



รายงาน

แบบฟอร์มบันทึกชั่วโมงการใช้โทรศัพท์ภายในกลุ่ม

เสนอ

อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย เกษมทวีโชค

จัดทำโดย

นางสาวชลนิกานต์ ส้างวัง	6530200070
นางสาวณัฐนิชา นนตระอุดร	6530200134
นายธนธรณ์ จิตศาสน์สวรค์	6530200207
นายจักรภพ ศิวะกุลรังสรรค์	6530200584
นางสาวสุภาวดี ม่วงประเสริฐ	6530200860

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น (Fundamentals of Database Systems)


รหัสวิชา 01418221 ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566


คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

1.แบบฟอร์มที่ใช้บันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลผ่าน google form สามารถเข้าไปดูได้ที่ <https://forms.gle/AMwFHE54wE9yemQM7>

แบบฟอร์มบันทึกชั่วโมงการใช้โทรศัพท์ภายใน กลุ่ม

supawadee.mu@ku.th สลับบัญชี 

 ไม่ใช้ร่วมกัน

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

2.รายการข้อมูลที่บันทึก

เกี่ยวกับประวัติส่วนตัว : รหัสนักศึกษา(StudentID)

ชื่อ-นามสกุล(Name)

เพศ(Gender)

เกี่ยวกับข้อมูลการใช้งานโทรศัพท์ : วันที่บันทึก(Date)

ประเภท Application ที่ใช้มากที่สุดอันดับ1(Application_used_most_1)

ประเภท Application ที่ใช้มากที่สุดอันดับ 2(Application_used_most_2)

ชั่วโมงการใช้โทรศัพท์ในแต่ละวัน(Hours)

ระบบปฏิบัติการมือถือ (OS)

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต(Network)

เบอร์โทรศัพท์(Phone_Number)

<div><div>รหัสสินค้า *</div><div>คำตอบของคุณ</div></div> <div><div>ชื่อ-สกุล *</div><div>คำตอบของคุณ</div></div> <div><div>เพศ *</div><div><div><input type="radio"/> หญิง</div><div><input type="radio"/> ชาย</div><div><input type="radio"/> อื่นๆ</div></div></div> <div><div>วันที่ *</div><div>ว คค ปปปป</div><div>__ / __ / __</div></div>	<div><div>ประเภท Application ที่ใช้มากที่สุด อันดับ 1 *</div><div><div><input type="radio"/> Game online</div><div><input type="radio"/> Social media</div><div><input type="radio"/> Instructional media</div><div><input type="radio"/> Entertainment media</div><div><input type="radio"/> Cryptocurrency</div><div><input type="radio"/> Healthcare App</div><div><input type="radio"/> อื่นๆ: _____</div></div></div> <div><div>ประเภท Application ที่ใช้มากที่สุด อันดับ 2 *</div><div><div><input checked="" type="radio"/> Game online</div><div><input type="radio"/> Social media</div><div><input type="radio"/> Instructional media</div><div><input type="radio"/> Entertainment media</div><div><input type="radio"/> Cryptocurrency</div><div><input type="radio"/> Healthcare App</div><div><input type="radio"/> None</div><div><input type="radio"/> อื่นๆ: _____</div></div></div>
<div><div>ชั่วโมงการใช้โทรศัพท์ในแต่ละวัน (กรอกเฉพาะตัวเลขเท่านั้น) *</div><div>คำตอบของคุณ</div></div> <div><div>ระบบปฏิบัติการมือถือ *</div><div><div><input type="radio"/> IOS</div><div><input type="radio"/> Android</div></div></div> <div><div>เครือข่ายอินเทอร์เน็ต *</div><div><div>เลือก</div></div></div> <div><div>เบอร์โทรศัพท์ *</div><div>คำตอบของคุณ</div></div>	<div><div>เครือข่ายอินเทอร์เน็ต *</div><div><div>เลือก</div><div>AIS</div><div>TRUEMOVEH</div><div>DTAC</div><div>อื่นๆ</div></div></div> <div><div>ส่ง</div><div>ล้างแบบฟอร์ม</div></div>

3.ตาราง Normalize

1NF

Number,Date -> {StudentID, Name, Gender, Day, Application_used_most1, Application_used_most_2, Hours, OS_ID, OS, NetworkID, Network, Phone_Number}

Number	StudentID	Name	Gender	Date	Day	Application_used_most_1	Application_used_most_2	Hours	OS_ID	OS	NetworkID	Network	Phone_Number
3	6530200207	ธนธรณ์ จิตศาสน์สุวรรณค์	ชาย	2/17/2024	Saturday	Game online	None	8	2	Android	2	TRUEMOVEH	0968183577
3	6530200207	ธนธรณ์ จิตศาสน์สุวรรณค์	ชาย	2/20/2024	Tuesday	Game online	Entertainment media	10	1	IOS	2	TRUEMOVEH	0968183577
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/17/2024	Saturday	Social media	Instructional media	9	1	IOS	1	AIS	0850270499
1	6530200070	ชลนิกานต์ สังวัง	หญิง	2/15/2024	Thursday	Social media	Entertainment media	6	1	IOS	1	AIS	0614752233
2	6530200134	ณัฐนิชา นนตระอุตร	หญิง	2/16/2024	Friday	Entertainment media	Social media	10	2	Android	2	TRUEMOVEH	0650605893
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/16/2024	Friday	Entertainment media	Instructional media	10	1	IOS	1	AIS	0850270499
2	6530200134	ณัฐนิชา นนตระอุตร	หญิง	2/19/2024	Monday	Social media	Game online	15	2	Android	2	TRUEMOVEH	0650605893
1	6530200070	ชลนิกานต์ สังวัง	หญิง	2/18/2024	Sunday	Game online	Social media	5	1	IOS	1	AIS	0614752233
4	6530200584	จักรภพ ศิวะกุลรังสรรค์	ชาย	2/15/2024	Thursday	Entertainment media	Social media	4	2	Android	3	DTAC	0990465552
4	6530200584	จักรภพ ศิวะกุลรังสรรค์	ชาย	2/17/2024	Saturday	Entertainment media	Social media	8	2	Android	3	DTAC	0990465552
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/9/2024	Friday	Instructional media	Game online	6	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/11/2024	Sunday	Social media	Entertainment media	5	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/12/2024	Monday	Game online	Entertainment media	5	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/7/2024	Wednesday	Entertainment media	Social media	11	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/18/2024	Sunday	Social media	Healthcare App	8	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/20/2024	Tuesday	Healthcare App	Instructional media	4	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/21/2024	Wednesday	Social media	Game online	8	1	IOS	1	AIS	0850270499
5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	2/22/2024	Thursday	Instructional media	Social media	6	1	IOS	1	AIS	0850270499

2NF

1. Number,Date -> {Application_used_most_1, Application_used_most_2, Hours}
2. Number-> {StudentID, Name, Gender, OS_ID, OS, NetworkID, Network, Phone_Number}
3. Date -> {Day}

Number	Date	Application_used_most_1	Application_used_most_2	Hours		Number	StudentID	Name	Gender	OS_ID	OS	NetworkID	Network	Phone_Number		Date	Day
1	2/15/2024	Social media	Entertainment media	6		1	6530200070	ชลนิกันต์ ส้งรัง	หญิง	1	IOS	1	AIS	0614752233		2/7/2024	Wednesday
1	2/18/2024	Game online	Social media	5		2	6530200134	ณัฐณิชา นนทรระอุตร	หญิง	2	Android	2	TRUEMOVEH	0650605893		2/9/2024	Friday
1	2/24/2024	Entertainment media	Game online	8		3	6530200207	ธนธรณ์ จิตศาสน์สุวรรณค์	ชาย	1	IOS	2	TRUEMOVEH	0968183577		2/11/2024	Sunday
1	2/27/2024	Social media	None	5		4	6530200584	จักรกฤษ ดิระกุลรังสรรค์	ชาย	2	Android	3	DTAC	0990465552		2/12/2024	Monday
1	3/1/2024	Entertainment media	Social media	6		5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	1	IOS	1	AIS	0850270499		2/14/2024	Wednesday
1	3/11/2024	Social media	Instructional media	8												2/15/2024	Thursday
1	3/18/2024	Instructional media	Social media	10												2/16/2024	Friday
1	3/4/2024	Social media	Entertainment media	5												2/17/2024	Saturday
1	3/20/2024	Instructional media	Social media	10												2/18/2024	Sunday
1	3/22/2024	Instructional media	Entertainment media	7												2/19/2024	Monday
2	2/16/2024	Entertainment media	Social media	10												2/20/2024	Tuesday
2	2/19/2024	Social media	Game online	15												2/21/2024	Wednesday
2	2/18/2024	Social media	Instructional media	15												2/22/2024	Thursday
2	2/20/2024	Instructional media	Social media	12												2/23/2024	Friday
2	2/15/2024	Game online	Social media	14												2/24/2024	Saturday
2	2/17/2024	Social media	Entertainment media	13												2/25/2024	Sunday
2	2/14/2024	Game online	Instructional media	9												2/27/2024	Tuesday
2	2/21/2024	Instructional media	Social media	10												2/29/2024	Thursday

3NF

1. Number,Date -> {Application_used_most_1, Application_used_most_2, Hours}

2. Number-> {StudentID, Name, Gender, OS_ID, NetworkID, Phone_Number}

2.1 OS_ID -> {OS}

2.2 NetworkID -> {Network}

3. Date -> {Day}

Number	Date	Application_used_most_1	Application_used_most_2	Hours	Number	StudentID	Name	Gender	OS_ID	NetworkID	Phone_Number	OS_ID	OS
1	2/15/2024	Social media	Entertainment media	6	1	6530200070	ชลนิกันต์ สัจวัง	หญิง	1	1	0614752233	1	IOS
1	2/18/2024	Game online	Social media	5	2	6530200134	ณัฐนิชา นนตระกูลตร	หญิง	2	2	0650605893	2	Android
1	2/24/2024	Entertainment media	Game online	8	3	6530200207	ธนธรณ์ จิตศาสน์สุวรรณค์	ชาย	1	2	0968183577		
1	2/27/2024	Social media	None	5	4	6530200584	จักรภพ ศิวะกุลรังสรรค์	ชาย	2	3	0990465552		
1	3/1/2024	Entertainment media	Social media	6	5	6530200860	สุภาวดี ม่วงประเสริฐ	หญิง	1	1	0850270499	NetworkID	Network
1	3/11/2024	Social media	Instructional media	8								1	AIS
1	3/18/2024	Instructional media	Social media	10			Date	Day				2	TRUEMOVEH
1	3/4/2024	Social media	Entertainment media	5			2/7/2024	Wednesday				3	DTAC
1	3/20/2024	Instructional media	Social media	10			2/9/2024	Friday					
1	3/22/2024	Instructional media	Entertainment media	7			2/11/2024	Sunday					
2	2/16/2024	Entertainment media	Social media	10			2/12/2024	Monday					
2	2/19/2024	Social media	Game online	15			2/14/2024	Wednesday					
2	2/18/2024	Social media	Instructional media	15			2/15/2024	Thursday					
2	2/20/2024	Instructional media	Social media	12			2/16/2024	Friday					
2	2/15/2024	Game online	Social media	14			2/17/2024	Saturday					
2	2/17/2024	Social media	Entertainment media	13			2/18/2024	Sunday					
2	2/14/2024	Game online	Instructional media	9			2/19/2024	Monday					
2	2/21/2024	Instructional media	Social media	10			2/20/2024	Tuesday					

4. หน้า Database Diagram และ Table Design แต่ละตาราง

Database Diagram

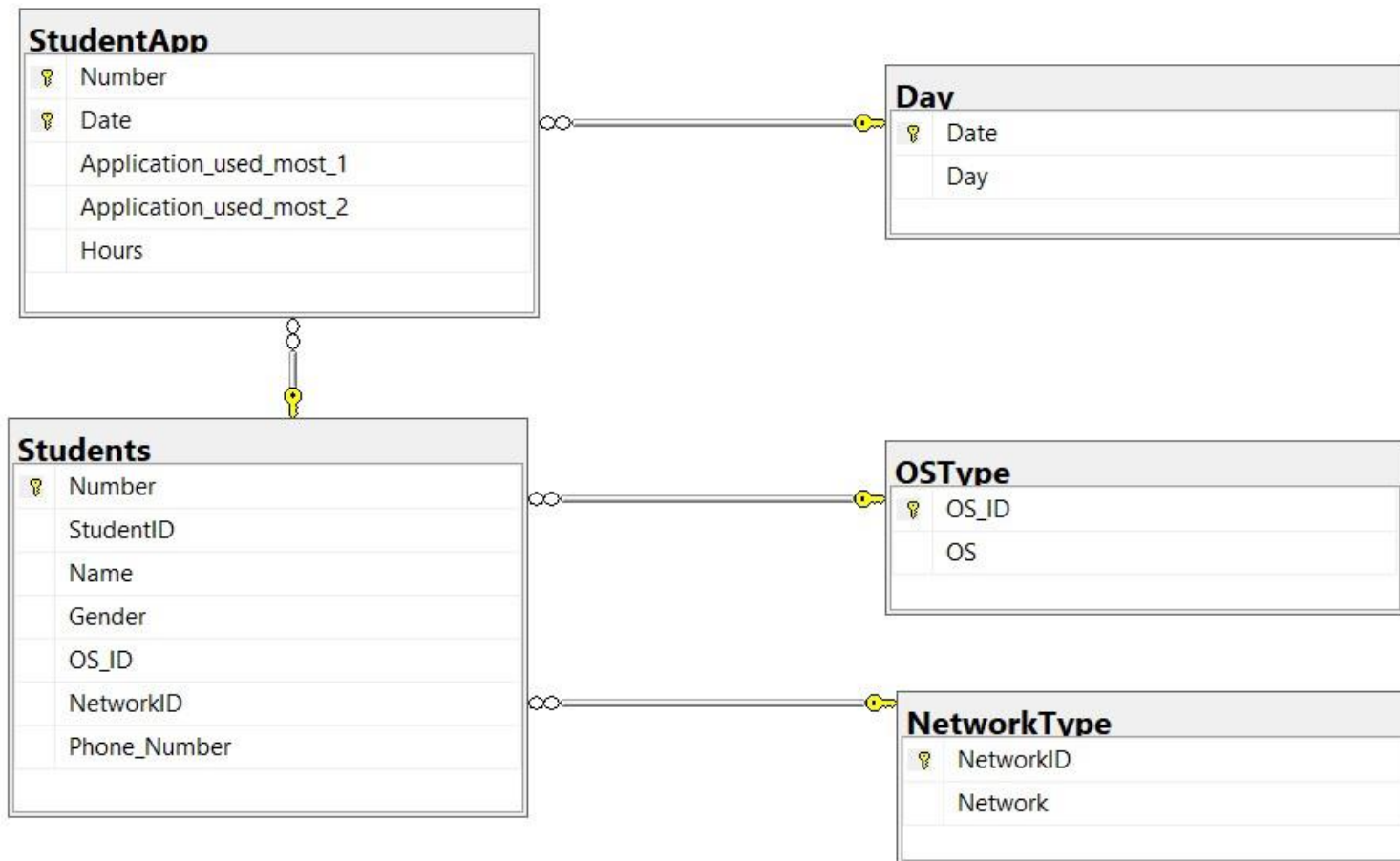


Table Design แต่ละตาราง

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Number	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	StudentID	float	<input type="checkbox"/>
	Name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Gender	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	OS_ID	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	NetworkID	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Phone_Number	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Number	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
▶	Date	datetime2(7)	<input type="checkbox"/>
	Application_used_most_1	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Application_used_most_2	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Hours	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	OS_ID	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	OS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	NetworkID	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Network	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	Date	datetime2(7)	<input type="checkbox"/>
	Day	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>