิก

- 3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 3.2 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตัวเองได้
- 3.3 สามารถแก้ไขข้อมูลทั่วไปของตัวเองได้
- 3.4 สามารถดูข้อมูลทั่วไปของสมาชิกได้
- 3.5 สามารถจองเลือกจองล่ามได้
- 3.6 สามารถยกเลิกการจองล่ามได้
- 3.7 สามารถแก้ไขระยะเวลาและวันนัดการทำงานได้
- 3.8 สามารถดูระยะเวลาและวันนัดการทำงานได้
- 3.9 สามารถดูและแก้ไขค่าใช้จ่ายเบื้องต้นได้

4. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

- 4.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 4.2 สามารถแก้ไขข้อมูลของสมาชิกได้
- 4.3 สามารถดูข้อมูลของสมาชิกได้
- 4.4 สามารถยกเลิกการจองได้
- 4.5 สามารถแก้ไขระยะเวลาและวันนัดการทำงานได้
- 4.6 สามารถดูระยะเวลาและวันนัดการทำงานได้
- 4.7 สามารถแก้ไขค่าใช้จ่ายเบื้องต้นได้
- 4.8 สามารถดูค่าใช้จ่ายเบื้องต้นได้

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1. เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา
 - 1.1 สร้างระบบโดยใช้หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (OOAD)
 - 1.2 สร้างระบบโดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)
 - 1.3 สร้างระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP)
 - 1.4 สร้างระบบโดยใช้ภาษาจาวา (Java)
 - 1.5 ระบบมีการเชื่อมต่อ และให้บริการแบบออนไลน์
2. ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนา
 - 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Notebook) มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 2.5 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz)
 - 2.1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) 8 กิกะไบต์ (GB)
 - 2.1.3 สื่อบันทึกข้อมูลหลัก (Hard Disk) 512 กิกะไบต์ (GB)
3. ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา
 - 3.1 ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์เท็น (Microsoft Windows 10)
 - 3.2 โปรแกรมดีบีดีไซน์เนอร์ (DBdesigner V.4.0.5.6)
 - 3.3 ไมโครซอฟต์เวิร์ด 365 (Microsoft Word 365)
 - 3.4 แซมป์ (XAMPP V.3.3.0)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาหาข้อมูล และเลือกหัวข้อที่จะพัฒนา
2. สอบหัวข้อโครงงาน
3. ศึกษาหาข้อมูล และปัญหาจากหัวข้อที่พัฒนา
4. วิเคราะห์ และออกแบบระบบ
 - 4.1 ออกแบบแผนภาพยูสเคส (Use Case diagram)
 - 4.2 คำอธิบายยูสเคส (Use Case description)
 - 4.3 ออกแบบแผนภาพคลาส (Class diagram)
 - 4.4 ออกแบบแผนภาพซีควเอนซ์ (Sequence diagram)
 - 4.5 ออกแบบแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (ER-diagram)
 - 4.6 ออกแบบฐานข้อมูล (Database design)
 - 4.7 เขียนพจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)
 - 4.8 ออกแบบหน้าจอการทำงาน (Prototyping)
5. จัดทำบทที่ 1
6. นำเสนอโครงงานแก่อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน และสอบเสนอหัวข้อโครงงาน
7. ทำการแก้ไขบทที่ 1 และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
8. สอบความก้าวหน้าครั้งที่ 1 พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการสอบ
9. สอบความก้าวหน้าครั้งที่ 2 พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการสอบ
10. นำเสนอโครงงาน และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์

แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาจัดทำโครงการระบบจองล่ามแปลภาษาส่วนตัว (Personal Interpreter Reservation System) แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ระยะเวลาดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน

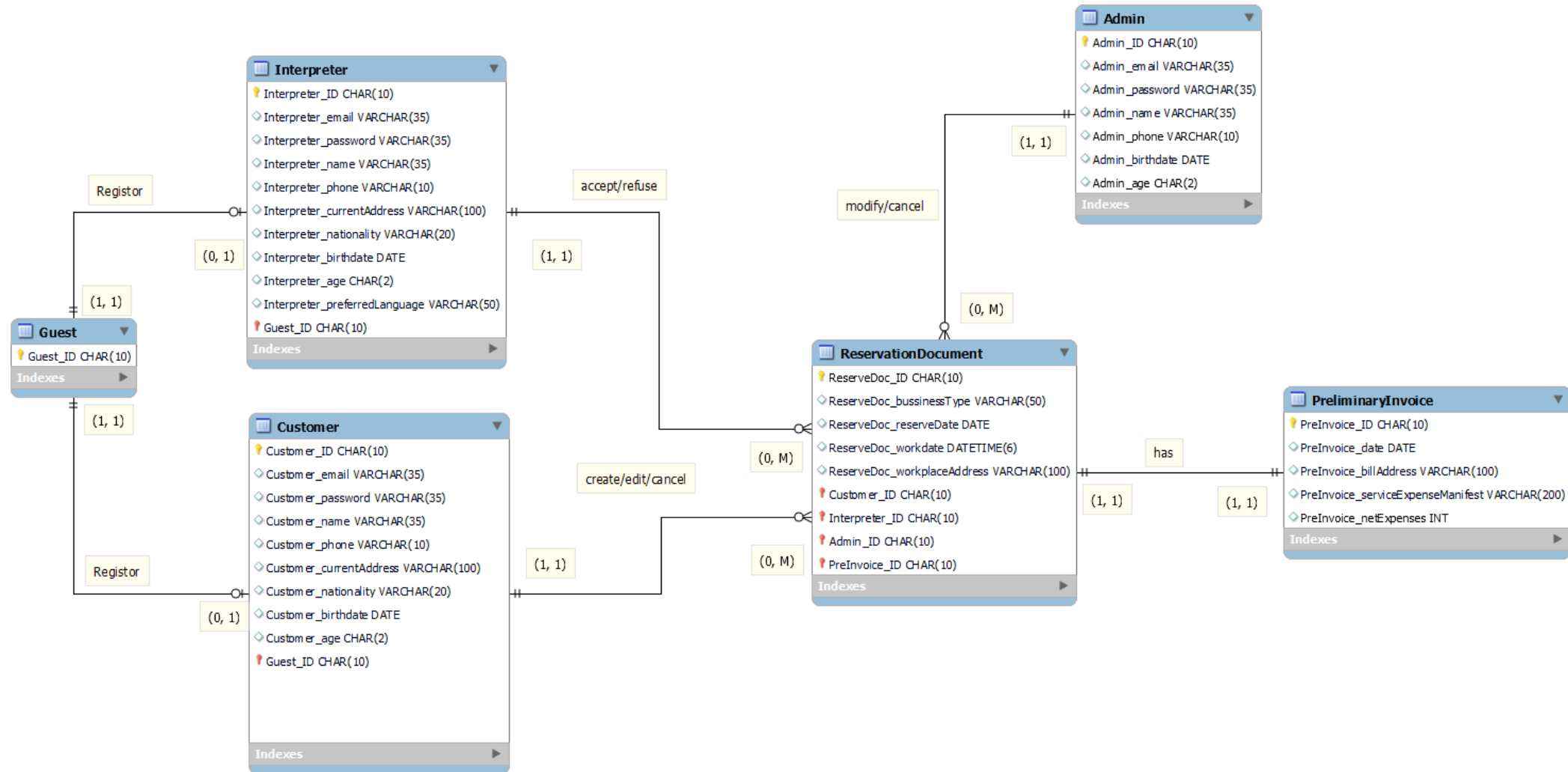
กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน				
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565			
	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน
1. ศึกษาปัญหาและวางแผน					
2. วิเคราะห์ และออกแบบระบบ					
3. พัฒนาโปรแกรมในแต่ละส่วนการทำงาน					
4. ทดสอบ และแก้ไขโปรแกรม					
5. จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานโปรแกรม					
6. นำเสนอโครงการ					

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

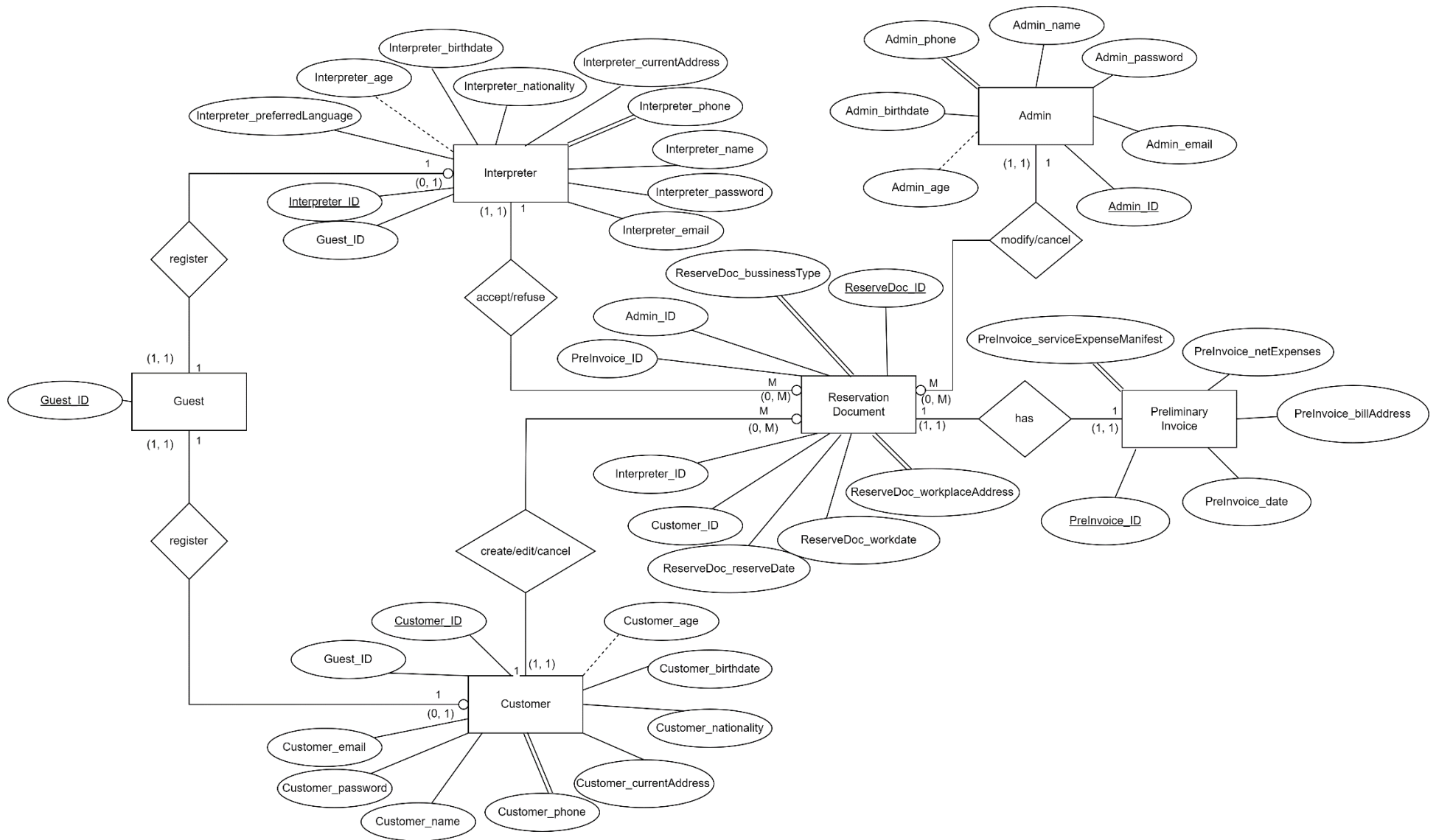
การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารระบบจองล่ามแปลภาษาส่วนตัว (Personal Interpreter Reservation System) ทำให้เกิดประโยชน์ทั้งในส่วนของผู้บริการและผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ทำให้เกิดความสะดวกรวดสบายในการจัดหาล่ามส่วนตัวแก่ผู้ใช้ที่ใช้บริการ
2. ทำให้ผู้ใช้สามารถพิจารณาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหากต้องการใช้บริการเพื่อประกอบการตัดสินใจ
3. เพื่อให้นักศึกษาจบใหม่ หรือผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาได้มีโอกาสในการหารายได้

Crow Foot



Chen Diagram



Excel

Guest

F14	▼
	A
1	Guest_ID
2	g000000001
3	g000000002
4	g000000003
5	g000000004
6	g000000005
7	g000000006
8	g000000007
9	g000000008
10	g000000009
11	g000000010

Interpreter

A5	✖	✓	<i>fx</i>	i000000004								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Interpreter_ID	Interpreter_email	Interpreter_password	Interpreter_name	Interpreter_phone	Interpreter_currentAddress	Interpreter_nationality	Interpreter_birthdate	Interpreter_age	Interpreter_preferredLanguage	Guest_ID	
2	i000000001	somchai@gmail.com	somchaibaabor35	Somchai	0610867579	224 หมู่ 4 ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย	ไทย	2000-09-06	22	ไทย - ภาษาอังกฤษ (บริติช)	g000000006	
3	i000000002	Edward@hotmail.com	everythingjingabell	Edward	0610587580	5 หมู่ 9 ต.คนโคก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	ไทย-อเมริกัน	1997-12-09	25	ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)	g000000007	
4	i000000003	Thongdee@yahoo.com	yahooulanaa	Thongdee	0615557581	7 ซอยหมื่น ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย	ไทย-เบลเยียม	1985-01-31	37	ไทย - เบลเยียม	g000000008	
5	i000000004	Jason@gmail.com	wowzaa2006	Jason	0616666662	2 ถนนตัดใหม่(เก่า) ต.บ้านคา อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ไทย	2001-05-03	21	ไทย - จีน	g000000009	
6	i000000005	John@gmail.com	peesadertlover	John	0612222223	28 หมู่ 7 ต.โองทอง อ.ทองเือง จ.แพร่	ไทย	1995-06-03	27	ไทย - อินโดนีเซีย	g000000010	

Customer

Customer_ID	Customer_email	Customer_password	Customer_name	Customer_phone	Customer_currentAddress	Customer_nationality	Customer_birthdate	Customer_age	Guess_ID
c000000010	Eren@gmail.com	erenazazaz	Eren	0925690498	59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา	ไทย-ญี่ปุ่น	2000-03-30	22	g000000001
c000000011	Mikasa@hotmail.com	mikasaackerman	Mikasa	0985451721	59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาศ จ.ฉะเชิงเทรา	ญี่ปุ่น	2000-02-10	22	g000000002
c000000012	Armin@gmail.com	arminarlerto	Armin	0975662823	12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	อเมริกา	2000-03-11	22	g000000003
c000000013	Levi@gmail.com	leviackermann	Levi	0615483257	44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	รัสเซีย	1998-12-25	24	g000000004
c000000014	Erwin@gmail.com	erwinsmith	Erwin	0895433254	123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น	วานูอาตู	1998-10-14	24	g000000005

Admin

Admin_ID	Admin_email	Admin_password	Admin_name	Admin_phone	Admin_birthdate	Admin_age
a000000001	Lassylove@gmail.com	lassylavec	Lassy	0865432156	1999-09-05	23
a000000002	ShruggyShrug@gmail.com	bbcaa32	Shrug	0658971357	1995-09-05	27
a000000003	ShuanLA@gmail.com	johnisawesome	Shuan	0865435218	2000-10-07	22
a000000004	Bobloss@hotmail.com	mamameyaa!	Bob	0665438759	1999-01-09	23
a000000005	JennyUtah@gmail.com	yahoojsk	Jenny	0969999160	2000-03-10	22

ReservationDocument

ReservationDoc_ID	ReservationDoc_bussinessType	ReservationDoc_reserveDate	ReservationDoc_workdate	ReservationDoc_workplaceAddress	Customer_ID	Interpreter_ID	Admin_ID	PreInvoice_ID
rd00000001	vacation	2021-10-22	15:30 11/10/2022	ตึกสีลาวดี ชั้น 9 ห้องประชุม 4	c000000010	i000000001	a000000001	pi00000001
rd00000002	vacation	2021-09-11	10:00 23/1/2023	สโตนทาวเวอร์ ชั้น 57 ห้อง 5729	c000000011	i000000002	a000000002	pi00000002
rd00000003	bussiness	2021-07-01	09:00 26/9/2023	อาคารสวัสดิการ โรงพยาบาลกรุงเทพฯ	c000000012	i000000003	a000000003	pi00000003
rd00000004	bussiness	2021-09-03	18:00 5/5/2025	อาคารสมุหทัย หน้าประชาสัมพันธ์	c000000013	i000000004	a000000004	pi00000004
rd00000005	vacation	2021-06-11	16:00 1/1/2025	อาคารเทียนทอง หน้าอาคาร	c000000014	i000000005	a000000005	pi00000005

PreliminaryInvoice

PreInvoice_ID	PreInvoice_date	PreInvoice_billAddress	PreInvoice_serviceExpenseManifest	PreInvoice_netExpenses
pi00000001	2022-01-12	59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างล่าม 20000	20000
pi00000002	2022-01-14	59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาศ จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างล่าม 25000	25000
pi00000003	2022-01-15	12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างล่าม 35000	35000
pi00000004	2022-01-16	44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างล่าม 40000	40000
pi00000005	2022-01-17	123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น	ค่าจ้างล่าม 45000	45000

โครงสร้างของฐานข้อมูล

Guest

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. The browser address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=guest`. The interface is for a server at `127.0.0.1`, database `interpretersystem`, and table `guest`.

Table structure:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Guest_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Below the table structure, there are options to "Check all", "With selected:", "Browse", "Change", "Drop", "Primary", "Unique", "Index", "Spatial", "Fulltext", and "Add to central columns". There is also a "Remove from central columns" link.

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	Guest_ID	10	A	No	

At the bottom of the index section, there is a form to "Create an index on" with a text input containing "1" and a "Go" button.

Partitions:

No partitioning defined!

Console:

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

Interpreter

Channel content - YouT x | THE TOYS - หน้าพจนานุกรม x | Any.do x | Premiere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Driv x | localhost / 127.0.0.1 / i x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=interpreter

phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: interpreter

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Interpreter_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Interpreter_email	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 Interpreter_password	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Interpreter_name	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 Interpreter_phone	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 Interpreter_currentAddress	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 Interpreter_nationality	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 Interpreter_brithdate	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 Interpreter_age	char(2)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 Interpreter_preferredLanguage	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 Guest_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns

Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after Guest_ID Go

Indexes Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

Customer

Channel content - YouT... x THE TOYS - หน้าพ... x Any.do x Premere Pro - Google... x Database - Google Driv... x รายงาน.pdf - Google Dr... x localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=customer

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: customer

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Customer_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Customer_email	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 Customer_password	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Customer_name	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 Customer_phone	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 Customer_currentAddress	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 Customer_nationality	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 Customer_birthdate	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 Customer_age	char(2)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 Guest_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns
 Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize
 Add 1 column(s) after Guest_ID Go

Indexes

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

Bookmarks Options History Clear

Admin

Channel content - YouT x | THE TOYS - หน้าแรก x | Any.do x | Premiere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Dr x | localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=admin

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: admin

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Admin_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Admin_email	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 Admin_password	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Admin_name	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 Admin_phone	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 Admin_brithdate	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 Admin_age	char(2)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected:
 Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns

Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after Admin_age Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	Admin_ID	5	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

ReservationDocument

Channel content - YouT x | THETOYS - หน้าแรก x | Any.do x | Premere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Dr x | localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=reservationdocument

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: reservationdocument

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ReserveDoc_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 ReserveDoc_bussinestype	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ReserveDoc_reserveDate	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 ReserveDoc_workdate	datetime(6)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 ReserveDoc_workplaceAddress	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 Customer_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 Interpreter_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 Admin_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 PreInvoice_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns
 Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after PreInvoice_ID Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	ReserveDoc_ID	5	A	No	

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

Bookmarks Options History Clear

PreliminaryInvoice

Channel content - YouT... x THETOYS - หน้าแรก... x Any.do x Premere Pro - Google... x Database - Google Dr... x งาน...pdf - Google Dr... x localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=interpretersystem&table=preliminaryinvoice

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: preliminaryinvoice

phpMyAdmin

Recent Favorites

New

- information_schema
- interpretersystem
 - New
 - admin
 - customer
 - guest
 - interpreter
 - preliminaryinvoice
 - reservationdocument
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 PreInvoice_ID	char(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 PreInvoice_date	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 PreInvoice_billAddress	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 PreInvoice_serviceExpenseManifest	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 PreInvoice_netExpenses	int(11)			No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns
 Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after PreInvoice_netExpenses Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	PreInvoice_ID	5	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
>DROP TABLE `interpreter`
```

Bookmarks Options History Clear

Interpreter

Channel content - YouT x | THETOYS - หน้าหน้า x | Any.do x | Premere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Driv x | localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=interpretersystem&table=interpreter&pos=0

Server: 127.0.0.1 Database: interpretersystem Table: interpreter

Recent Favorites

New information_schema interpretersystem New admin customer guest interpreter preliminaryinvoice reservationdocument mysql performance_schema phpmyadmin test

Query took 0.0005 seconds.)

explain SQL [Create PHP code] [Refresh]

25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Interpreter_ID	Interpreter_email	Interpreter_password	Interpreter_name	Interpreter_phone	Interpreter_currentAddress	Interpreter_nationality	Interpreter_brithdate	Interpreter_age	Interpreter_preferredLanguage	Guest_ID
i000000001	somchai@gmail.com	somchaibaabor35	Somchai	0610867579	224 หมู่ 4 ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย	ไทย	2000-09-06	22	ไทย - ภาษาอังกฤษ (บริติช)	g000000006
i000000002	Edward@hotmail.com	everythingjingabell	Edward	0610587580	5 หมู่ 9 ต.คนโศก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	ไทย-อเมริกัน	1997-12-09	25	ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)	g000000007
i000000003	Thongdee@yahoo.com	yahooulanaa	Thongdee	0615557581	7 ซอยหมู่พัน ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย	ไทย-เบลเยียม	1985-01-31	37	ไทย-เบลเยียม	g000000008
i000000004	Jason@gmail.com	wowzaa2006	Jason	0616666662	2 ถนนตัดใหม่(เก่า) ต.บ้านคา อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ไทย	2001-05-03	21	ไทย-จีน	g000000009
i000000005	John@gmail.com	peesadertlover	John	0612222223	28 หมู่ 7 ต.โองทอง อ.ทองเือง จ.แพร่	ไทย	1995-06-03	27	ไทย-อินโดนีเซีย	g000000010

ected: Edit Copy Delete Export

25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

rd Export Display chart Create view

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

>DROP TABLE `interpreter`

create table `interpreter` (`Interpreter_ID` varchar(10) not null primary key, `Interpreter_email` varchar(35) not null, `Interpreter_password` varchar(35) not null, `Interpreter_name` varchar(35) not null, `Interpreter_phone` varchar(35) not null, `Interpreter_currentAddress` varchar(35) not null, `Interpreter_nationality` varchar(35) not null, `Interpreter_brithdate` varchar(35) not null, `Interpreter_age` varchar(35) not null, `Interpreter_preferredLanguage` varchar(35) not null, `Guest_ID` varchar(35) not null)

Customer

Channel content - YouT x THE TOYS - หน้าหน้า x Any.do x Premiere Pro - Google x Database - Google Driv x งานงาน.pdf - Google Driv x localhost / 127.0.0.1 / i x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=interpretersystem&table=customer&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 Database: interpretersystem Table: customer

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `customer`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Options

	Customer_ID	Customer_email	Customer_password	Customer_name	Customer_phone	Customer_currentAddress	Customer_nationality	Customer_birthdate	Customer_age	Guest_ID
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	c000000010	Eren@gmail.com	erenazazaz	Eren	0925690498	59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา	ไทย-ญี่ปุ่น	2000-03-30	22	g000000001
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	c000000011	Mikasa@hotmail.com	mikasaackerman	Mikasa	0985451721	59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาษ จ.ฉะเชิงเทรา	ญี่ปุ่น	2000-02-10	22	g000000002
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	c000000012	Armin@gmail.com	arminarlerto	Armin	0975662823	12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	อเมริกา	2000-03-11	22	g000000003
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	c000000013	Levi@gmail.com	leviackermann	Levi	0615483257	44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	รัสเซีย	1998-12-25	24	g000000004
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	c000000014	Erwin@gmail.com	erwinsmith	Erwin	0895433254	123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น	วานูอาตู	1998-10-14	24	g000000005

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

>DROP TABLE `interpreter`

Admin

Channel content - YouT x | THETOYS - หน้าแรก x | Any.do x | Premiere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Dr x | localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=interpretersystem&table=admin&pos=0

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: admin

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `admin`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	Admin_ID	Admin_email	Admin_password	Admin_name	Admin_phone	Admin_brithdate	Admin_age
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	a000000001	Lassylove@gmail.com	lassylovec	Lassy	0865432156	1999-09-05	23
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	a000000002	ShruggyShrug@gmail.com	bbcaa32	Shrug	0658971357	1995-09-05	27
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	a000000003	ShuanLA@gmail.com	johnisawesome	Shuan	0865435218	2000-10-07	22
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	a000000004	Bobloss@hotmail.com	mamameyaa!	Bob	0665438759	1999-01-09	23
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	a000000005	JennyUtah@gmail.com	yahoooks	Jenny	0969999160	2000-03-10	22

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

> DROP TABLE `interpreter`

ReservationDocument

Channel content - YouT x | THE TOYS - หน้าหน้า x | Any.do x | Premiere Pro - Google x | Database - Google Driv x | รายงาน.pdf - Google Dr x | localhost / 127.0.0.1 / ir x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=interpretersystem&table=reservationdocument&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

New

- information_schema
- interpretersystem
 - New
 - admin
 - customer
 - guest
 - interpreter
 - preliminaryinvoice
 - reservationdocument
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: reservationdocument

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

0 - 4 (5 total, Query took 0.0006 seconds.)

reservationdocument

inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

	ReserveDoc_ID	ReserveDoc_businessType	ReserveDoc_reserveDate	ReserveDoc_workdate	ReserveDoc_workplaceAddress	Customer_ID	Interpreter_ID	Admin_ID	PreInvoice_ID
Copy Delete	rd00000001	vacation	2021-10-22	2022-10-11 15:30:00.000000	ตึกลิลาดี ชั้น 9 ห้องประชุม 4	c00000010	i00000001	a00000001	pi00000001
Copy Delete	rd00000002	vacation	2021-09-11	2023-01-23 10:00:00.000000	สเคททาวเวอร์ ชั้น 57 ห้อง 5729	c00000011	i00000002	a00000002	pi00000002
Copy Delete	rd00000003	bussiness	2021-07-01	2023-09-26 09:00:00.000000	อาคารสวัสดิการ โรงพยาบาลกรุงเทพ	c00000012	i00000003	a00000003	pi00000003
Copy Delete	rd00000004	bussiness	2021-09-03	2025-05-05 18:00:00.000000	อาคารสมุหทัย หน้าประชาสัมพันธ์	c00000013	i00000004	a00000004	pi00000004
Copy Delete	rd00000005	vacation	2021-06-11	2025-01-01 16:00:00.000000	อาคารเทียนทอง หน้าอาคาร	c00000014	i00000005	a00000005	pi00000005

all With selected: Edit Copy Delete Export

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Operations

Copy to clipboard Export Display chart Create view

This SQL query

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

> DROP TABLE `interpreter`

PreliminaryInvoice

Channel content - YouT... x THE TOYS - หน้าต่างที่... x Any.do x Premere Pro - Google D... x Database - Google Driv... x งานงาน.pdf - Google Dr... x localhost / 127.0.0.1 / ir... x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=interpretersystem&table=preliminaryinvoice&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: interpretersystem » Table: preliminaryinvoice

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `preliminaryinvoice`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	PreInvoice_ID	PreInvoice_date	PreInvoice_billAddress	PreInvoice_serviceExpenseManifest	PreInvoice_netExpenses
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pi00000001	2022-01-12	59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างลำ 20000	20000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pi00000002	2022-01-14	59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนสุข จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างลำ 25000	25000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pi00000003	2022-01-15	12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างลำ 35000	35000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pi00000004	2022-01-16	44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	ค่าจ้างลำ 40000	40000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pi00000005	2022-01-17	123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น	ค่าจ้างลำ 45000	45000

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

> DROP TABLE `interpreter`

ภาคผนวก

Code Import Structure

```
create database if not exists interpreterSystem;
use interpreterSystem;

create table if not exists Guest
(
    Guest_ID char(10) not null primary key
);

create table if not exists Interpreter
(
    Interpreter_ID char(10) not null primary key,
    Interpreter_email varchar(35) not null,
    Interpreter_password varchar(35) not null,
    Interpreter_name varchar(35) not null,
    Interpreter_phone varchar(10) not null,
    Interpreter_currentAddress varchar(100) not null,
    Interpreter_nationality varchar(20) not null,
    Interpreter_brithdate date not null,
    Interpreter_age char(2) not null,
    Interpreter_preferredLanguage varchar(50) not null,
    Guest_ID char(10)
);

create table if not exists Customer
(
    Customer_ID char(10) not null primary key,
    Customer_email varchar(35) not null,
```

```
Customer_password varchar(35) not null,  
Customer_name varchar(35) not null,  
Customer_phone varchar(10) not null,  
Customer_currentAddress varchar(100) not null,  
Customer_nationality varchar(20) not null,  
Customer_birthdate date not null,  
Customer_age char(2) not null,  
Guest_ID char(10) not null  
);  
  
create table if not exists Admin  
(  
    Admin_ID char(10) not null primary key,  
    Admin_email varchar(35) not null,  
    Admin_password varchar(35) not null,  
    Admin_name varchar(35) not null,  
    Admin_phone varchar(10) not null,  
    Admin_brithdate date not null,  
    Admin_age char(2) not null  
);  
  
create table ReservationDocument  
(  
    ReserveDoc_ID char(10) not null primary key,  
    ReserveDoc_bussinessType varchar(50) not null,  
    ReserveDoc_reserveDate date not null,  
    ReserveDoc_workdate datetime(6) not null,  
    ReserveDoc_workplaceAddress varchar(100) not null,  
    Customer_ID char(10) not null,  
    Interpreter_ID char(10) not null,  
    Admin_ID char(10) not null,  
    PreInvoice_ID char(10) not null
```

```
);  
  
create table if not exists PreliminaryInvoice  
(  
    PreInvoice_ID char(10) not null primary key,  
    PreInvoice_date date not null,  
    PreInvoice_billAddress varchar(100) not null,  
    PreInvoice_serviceExpenseManifest varchar(200) not null,  
    PreInvoice_netExpenses int not null  
);
```

Code Import Data

```

use interpretersystem;

insert into Guest value('g000000001');
insert into Guest value('g000000002');
insert into Guest value('g000000003');
insert into Guest value('g000000004');
insert into Guest value('g000000005');
insert into Guest value('g000000006');
insert into Guest value('g000000007');
insert into Guest value('g000000008');
insert into Guest value('g000000009');
insert into Guest value('g000000010');

insert into Interpreter value('i000000001', 'somchai@gmail.com', 'somchaibaabor35', 'Somchai', '0610867579',
'224 หมู่ 4 ค.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย', 20000906, '22', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (บริติช)', 'g000000006');
insert into Interpreter value('i000000002', 'Edward@hotmail.com', 'everythingjingabell', 'Edward', '0610587580',
'5 หมู่ 9 ค.คนโศก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์', 'ไทย-อเมริกัน', 19971209, '25', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)', 'g000000007');
insert into Interpreter value('i000000003', 'Thongdee@yahoo.com', 'yahooulanlaa', 'Thongdee', '0615557581', '7
ซอยหมูหัน ค.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย-เบลเยียม', 19850131, '37', 'ไทย-เบลเยียม', 'g000000008');
insert into Interpreter value('i000000004', 'Jason@gmail.com', 'wowzaa2006', 'Jason', '0616666662', '2 ถนนตัดใหม่(เก่า)
ค.บ้านคา อ.เมือง จ.เชียงใหม่', 'ไทย', 20010503, '21', 'ไทย-จีน', 'g000000009');
insert into Interpreter value('i000000005', 'John@gmail.com', 'peesadertlover', 'John', '0612222223', '28 หมู่ 7 ค.
ไธสง อ.ทอ้งไธสง จ.แพร่', 'ไทย', 19950603, '27', 'ไทย-อินโดนีเซีย', 'g000000010');

insert into Customer value('c000000010', 'Eren@gmail.com', 'erenazazaz', 'Eren', '0925690498', '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ค.ลาด
ขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ไทย-ญี่ปุ่น', 20000330, '22', 'g000000001');
insert into Customer value('c000000011', 'Mikasa@hotmail.com', 'mikasaackerman', 'Mikasa', '0985451721',
'59/354 อ.บ้านโพธิ์ ค.แสนภูคาย จ.ฉะเชิงเทรา', 'ญี่ปุ่น', 20000210, '22', 'g000000002');
insert into Customer value('c000000012', 'Armin@gmail.com', 'arminarlerto', 'Armin', '0975662823', '12/11 ม.1 อ.
เมือง ค.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'อเมริกา', 20000311, '22', 'g000000003');

```

```

insert into Customer value('c00000013', 'Levi@gmail.com', 'leviackermann', 'Levi', '0615483257', '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ค.
บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'รัสเซีย', 19981225, '24', 'g000000004');
insert into Customer value('c00000014', 'Erwin@gmail.com', 'erwinsmith', 'Erwin', '0895433254', '123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้า
เมือง จ.ขอนแก่น', 'วานูอาตู', 19981014, '24', 'g000000005');

insert into Admin value('a00000001', 'Lassylove@gmail.com', 'lassylovec', 'Lassy', '0865432156', 19990905,
'23');
insert into Admin value('a00000002', 'ShruggyShrug@gmail.com', 'bbcaa32', 'Shrug', '0658971357', 19950905,
'27');
insert into Admin value('a00000003', 'ShuanLA@gmail.com', 'johnisawesome', 'Shuan', '0865435218', 20001007,
'22');
insert into Admin value('a00000004', 'Bobloss@hotmail.com', 'mamameyaa!', 'Bob', '0665438759', 19990109, '23');
insert into Admin value('a00000005', 'JennyUtah@gmail.com', 'yahooojksk', 'Jenny', '0969999160', 20000310,
'22');

insert into Reservationdocument value('rd00000001', 'vacation', 20211022, '2022-10-11 15:30:00', 'ดึกดำบรรพ์ ชั้น 9 ห้อง
ประชุม 4', 'c000000010', 'i000000001', 'a000000001', 'pi00000001');
insert into Reservationdocument value('rd00000002', 'vacation', 20210911, '2023-01-23 10:00:00', 'สเตททาวเวอร์ ชั้น 57 ห้อง
5729', 'c000000011', 'i000000002', 'a000000002', 'pi00000002');
insert into Reservationdocument value('rd00000003', 'bussiness', 20210701, '2023-09-26 09:00:00', 'อาคารสวัสดิการ
โรงพยาบาลกรุงเทพฯ', 'c000000012', 'i000000003', 'a000000003', 'pi00000003');
insert into Reservationdocument value('rd00000004', 'bussiness', 20210903, '2025-05-05 18:00:00', 'อาคารสมุหทัย หน้า
ประชาสัมพันธ์', 'c000000013', 'i000000004', 'a000000004', 'pi00000004');
insert into Reservationdocument value('rd00000005', 'vacation', 20210611, '2025-01-01 16:00:00', 'อาคารเทียนทอง หน้า
อาคาร', 'c000000014', 'i000000005', 'a000000005', 'pi00000005');

insert into preliminaryinvoice value('pi00000001', 20220112, '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 20000', 20000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000002', 20220114, '59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาษ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 25000',
25000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000003', 20220115, '12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 35000', 35000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000004', 20220116, '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 40000', 40000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000005', 20220117, '123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น', 'ค่าจ้างล่าม 45000', 45000);

```

Create Database

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/sql`. The interface includes a top navigation bar with tabs like Databases, SQL, Status, User accounts, Export, Import, Settings, Replication, Variables, Charsets, Engines, and Plugins. A left sidebar shows a tree view of databases: information_schema, interpretersystem, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main content area displays two SQL queries and their results. The first query is `create database if not exists interpreterSystem;`, which executed successfully, returning an empty result set. The second query is `use interpreterSystem;`, which also executed successfully, returning an empty result set. Below each query, there is an error message: "Error: #1046 No database selected". The bottom of the interface features a console area with the text "Press Ctrl+Enter to execute query" and a query input field containing `>SELECT * FROM `admin``.

```
create database if not exists interpreterSystem;  
use interpreterSystem;
```


Create Guest Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure with 'interpretersystem' selected. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'interpretersystem' database. A green message box states: 'MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0120 seconds.)'. Below this, the SQL query `create table if not exists Guest (Guest_ID char(10) not null primary key);` is entered in the query box. The bottom console shows the command prompt with the query `>SELECT * FROM `admin`` and a subsequent error message.

Server: 127.0.0.1 > Database: interpretersystem

Show query box

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0120 seconds.)

`create table if not exists Guest (Guest_ID char(10) not null primary key);`

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

>SELECT * FROM `admin`

```
create table if not exists Guest
(
    Guest_ID char(10) not null primary key
);
```

Create Interpreter Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with the 'interpretersystem' database selected. The main panel displays the 'SQL' tab, where a query has been executed. A green message box at the top of the query area states: 'MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0143 seconds.)'. Below this, the SQL query is shown: `create table if not exists Interpreter (Interpreter_ID char(10) not null primary key, Interpreter_email varchar(35) not null, Interpreter_password varchar(35) not null, Interpreter_name varchar(35) not null, Interpreter_phone varchar(10) not null, Interpreter_currentAddress varchar(100) not null, Interpreter_nationality varchar(20) not null, Interpreter_brithdate date not null, Interpreter_age char(2) not null, Interpreter_preferredLanguage varchar(50) not null, Guest_ID char(10) not null);`. Below the query, there are links for '[Edit inline]', '[Edit]', and '[Create PHP code]'. At the bottom, the 'Console' panel shows the command `> DROP TABLE `interpreter``.

```
create table if not exists Interpreter
(
    Interpreter_ID char(10) not null primary key,
    Interpreter_email varchar(35) not null,
    Interpreter_password varchar(35) not null,
    Interpreter_name varchar(35) not null,
    Interpreter_phone varchar(10) not null,
    Interpreter_currentAddress varchar(100) not null,
    Interpreter_nationality varchar(20) not null,
    Interpreter_brithdate date not null,
    Interpreter_age char(2) not null,
    Interpreter_preferredLanguage varchar(50) not null,
    Guest_ID char(10) not null
);
```

Create Customer Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with 'interpretersystem' selected. The main panel displays the 'SQL' tab, showing a successful query execution result: 'MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0144 seconds.)'. Below this, the SQL query for creating the 'Customer' table is visible:

```
create table if not exists Customer ( Customer_ID char(10) not null primary key, Customer_email varchar(35) not null, Customer_password varchar(35) not null, Customer_name varchar(35) not null, Customer_phone varchar(10) not null, Customer_currentAddress varchar(100) not null, Customer_nationality varchar(20) not null, Customer_birthdate date not null, Customer_age char(2) not null, Guest_ID char(10) not null );
```

At the bottom, the 'Console' panel shows the command 'Press Ctrl+Enter to execute query' and the executed SQL command: `>SELECT * FROM `admin``.

```
create table if not exists Customer
(
    Customer_ID char(10) not null primary key,
    Customer_email varchar(35) not null,
    Customer_password varchar(35) not null,
    Customer_name varchar(35) not null,
    Customer_phone varchar(10) not null,
    Customer_currentAddress varchar(100) not null,
    Customer_nationality varchar(20) not null,
    Customer_birthdate date not null,
    Customer_age char(2) not null,
    Guest_ID char(10) not null
);
```

Create admin Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with the 'interpretersystem' database selected. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'Admin' table. A green message box states: 'MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0124 seconds.)'. Below this, the SQL code for creating the table is shown:

```
create table if not exists Admin ( Admin_ID char(10) not null primary key, Admin_email varchar(35) not null, Admin_password varchar(35) not null, Admin_name varchar(35) not null, Admin_phone varchar(10) not null, Admin_brithdate date not null, Admin_age char(2) not null );
```

Below the SQL code are links for '[Edit inline]', '[Edit]', and '[Create PHP code]'. At the bottom, the 'Console' panel shows the command prompt with the query `>SELECT * FROM `admin`` entered.

```
create table if not exists Admin
(
  Admin_ID char(10) not null primary key,
  Admin_email varchar(35) not null,
  Admin_password varchar(35) not null,
  Admin_name varchar(35) not null,
  Admin_phone varchar(10) not null,
  Admin_brithdate date not null,
  Admin_age char(2) not null
);
```


Create ReservationDocument Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with the `interpretersystem` database selected. The main panel displays the SQL tab, showing a successful query execution result: "MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0116 seconds.)". Below this, the SQL query for creating the `ReservationDocument` table is visible:

```
create table ReservationDocument ( ReserveDoc_ID char(10) not null primary key, ReserveDoc_bussinestype varchar(50) not null, ReserveDoc_reserveDate date not null, ReserveDoc_workdate datetime(6) not null, ReserveDoc_workplaceAddress varchar(100) not null, Customer_ID char(10) not null, Interpreter_ID char(10) not null, Admin_ID char(10) not null, PreInvoice_ID char(10) not null );
```

Below the query, there are links for "[Edit inline]", "[Edit]", and "[Create PHP code]". At the bottom, the console shows the command "Press Ctrl+Enter to execute query" and the SQL command `>SELECT * FROM `admin``.

```
create table ReservationDocument
(
  ReserveDoc_ID char(10) not null primary key,
  ReserveDoc_bussinessType varchar(50) not null,
  ReserveDoc_reserveDate date not null,
  ReserveDoc_workdate datetime(6) not null,
  ReserveDoc_workplaceAddress varchar(100) not null,
  Customer_ID char(10) not null,
  Interpreter_ID char(10) not null,
  Admin_ID char(10) not null,
  PreInvoice_ID char(10) not null
);
```

Create PreliminaryInvoice Table

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with the `interpretersystem` database selected. The main panel displays the SQL tab, showing a successful query execution result: "MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0124 seconds.)". Below this, the SQL query is displayed:

```
create table if not exists PreliminaryInvoice ( PreInvoice_ID char(10) not null primary key, PreInvoice_date date not null, PreInvoice_billAddress varchar(100) not null, PreInvoice_serviceExpenseManifest varchar(200) not null, PreInvoice_netExpenses int not null );
```

 The bottom console shows the command prompt with the text "Press Ctrl+Enter to execute query" and the SQL command `>SELECT * FROM `admin``.

```
create table if not exists PreliminaryInvoice
(
  PreInvoice_ID char(10) not null primary key,
  PreInvoice_date date not null,
  PreInvoice_billAddress varchar(100) not null,
  PreInvoice_serviceExpenseManifest varchar(200) not null,
  PreInvoice_netExpenses int not null
);
```

Insert into Guest Table

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The interface is for the 'interpretersystem' database. The left sidebar shows the database structure, including 'information_schema', 'interpretersystem', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'test'. The 'interpretersystem' database is expanded, showing tables: 'admin', 'customer', 'guest', 'interpreter', 'preliminaryinvoice', and 'reservationdocument'.

The main panel shows the 'Query' tab with a 'Show query box' button. Below it, five successful insert queries are displayed, each with a green checkmark and a message: '1 row inserted. (Query took 0.0036 seconds.)' (times vary slightly). The queries are:

```
insert into Guest value('g000000001');
```

```
insert into Guest value('g000000002');
```

```
insert into Guest value('g000000003');
```

```
insert into Guest value('g000000004');
```

```
insert into Guest value('g000000005');
```

Each query is followed by links: '[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]'. At the bottom, the 'Console' tab is active, showing the prompt 'Press Ctrl+Enter to execute query' and the command `>SELECT * FROM `admin``.

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The interface is for the 'interpretersystem' database. On the left sidebar, the database structure is visible, including tables like 'admin', 'customer', 'guest', 'interpreter', 'preliminaryinvoice', and 'reservationdocument'. The main panel shows a list of SQL queries executed, each resulting in '1 row inserted'. The queries are:

- `insert into Guest value('g00000006');`
- `insert into Guest value('g00000007');`
- `insert into Guest value('g00000008');`
- `insert into Guest value('g00000009');`
- `insert into Guest value('g00000010');`

Each query entry includes a success message (e.g., '1 row inserted. (Query took 0.0030 seconds.)') and links for '[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]'. At the bottom, a 'Console' panel shows the command prompt with the text: 'Press Ctrl+Enter to execute query' and the SQL command: `>SELECT * FROM `admin``.

```
insert into Guest value('g000000001');  
insert into Guest value('g000000002');  
insert into Guest value('g000000003');  
insert into Guest value('g000000004');  
insert into Guest value('g000000005');  
insert into Guest value('g000000006');  
insert into Guest value('g000000007');  
insert into Guest value('g000000008');  
insert into Guest value('g000000009');  
insert into Guest value('g000000010');
```

Insert into Interpreter table

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'interpretersystem' database. The left sidebar shows the database structure with the 'Interpreter' table selected. The main panel displays four successful INSERT queries, each followed by a confirmation message: '1 row inserted. (Query took 0.0037 seconds.)'.

Query 1:

```
insert into Interpreter value('i000000001', 'somchai@gmail.com', 'somchaibaabor35', 'Somchai', '0610867579', '224 หมู่ 4 ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย', '20000906', '22', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (บริติช)', 'g000000006');
```

Query 2:

```
insert into Interpreter value('i000000002', 'Edward@hotmail.com', 'everythingjingabell', 'Edward', '0610587580', '5 หมู่ 9 ต.คนโศก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์', 'ไทย-อเมริกัน', '19971209', '25', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)', 'g000000007');
```

Query 3:

```
insert into Interpreter value('i000000003', 'Thongdee@yahoo.com', 'yahooulanaa', 'Thongdee', '0615557581', '7 ซอยหมู่บ้าน ต.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย-เบลเยียม', '19850131', '37', 'ไทย-เบลเยียม', 'g000000008');
```

Query 4:

```
insert into Interpreter value('i000000004', 'Jason@gmail.com', 'wowzaa2006', 'Jason', '0616666662', '2 ถนนตัดใหม่(เก่า) ต.บ้านคา อ.เมือง จ.เชียงใหม่', 'ไทย', '20010503', '21', 'ไทย-จีน', 'g000000009');
```

The bottom console shows the command prompt with the command `>SELECT * FROM `admin`` entered.

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The interface is for the `Server: 127.0.0.1` and `Database: interpretersystem`.

The left sidebar shows the database structure, including `information_schema`, `interpretersystem`, `mysql`, `performance_schema`, `phpmyadmin`, and `test`. The `interpretersystem` database is selected, showing tables like `admin`, `customer`, `guest`, `interpreter`, `preliminaryinvoice`, and `reservationdocument`.

The main panel displays the SQL tab with the following queries and results:

- Query 1:** `insert into Interpreter value('i000000002', 'Edward@hotmail.com', 'everythingjingabell', 'Edward', '0610587580', '5 หมู่ 9 ต.คนโศก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์', 'ไทย-อเมริกัน', 19971209, '25', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)', 'g000000007');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0047 seconds.)
- Query 2:** `insert into Interpreter value('i000000003', 'Thongdee@yahoo.com', 'yahooulanaaa', 'Thongdee', '0615557581', '7 ซอยหมู่บ้าน ค.หนองดี อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย-เบลเยียม', 19850131, '37', 'ไทย-เบลเยียม', 'g000000008');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0033 seconds.)
- Query 3:** `insert into Interpreter value('i000000004', 'Jason@gmail.com', 'wowzaa2006', 'Jason', '0616666662', '2 ถนนคดใหม่(เก่า) ต.บ้านคา อ.เมือง จ.เชียงใหม่', 'ไทย', 20010503, '21', 'ไทย-จีน', 'g000000009');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0030 seconds.)
- Query 4:** `insert into Interpreter value('i000000005', 'John@gmail.com', 'peesadertlover', 'John', '0612222223', '28 หมู่ 7 ต.โล้งทอง อ.ทองเือง จ.แพร่', 'ไทย', 19950603, '27', 'ไทย-อินโดนีเซีย', 'g000000010');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0029 seconds.)

The bottom console shows the command `>SELECT * FROM `admin``.

```

insert into Interpreter value('i000000001', 'somchai@gmail.com', 'somchaibaabor35', 'Somchai', '0610867579',
'224 หมู่ 4 ต.หนองคี่ อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย', 20000906, '22', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (บริติช)', 'g000000006');
insert into Interpreter value('i000000002', 'Edward@hotmail.com', 'everythingjingabell', 'Edward', '0610587580',
'5 หมู่ 9 ต.คนโศก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์', 'ไทย-อเมริกัน', 19971209, '25', 'ไทย - ภาษาอังกฤษ (อเมริกา)', 'g000000007');
insert into Interpreter value('i000000003', 'Thongdee@yahoo.com', 'yahooulanaaa', 'Thongdee', '0615557581', '7
ซอยหมูหัน ต.หนองคี่ อ.เมือง จ.สุโขทัย', 'ไทย-เบลเยียม', 19850131, '37', 'ไทย-เบลเยียม', 'g000000008');
insert into Interpreter value('i000000004', 'Jason@gmail.com', 'wowzaa2006', 'Jason', '0616666662', '2 ถนนตัดใหม่(เก่า)
ต.บ้านคา อ.เมือง จ.ราชบุรี', 'ไทย', 20010503, '21', 'ไทย-จีน', 'g000000009');
insert into Interpreter value('i000000005', 'John@gmail.com', 'peesadertlover', 'John', '0612222223', '28 หมู่ 7 ต.
ไฉ่ทอง อ.ทองไฉ่ จ.แพร่', 'ไทย', 19950603, '27', 'ไทย-อินโดนีเซีย', 'g000000010');

```

Insert into Customer Table

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'interpretersystem' database. The left sidebar shows the database structure with tables: admin, customer, guest, interpreter, preliminaryinvoice, reservationdocument, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main panel displays a list of SQL queries and their execution results.

Queries and Results:

- Query 1: `insert into Customer value('c00000010', 'Eren@gmail.com', 'erenazaz', 'Eren', '0925690498', '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ค.ลาคขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ไทย-ญี่ปุ่น', 20000330, '22', 'g000000001');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0034 seconds.)
- Query 2: `insert into Customer value('c00000011', 'Mikasa@hotmail.com', 'mikasaackerman', 'Mikasa', '0985451721', '59/354 อ.บ้านโพธิ์ ค.แสนภูคา จ.ฉะเชิงเทรา', 'ญี่ปุ่น', 20000210, '22', 'g000000002');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0037 seconds.)
- Query 3: `insert into Customer value('c00000012', 'Armin@gmail.com', 'arminarlerto', 'Armin', '0975662823', '12/11 ม.1 อ.เมือง ค.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'อเมริกา', 20000311, '22', 'g000000003');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0037 seconds.)
- Query 4: `insert into Customer value('c00000013', 'Levi@gmail.com', 'leviackermann', 'Levi', '0615483257', '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ค.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'รัสเซีย', 19981225, '24', 'g000000004');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0034 seconds.)
- Query 5: `insert into Customer value('c00000014', 'Erwin@gmail.com', 'erwinsmith', 'Erwin', '0895433254', '123 ม.6 อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น', 'วานูอาตู', 19981014, '24', 'g000000005');`
Result: 1 row inserted. (Query took 0.0030 seconds.)

The Console at the bottom shows the command prompt with the query `>SELECT * FROM `admin``.

```
insert into Customer value('c000000010', 'Eren@gmail.com', 'erenazazaz', 'Eren', '0925690498', '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาด  
ขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ไทย-ญี่ปุ่น', 20000330, '22', 'g000000001');  
insert into Customer value('c000000011', 'Mikasa@hotmail.com', 'mikasaackerman', 'Mikasa', '0985451721',  
'59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูคาย จ.ฉะเชิงเทรา', 'ญี่ปุ่น', 20000210, '22', 'g000000002');  
insert into Customer value('c000000012', 'Armin@gmail.com', 'arminarlerto', 'Armin', '0975662823', '12/11 ม.1 อ.  
เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'อเมริกา', 20000311, '22', 'g000000003');  
insert into Customer value('c000000013', 'Levi@gmail.com', 'leviackermann', 'Levi', '0615483257', '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.  
บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'รัสเซีย', 19981225, '24', 'g000000004');  
insert into Customer value('c000000014', 'Erwin@gmail.com', 'erwinsmith', 'Erwin', '0895433254', '123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้า  
เมือง จ.ขอนแก่น', 'วานูอาตู', 19981014, '24', 'g000000005');
```

Insert into Admin Table

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=interpretersystem`. The left sidebar shows the database structure, with the `interpretersystem` database selected and the `admin` table highlighted. The main panel shows a series of successful SQL insert operations into the `Admin` table. Each operation is confirmed with a green message: "1 row inserted. (Query took 0.0032 seconds.)" or similar. The SQL queries are as follows:

```
insert into Admin value('a000000001', 'Lassylove@gmail.com', 'lassylovec', 'Lassy', '0865432156', 19990905, '23');
```

```
insert into Admin value('a000000002', 'ShruggyShrug@gmail.com', 'bbcaa32', 'Shrug', '0658971357', 19950905, '27');
```

```
insert into Admin value('a000000003', 'ShuanLA@gmail.com', 'johnisawesome', 'Shuan', '0865435218', 20001007, '22');
```

```
insert into Admin value('a000000004', 'Bobloss@hotmail.com', 'mamameyaa!', 'Bob', '0665438759', 19990109, '23');
```

```
insert into Admin value('a000000005', 'JennyUtah@gmail.com', 'yahooojk', 'Jenny', '0969999160', 20000310, '22');
```

At the bottom, the Console shows the command to execute the query: `>SELECT * FROM `admin``.

```
insert into Admin value('a000000001', 'Lassylove@gmail.com', 'lassylovec', 'Lassy', '0865432156', 19990905, '23');
insert into Admin value('a000000002', 'ShruggyShrug@gmail.com', 'bbcaa32', 'Shrug', '0658971357', 19950905, '27');
insert into Admin value('a000000003', 'ShuanLA@gmail.com', 'johnisawesome', 'Shuan', '0865435218', 20001007, '22');
insert into Admin value('a000000004', 'Bobloss@hotmail.com', 'mamameyaa!', 'Bob', '0665438759', 19990109, '23');
insert into Admin value('a000000005', 'JennyUtah@gmail.com', 'yahooojk', 'Jenny', '0969999160', 20000310, '22');
```

Insert into ReservationDocument Table

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'interpretersystem' database. The left sidebar shows the database structure with 'ReservationDocument' selected. The main area displays five successful INSERT queries, each followed by a confirmation message: '1 row inserted. (Query took 0.0033 seconds.)'.

The queries are as follows:

- ```
insert into ReservationDocument value('rd00000001', 'vacation', 20211022, '2022-10-11 15:30:00', 'สีกัลลาลดี ชั้น 9 ห้องประชุม 4', 'c000000010', 'i000000001', 'a000000001', 'p100000001');
```
- ```
insert into ReservationDocument value('rd00000002', 'vacation', 20210911, '2023-01-23 10:00:00', 'สเดททาวเวอร์ ชั้น 57 ห้อง 5729', 'c000000011', 'i000000002', 'a000000002', 'p100000002');
```
- ```
insert into ReservationDocument value('rd00000003', 'bussiness', 20210701, '2023-09-26 09:00:00', 'อาคารสวัสดิการ โรงพยาบาลกรุงเทพ', 'c000000012', 'i000000003', 'a000000003', 'p100000003');
```
- ```
insert into ReservationDocument value('rd00000004', 'bussiness', 20210903, '2025-05-05 18:00:00', 'อาคารสมุหทัย หน้าประชาสัมพันธ์', 'c000000013', 'i000000004', 'a000000004', 'p100000004');
```
- ```
insert into ReservationDocument value('rd00000005', 'vacation', 20210611, '2025-01-01 16:00:00', 'อาคารเทียนทอง หน้าอาคาร', 'c000000014', 'i000000005', 'a000000005', 'p100000005');
```

The bottom console shows the command prompt with the query: `>SELECT * FROM `admin``.

```

insert into Reservationdocument value('rd00000001', 'vacation', 20211022, '2022-10-11 15:30:00', 'ตึกลีลาวดี ชั้น 9 ห้อง
ประชุม 4', 'c000000010', 'i000000001', 'a000000001', 'pi00000001');
insert into Reservationdocument value('rd00000002', 'vacation', 20210911, '2023-01-23 10:00:00', 'สเตททาวเวอร์ ชั้น 57 ห้อง
5729', 'c000000011', 'i000000002', 'a000000002', 'pi00000002');
insert into Reservationdocument value('rd00000003', 'bussiness', 20210701, '2023-09-26 09:00:00', 'อาคารสวัสดิการ
โรงพยาบาลกรุงเทพ', 'c000000012', 'i000000003', 'a000000003', 'pi00000003');
insert into Reservationdocument value('rd00000004', 'bussiness', 20210903, '2025-05-05 18:00:00', 'อาคารสมุหทัย หน้า
ประชาสัมพันธ์', 'c000000013', 'i000000004', 'a000000004', 'pi00000004');
insert into Reservationdocument value('rd00000005', 'vacation', 20210611, '2025-01-01 16:00:00', 'อาคารเขียนทอง หน้า
อาคาร', 'c000000014', 'i000000005', 'a000000005', 'pi00000005');

```



## Insert into Preliminary Invoice

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'interpretersystem' database. The left sidebar shows the database structure with 'preliminaryinvoice' selected. The main area displays five successful INSERT queries, each followed by a confirmation message: '1 row inserted. (Query took 0.0028 seconds.)'.

The queries are as follows:

- ```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000001', 20220112, '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจองล่วงหน้า 20000', 20000);
```
- ```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000002', 20220114, '59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาษ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจองล่วงหน้า 25000', 25000);
```
- ```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000003', 20220115, '12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจองล่วงหน้า 35000', 35000);
```
- ```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000004', 20220116, '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจองล่วงหน้า 40000', 40000);
```
- ```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000005', 20220117, '123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น', 'ค่าจองล่วงหน้า 45000', 45000);
```

The bottom console shows the command prompt with the query: `>SELECT * FROM `admin``.

```
insert into preliminaryinvoice value('pi00000001', 20220112, '59/351 อ.บ้านโพธิ์ ต.ลาดขวาง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 20000', 20000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000002', 20220114, '59/354 อ.บ้านโพธิ์ ต.แสนภูดาษ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 25000',
25000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000003', 20220115, '12/11 ม.1 อ.เมือง ต.หน้าเมือง จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 35000', 35000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000004', 20220116, '44 ม.3 อ.บ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา', 'ค่าจ้างล่าม 40000', 40000);
insert into preliminaryinvoice value('pi00000005', 20220117, '123 ม.6 ต.เมือง อ.หน้าเมือง จ.ขอนแก่น', 'ค่าจ้างล่าม 45000', 45000);
```