ระบบโรงเรียน

บันทึกสมรรถภาพนักเรียน และดูกราฟสมรรถภาพนักเรียน

B6217082 นายบุญญฤทธิ์ สุขมงคล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผศ. ดร. นันทวุฒิ คะอังกุ

จุดประสงค์



1 เพื่อให้คุณครุประจำชั้นสามารถดูพัฒนา สมรรถภาพทางกายของนักเรียนได้

2 เพื่อนำแอพพลิเคขั่นมาใช้แทนที่การจดบันทึก สมรรถภาพทางกายของนักเรียนด้วยกระดาษ

ขอบเขตการศึกษา

Admin

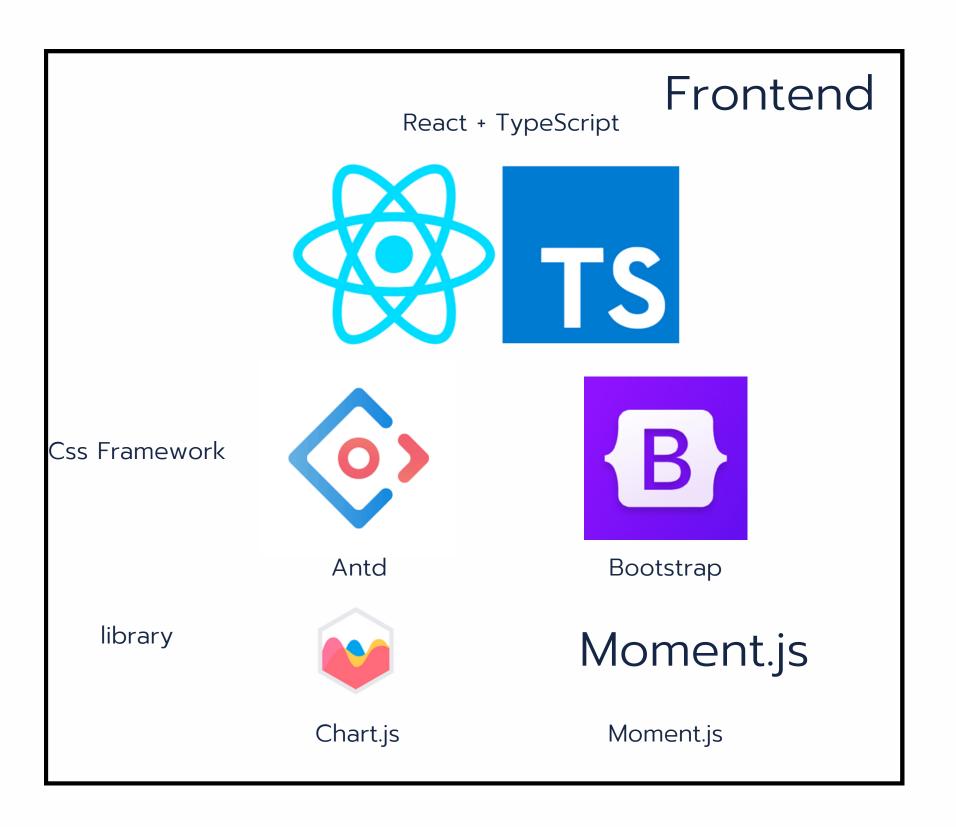
- สร้างประวัตินักเรียน, แก้ไขประวัตินักเรียน
- สร้างประวัติคุณครู, แก้ไขประวัติคุณครู
- สร้างชั้นนักเรียน, เลื่อนชั้นนักเรียน
- สร้างชั้นคุณครู

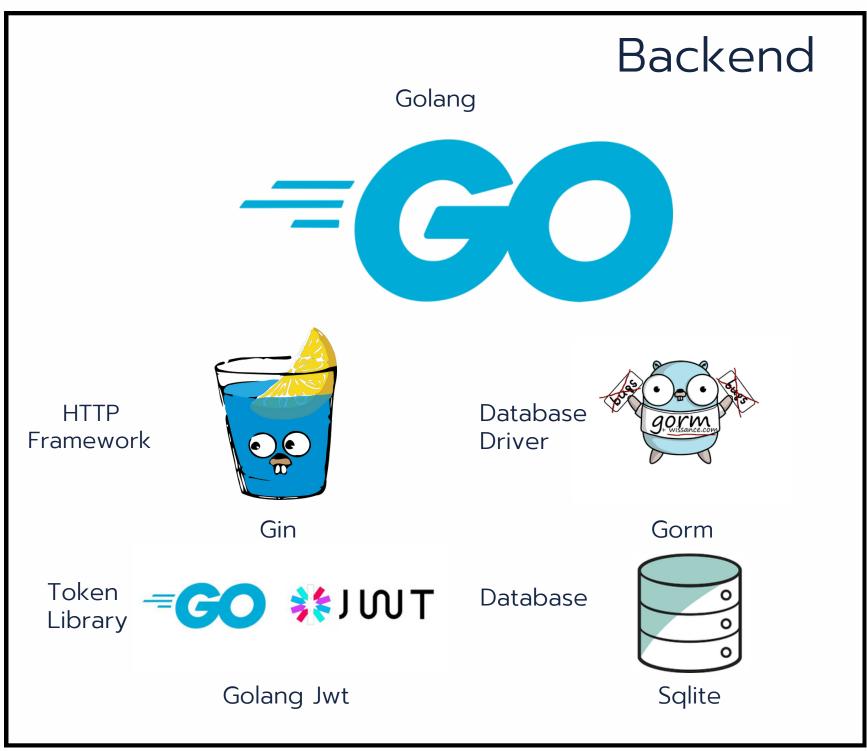
Teacher

- สร้างประวัติสมรรถภาพนักเรียนประจำชั้นได้
- แก้ไขประวัตินักเรียนประจำชั้นได้
- สามารถดูประวัตินักเรียนประจำชั้นได้
- สามารถดูประวัติสมรรถภาพนักเรียนประจำชั้นได้
- สามารถดูกราฟสมรรถภาพนักเรียนประจำชั้นได้

เครื่องมือที่ใช้







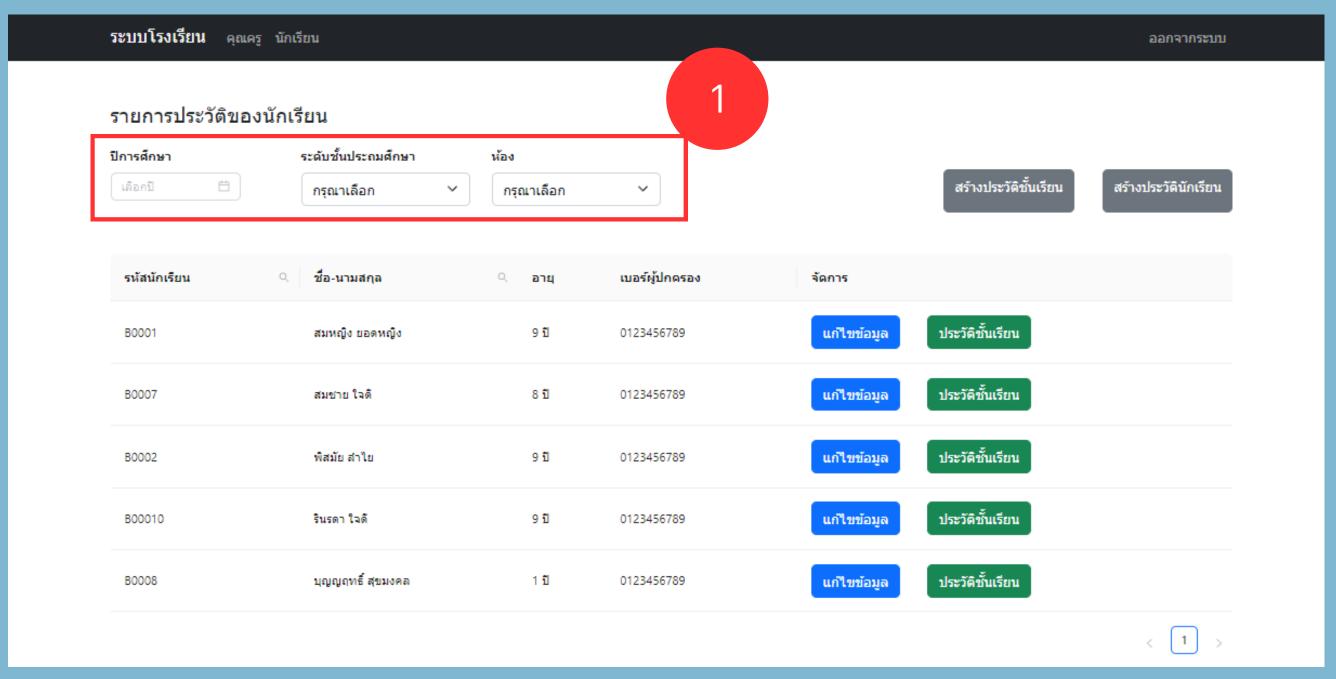
Features Admin







สามารถแสดงประวัตินักเรียนทั้งหมดของโรงเรียน ดังรูปที่ 1.1 สามารถค้นหา นักเรียนตามปีการศึกษา, ระดับชั้นประถมศึกษา และห้องเรียนได้ (หมายเลข 1) ดังรูปที่ 1.1.1 และ 1.1.2

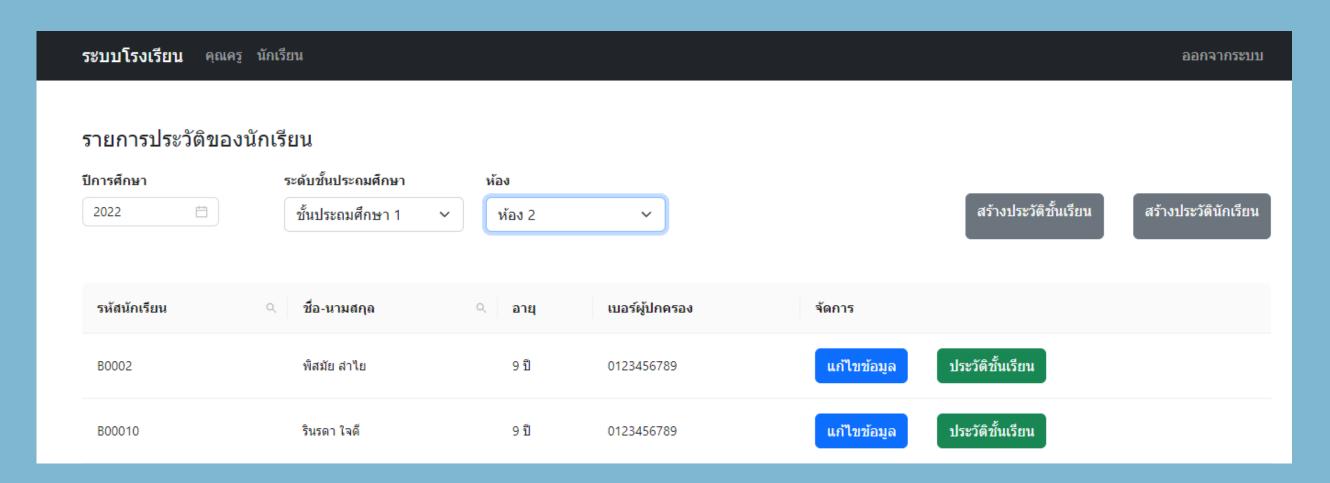


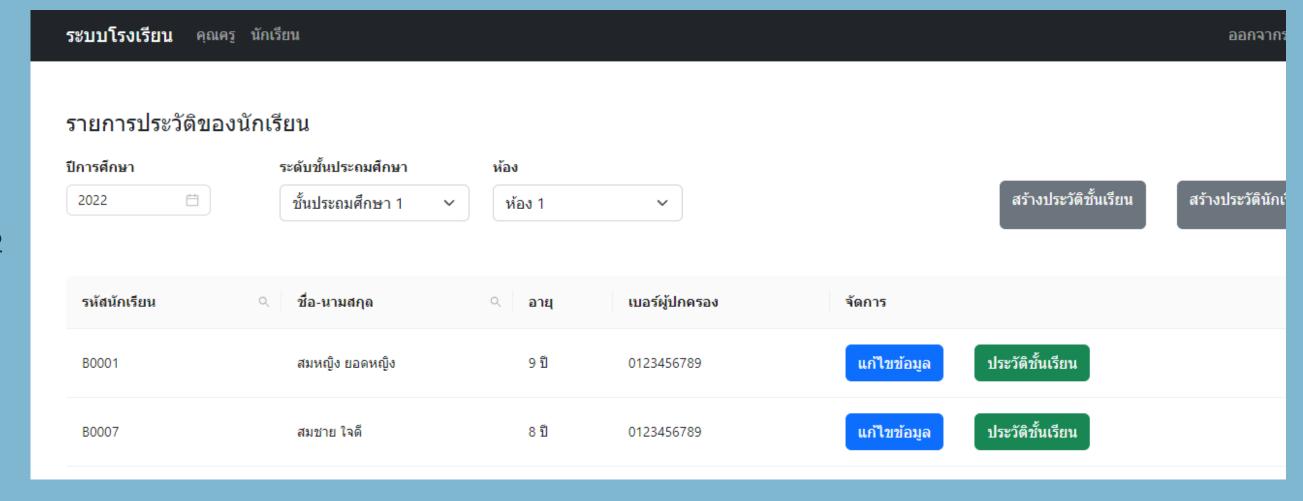
รูปภาพ 1.1 แสดงประวัตินักเรียนทั้งหมด

รูปภาพ 1.1.1



รูปภาพ 1.1.2





นักเรียน

เมื่อกดปุ่มสร้างประวัตินักเรียน (หมายเลข 1) จะสามารถสร้างประวัตินักเรียนได้ ดังรูป 1.2.1 และ เมื่อกดปุ่มสร้างประวัติชั้นเรียน (หมายเลข 2) จะสามารถทำการสร้างชั้นให้นักเรียนคน ที่ไม่มีชั้นเรียนได้ ดังรูป 1.2.2 หรือ สามารถเลื่อนชั้นให้นักเรียนในห้องเรียนนั้นทั้งหมดได้ ดังรูป 1.2.3

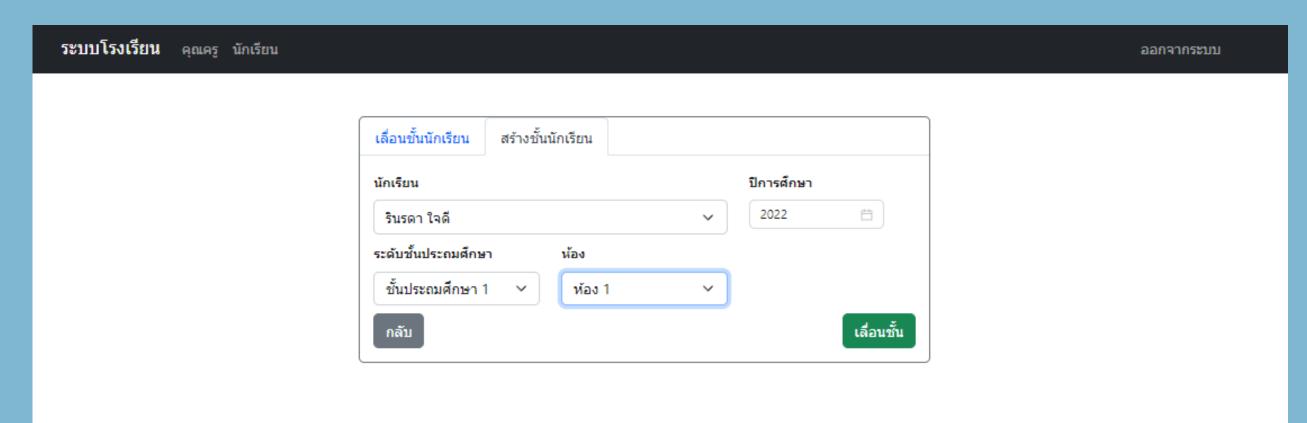
ระบบโรงเรียน คุณครู นักเรื	รียน		ออกจากระบบ			
รายการประวัติของนักเรื ปีการศึกษา เลือกปี 📛	ห้อง กรุณาเลือก	~		สร้างประวัตินักเรียน		
รหัสนักเรียน ุ	ชื่อ-นามสกุล	् อายุ	เบอร์ผู้ปกครอง	จัดการ		
B0001	สมหญิง ยอดหญิง	9 ปี	0123456789	นก์ไขข้อมูล	ประวัติชั้นเรียน	
B0007	สมชายใจดี	8 ปี	0123456789	นก์ไขข้อมูล	ประวัติชั้นเรียน	
B0002	พิสมัย ลำไย	9 បី	0123456789	นก์ไขข้อมูล	ประวัติชั้นเรียน	
B00010	รินรดา ใจดั	9 ปี	0123456789	แก้ไขข้อมูล	ประวัติชั้นเรียน	
B0008	บุญญฤทธิ์สุขมงคล	1 ปี	0123456789	แก้ไขข้อมูล	ประวัติชั้นเรียน	
						< 1 >

รูปภาพ 1.1 แสดงประวัตินักเรียนทั้งหมด

นักเรียน

ระบบโรงเรียน คุณครู นักเรียน		ออกจากระบบ
(
	ประวัตินักเรียน	
	รูปประจำตัว	
	Choose File avatar-asian-girl-happy-easternr-flat-illustration-188797892.jpg	
	สาปาหน้า ชื่อจริง นามสกุล	
	ด.ญ. 🗸 สมหญิง ยอดหญิง	
	วัน เดือนเกิด ปีเกิด	
	7	
	บัตรประจำตัวประชาชน รหัสนักเรียน	
	1309902829428 B0001	
	ที่อยู่ 249/19 ชวยปริชาติ 7	
	249/19 ซอยปริชาติ 7 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เบอร์ติดต่อ	
	นครราชสีมา 3000 0635166895	
	ชื่อบิดา อาชีพ	
	บิดา บิดร	
	รายได้ เบอร์ดิดต่อ	
	10000 0123456789	
	ชื่อมารดา อาชีพ	

รูปภาพ 1.2.1 หน้าสร้างประวัตินักเรียน



รูปภาพ 1.2.2

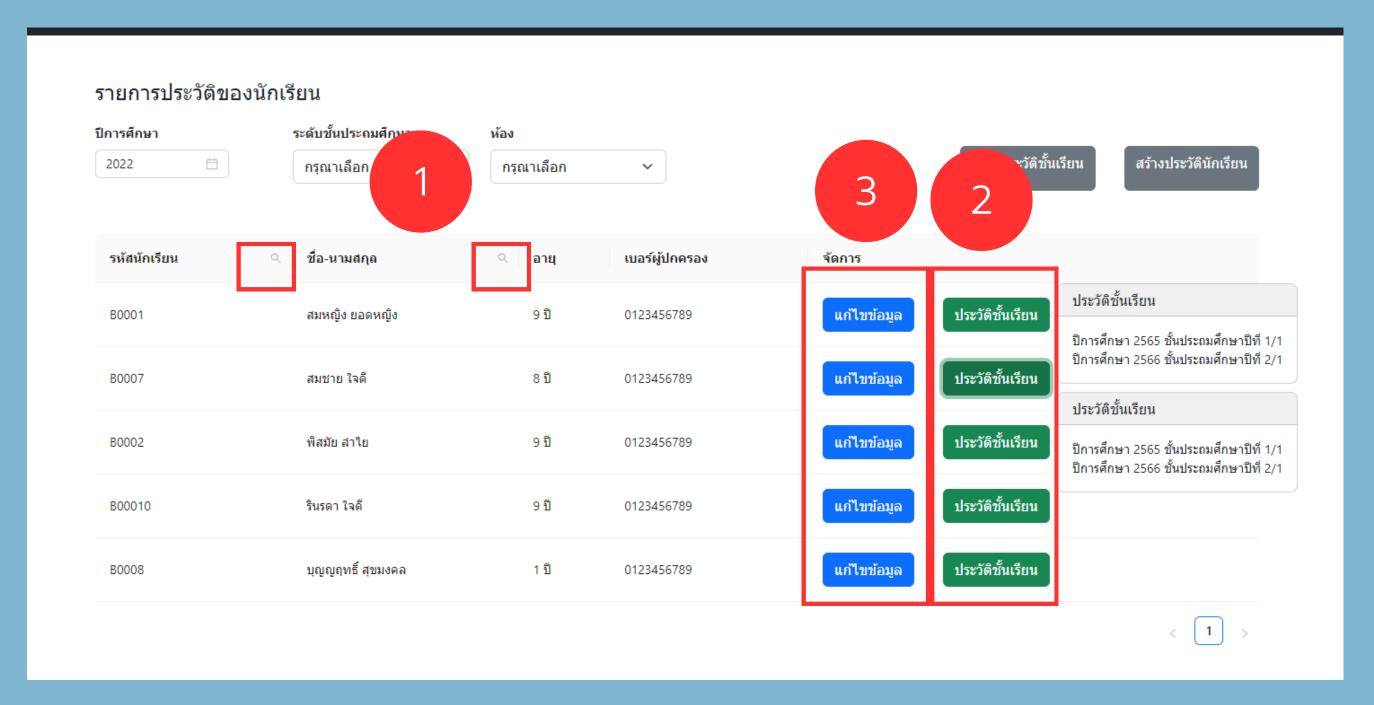
รูปภาพ 1.2.3



ผุณครู นักเรียน
เลื่อนขั้นนักเรียน
มีการศึกษา
ระดับขึ้นประถมศึกษา
ห้อง 1
กลับ
เลื่อนขั้น
เลื่อนขั้น
เลื่อนขั้น

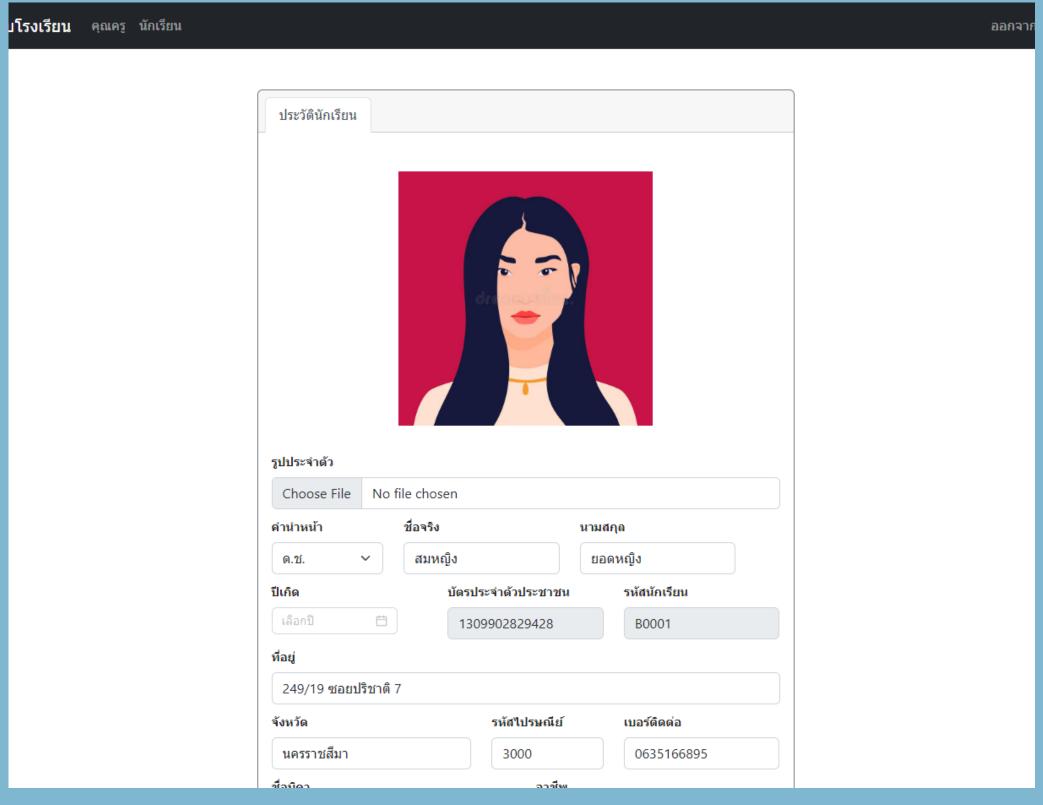
นักเรียน

สามารถค้นหานักเรียนจากรหัสนักเรียน และ ชื่อ-นามสกุล ของนักเรียนได้ โดยกดปุ่มแว่นขยาย (หมายเลข 1), สามารถดูประวัติการประจำชั้นนักเรียนได้ โดยกดปุ่ม ประวัติชั้นเรียน (หมายเลข 2) เมื่อกดจะแสดงประวัติชั้นเรียนดังรูป 1.3.1 และเมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูลนักเรียนจะสามารถแก้ไขข้อมูล นักเรียนได้ (หมายเลข 3) ดังรูป 1.3.2





กล่องข้อความบัตรประจำตัวประชาชน และรหัสนักเรียนจะ ถูก lock เอาไว้ ไม่สามารถแก้ไขได้



รูปภาพ 1.3.2 หน้าแก้ไขประวัตินักเรียน



สามารถแสดงประวัติคุณครูทั้งหมดของโรงเรียน ดังรูป 2.1.1 เมื่อกดปุ่มสร้างประวัติคุณครู (หมายเลข 1) จะสามารถสร้างประวัติคุณครูได้ ดังรูป 2.1.2 และ เมื่อกดปุ่มสร้างประวัติชั้นเรียน (หมายเลข 2) จะสามารถทำการสร้างชั้นให้คุณครูได้ ดังรูป 2.1.3

ระบบโรงเ	วียน คุณครู นักเรียน	1					2	aan 1	
รายการเ	ประวัติของคุณครู						สร้างประวัติชั้นเรียน •	สร้างประวัติคุณครู	
รหัสคุณค	۹.	ชื่อ-นามสกุล	Q	อายุ	จัดการ				
T0003		สุดารัตน์ สุดหญิง		33 ปี	แก้ไขข้อมูล	ประวัติประจำชั้นเรียน			
T0005		สมหญิงใจอ่อน		28 ปี	แก้ไขข้อมูล	ประวัติประจำชั้นเรียน			
								< 1 >	



ประวัติคุณครู					
รูปประสาตัว					
รูปประจำตัว Choose File	istockphoto-	1325168726·	-612x612.jpg		~
	istockphoto-	1325168726·	-612x612.jpg นามสกุล		~
Choose File	istockphoto-	1325168726			
Choose File ชื่อจริง สมหญิง	istockphoto-	1325168726	นามสกุล		
Choose File ชื่อจริง สมหญิง			นามสกุล ใจอ่อน		
Choose File ชื่อจริง สมหญิง วัน	เดือนเกิด มีนาคม		นามสกุล ใจอ่อน ปีเกิด	di-ti-	
Choose File ชื่อจริง สมหญิง วัน	เดือนเกิด มีนาคม เประชาชน		นามสกุล ใจอ่อน ปีเกิด		~
Choose File ชื่อจริง สมหญิง วัน 7 ✓	เดือนเกิด มีนาคม เประชาชน		นามสกุล ใจอ่อน ปีเกิด 1995 รหัสคุณครู		~
Choose File ชื่อจริง สมหญิง วัน 7 ✓ รหัสบัตรประจำตัว	เดือนเกิด มีนาคม เประชาชน		นามสกุล ใจอ่อน ปีเกิด 1995 รหัสคุณครู		~
Choose File ชื่อจริง สมหญิง วัน 7 รหัสบัตรประจำตัว 13099028294 ที่อยู่	เดือนเกิด มีนาคม เประชาชน		นามสกุล ใจอ่อน ปีเกิด 1995 รหัสคุณครู	รหัสไปรษณีย์	

บันทึกคุณครู

คุณครู

สมหญิง ใจอ่อน

ระดับชั้นประถมศึกษา

น้อง

1

พ้อง 2

ชั้นยัน

รูปภาพ 2.1.2



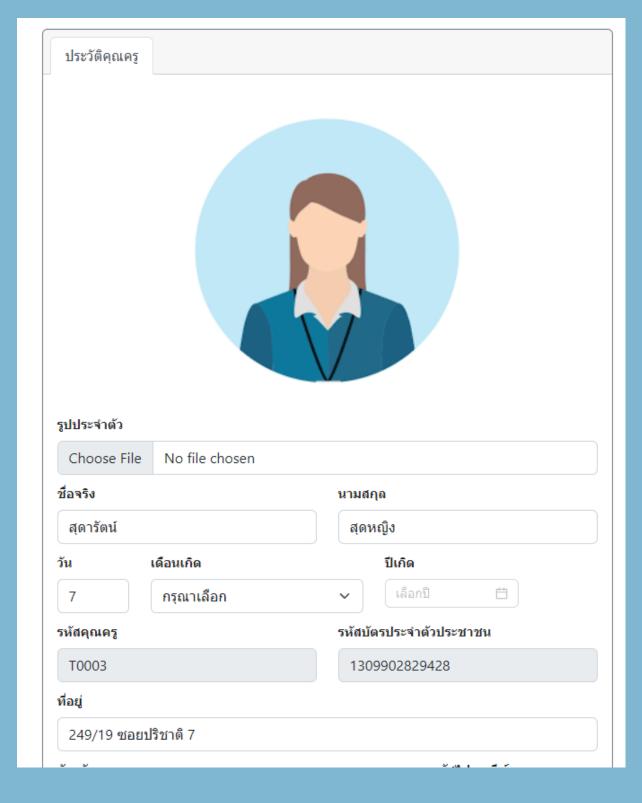
สามารถค้นหาคุณครูจากรหัสคุณครู และ ชื่อ-นามสกุล ของคุณครูได้ โดยกดปุ่มแว่นขยาย (หมายเลข 1) , สามารถดูประวัติการประจำชั้นคุณครูได้ โดยกดปุ่ม ประวัติชั้นเรียน (หมายเลข 2) เมื่อกดจะแสดงประวัติชั้นเรียนดังรูป 2.2.1 และเมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูลคุณครูจะสามารถแก้ไขข้อมูลคุณครูจะสามารถแก้ไขข้อมูลคุณครูได้ (หมายเลข 3) ดังรูป 2.2.2

ระบบโรงเรียน คุณ	นครู นักเรียน					ออกจากระบบ
รายการประวัติข	องคุณครู		3	2	สร้างประวัติชั้นเรียน	สร้างประวัติคุณครู
รหัสคุณครู	🤇 ชื่อ-นามสกุล	< อายุ	จัดการ			
T0003	สุดารัตน์ สุดหญิง	 33 ปี	แก้ไขข้อมูล	ประวัติประจำชั้นเรียน	ประวัติประจำชั้นเรียน	
					ปีการศึกษา 2565 ชั้นประถมศึกษาร์	ปีที่ 1/1
T0005	สมหญิง ใจอ่อน	28 ปี	แก้ไขข้อมูล	ประวัติประจำชั้นเรียน		
						< 1 >

รูปภาพ 2.2.1



กล่องข้อความบัตรประจำตัวประชาชน และรหัสคุณครูจะ ถูก lock เอาไว้ ไม่สามารถแก้ไขได้



รูปภาพ 2.2.2 หน้าแก้ไขประวัติคุณครู

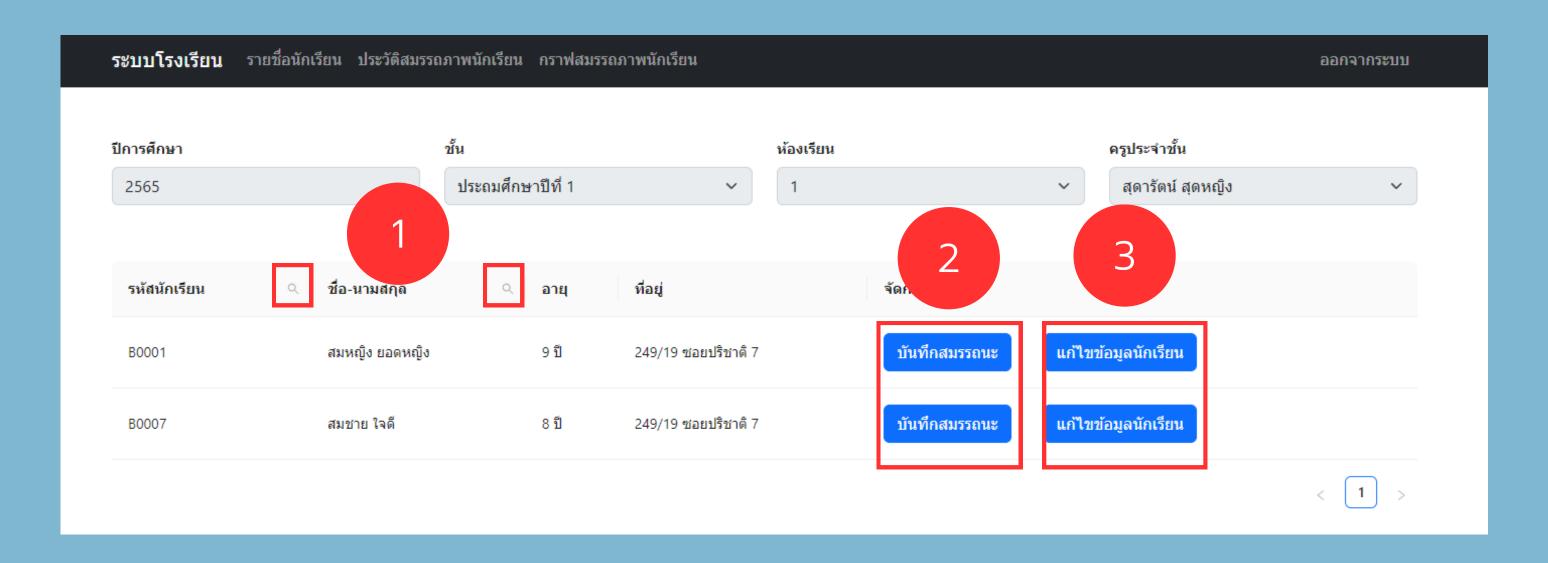
Features Teacher





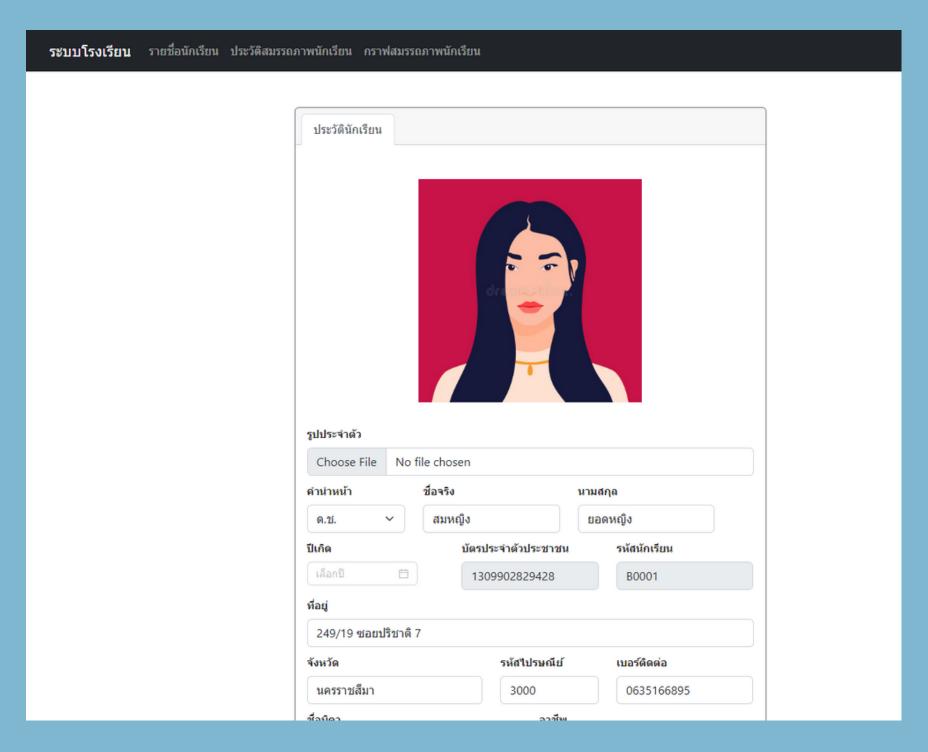
รายชื่อนักเรียน

สามารถดูรายชื่อนักเรียนประจำชั้นของคุณครูในปีการศึกษานั้นๆได้ ดังรูปภาพ 3.1, สามารถคันหารหัส นักเรียน และ ชื่อ-นามสกุล (หมายเลข 1) ได้โดยกดปุ่มแว่นขยาย, สามารถบันทึกข้อมูลสมรรถภาพ นักเรียน โดยการกดปุ่ม บันทึกสมรรถนะ (หมายเลข 2) เมื่อกดจะขึ้น Pop up ให้บันทึกข้อมูล ดังรูปภาพ 3.1.1 และสามารถแก้ไขข้อมูลนักเรียนประจำชั้นได้ (หมายเลข 3) เมื่อกดจะเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูล ดังรูปภาพ 3.1.2



รายชื่อนักเรียน

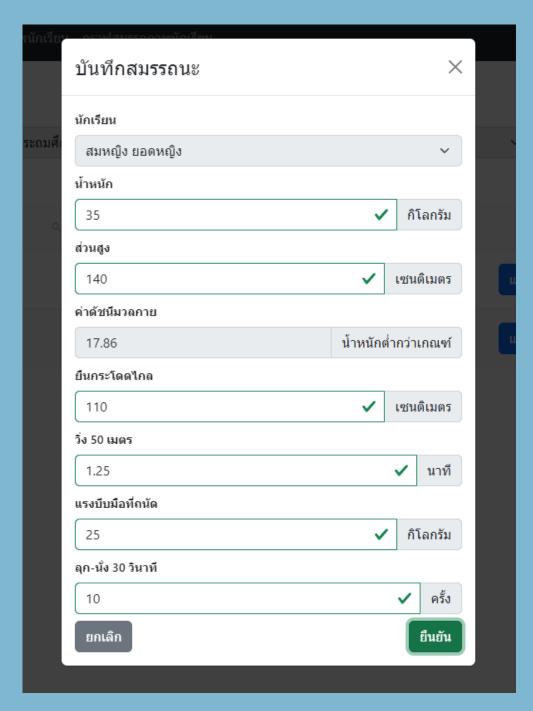
กล่องข้อความบัตรประจำตัวประชาชน และรหัสนักเรียนจะ ถูก lock เอาไว้ ไม่สามารถแก้ไขได้



รูปภาพ 3.1.1 หน้าแก้ไขประวัตินักเรียน

รายชื่อนักเรียน

เมื่อใส่ข้อมูลน้ำหนัก และส่วนสูง เรียบร้อย ระบบจะทำการคำนวณ ค่าดัชนีมวล กายให้ ด้วยสูตร น้ำหนัก / (ส่วนสูง ยกกำลังสอง) และ แสดงผลการประเมิน ตามเกณฑ์ ดังรูป 3.1.3





รูปภาพ 3.1.2 หน้าบันทึกสมรรถภาพนักเรียน

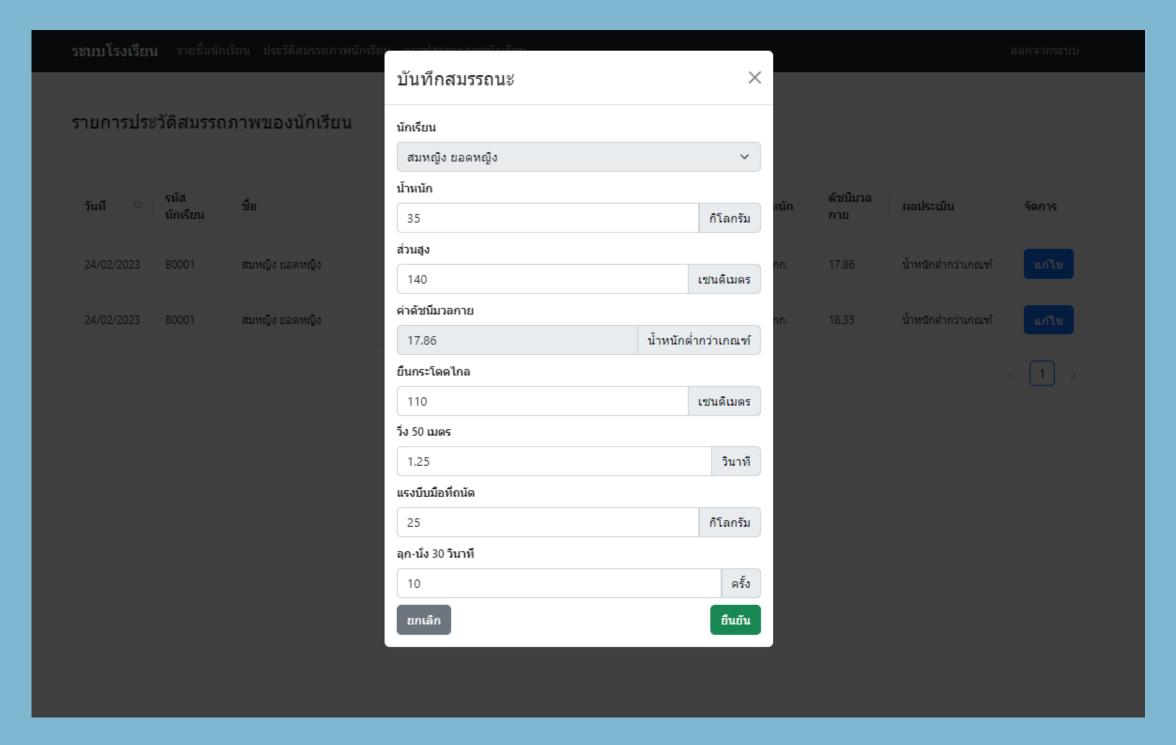
รูปภาพ 3.1.3 ตารางประเมิน BMI

ประวัติสมรรถภาพนักเรียน

สามารถดูประวัติการบันทึกสมรรถภาพของนักเรียนประจำชั้นได้ ดังรูป 3.2 , สามารถค้นหาประวัติด้วย วันที่ที่บันทึกได้ (หมายเลข1) และสามารถแก้ไขประวัติสมรรถภาพของนักเรียนประจำชั้นได้ (หมายเลข 2) เมื่อกดเข้าไปจะเข้าสู่หน้าแก้ไข ดังรูป 3.2.1



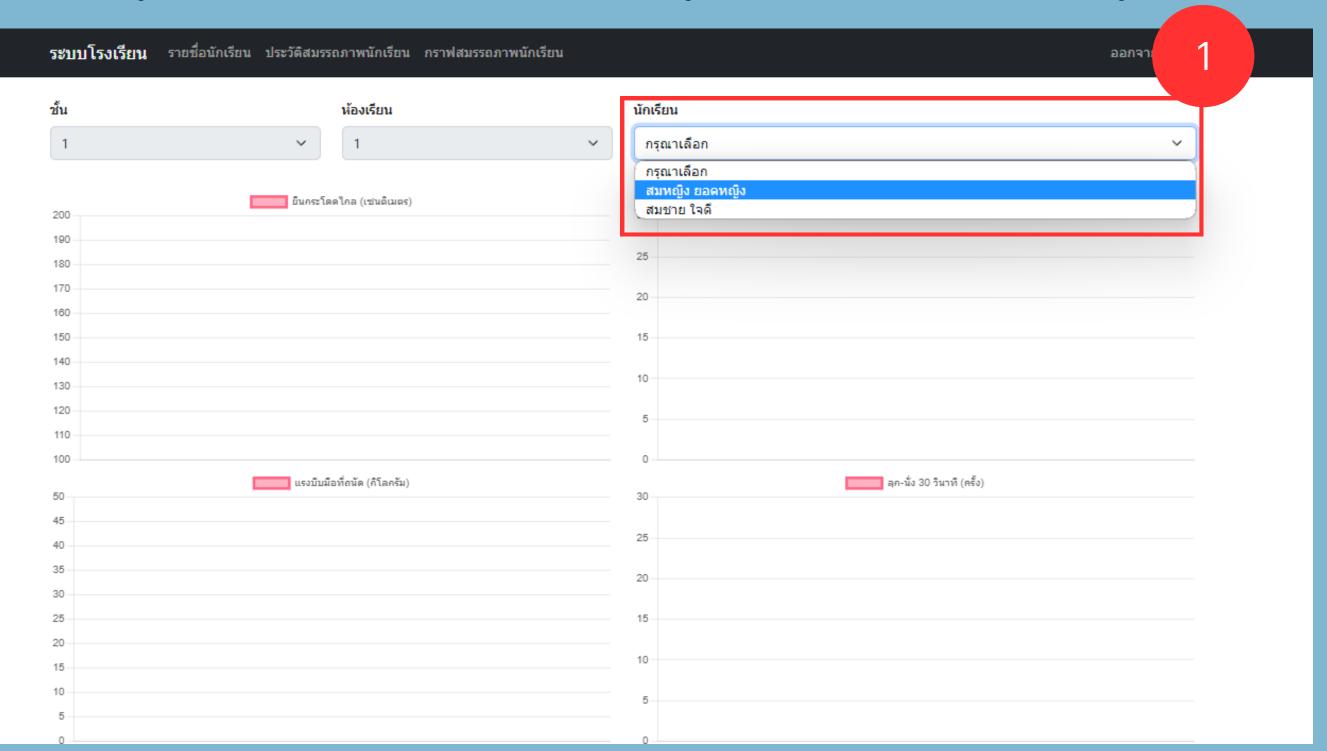
ประวัติสมรรถภาพนักเรียน



รูปภาพ 3.2.1 หน้าแก้ไขข้อมูลสมรรถภาพ

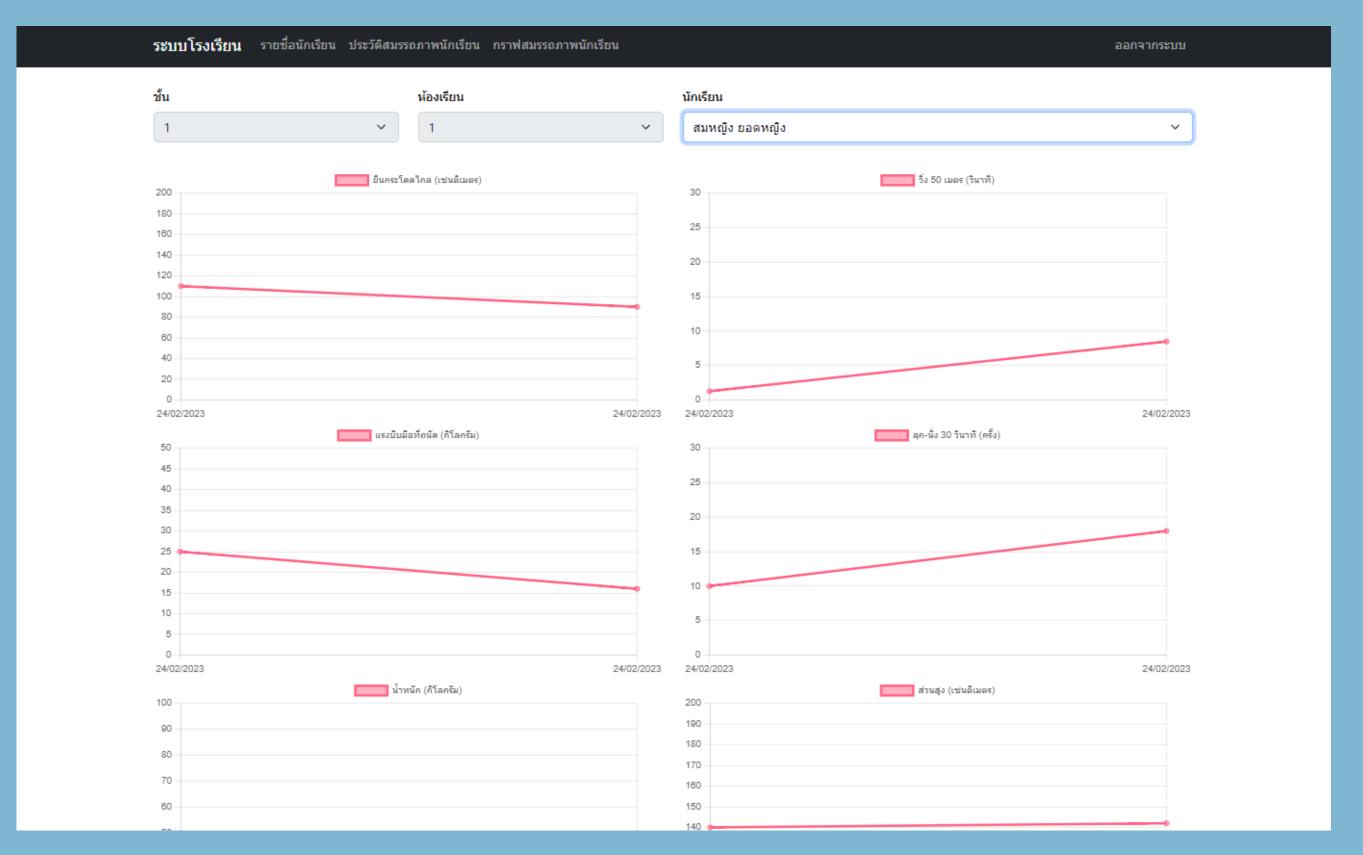
กราฟสมรรถภาพนักเรียน

สามารถดูกราฟสมรรภาพนักเรียนประจำชั้นได้ โดยการเลือก Dropdown (หมายเลข 1) ดังรูป 3.3 เมื่อกดเลือกนักเรียน จะแสดงข้อมูลกราฟของนักเรียน คนนั้น ดังรูป 3.3.1



รูปภาพ 3.3 หน้ากราฟสมรรถภาพนักเรียน

กราฟสมรรถภาพนักเรียน



รูปภาพ 3.3.1 หน้ากราฟสมรรถภาพนักเรียน

ปัญหาที่พบ

าการออกแบบ Database ค่อนข้างซับซ้อน

การศึกษาการใช้งาน React เพิ่มเติม

3 การศึกษา library Chart.js

DEMO





Question & Answer





Thank You



