รายงาน

Activity Pass Website

จัดทำโดย

นายกลวัชร ร่วมชาติ รหัสนักศึกษา 652110067 นางสาวติณา วุฑฒิพงษ์พิพัฒน์ รหัสนักศึกษา 652110104 นายนันทภพ แสงโชติ รหัสนักศึกษา 652110118

เสนอ

อาจารย์ คร.พชร ตินะมาส

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

954348 Web programming

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทนำ

วัตถุประสงค์

เพื่อการฝึกใช้ Laravel Framework ในการสร้าง Web application ที่สามารถทำ CRUD ได้ มีการยืนยันสำหรับการ เข้าสู่ระบบได้ และ นำ Library หรือ Framwork มาใช้ เป็นการนำความรู้มาจากที่เรียน มาออกแบบและพัฒนา

ขอบเขตของงาน

- · มีโมเคล Eloquent ที่กำหนดเองอย่างน้อย 3 โมเคล (2 คะแนน)
 - o โมเคลผู้ใช้จะไม่ถูกนับรวม
 - o ต้องมีความสัมพันธ์ระหว่างแต่ละโมเคล
- · สามารถทำ CRUD (สร้าง, อ่าน, อัปเคต, และลบ) สำหรับ โมเคลอย่างน้อย 3 โมเคล (6 คะแนน)
- · แสดงการแจ้งเตือนสำหรับการจัดการฐานข้อมูลทั้งหมด (2 คะแนน)
 - o โดยใช้ session
 - o รวมถึงการจัดการข้อผิดพลาด
- · ประกอบด้วยระบบการตรวจสอบสิทธิ์ (6 คะแนน)
 - o เส้นทางที่ได้รับการป้องกัน จะต้องการให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ โดยมี 2 บทบาทที่แตกต่างกัน
 - o เส้นทางสาธารณะ ยกเว้นหน้าเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ
- · ใช้ CSS (2 คะแนน)
- · ใช้ใลบรารี/เฟรมเวิร์กของบุคคลที่สามอย่างน้อย 1 รายการที่ไม่ได้อยู่ในบทเรียนของเรา (2 คะแนน)
- ข้อกำหนดทั้งหมดต้องถูกดำเนินการอย่างสมเหตุสมผล มิฉะนั้นจะถือว่าไม่มีกะแนน

การแบ่งหน้าที่ของแต่ละคน

- ออกแบบและวางแผนในการสร้างฐานข้อมูล แต่ละหน้าเว็บควรเชื่อมโยงอย่างไร และแต่ละหน้าเว็บต้องมีข้อมูล ใดที่ต้องแสดงออกมาบ้าง
- 2. ทำงานร่วมกัน ผ่าน Github Repository เดียวกัน
- 3. Font-end 1คน :ทำหน้า blade view ที่ได้รับค่าการแสดงข้อมูลมากจากฝั่งหลังบ้าน มาแสดงผล และตกแต่งเพจ ต่างๆด้วย CSS
- 4. Back-end 2 คน : ทำในส่วน Controller, Database, Authentication, การเชื่อม database เข้ากับController ผ่าน Class model เพื่อจัดการข้อมูล(CRUD), สร้างฐานข้อมูลผ่าน Laravel:migration,การกำหนด Policyต่างๆรวมถึง การลง third-libary

Third party library laravel

Laravel Excel มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น PhpSpreadsheet ที่ปรุงแต่งโดย Laravel: wrapper ที่เรียบง่าย แต่สวยงาม PhpSpreadsheet โดยมีเป้าหมายเพื่อทำให้การส่งออก (export) และนำเข้า (import) ง่ายขึ้น

คุณสมบัติ Laravel Excel

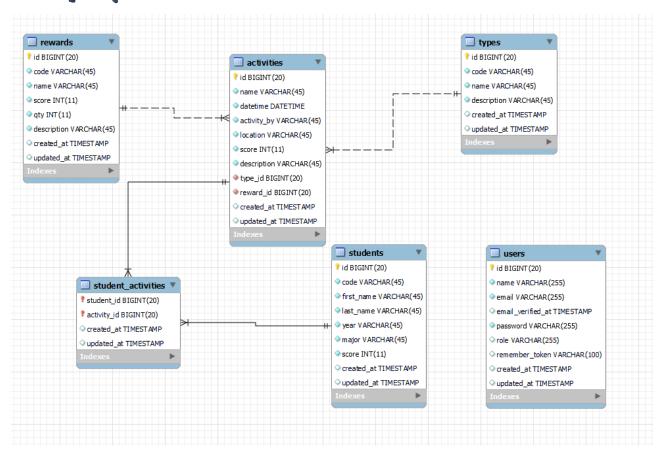
- Export collection ไปยัง excel ได้ง่ายขึ้น
- ส่งออกมุมมอง Blade ไปยัง Excel ได้อย่างง่ายดาย
- นำเข้าไปยังคอลเลกชันได้อย่างง่ายคาย
- จัดการส่วนแทรกนำเข้าเป็นชุด
- อ่านไฟล์ Excel เป็นกลุ่มๆ

Requirement

- PHP: ^7.2\|^8.0
- Laravel: ^5.8
- PhpSpreadsheet: ^1.21
- PHP extension php_zip enabled
- PHP extension php_xml enabled
- PHP extension php_gd2 enabled
- PHP extension php_iconv enabled
- PHP extension php_simplexml enabled
- PHP extension php_xmlreader enabled
- PHP extension php_zlib enabled

ข้อมูลและราชละเอียคของโปรเจกต์

โครงสร้าง**ฐ**านข้อมูล



ตารางในฐานข้อมูล

- 1. Activities
 - ใช้เก็บข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรม
 - O โดยมีความสัมพันธ์กับตาราง Rewards และ Type แบบ One to many และมีความสัมพันธ์กับตาราง Students แบบ Many to many
- 2. Types
 - ใช้เก็บข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับประเภทของกิจกรรม
 - 🔾 โดยมีความสัมพันธ์กับตาราง Activities แบบ One to many
- 3. Rewards
 - ใช้เก็บข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับรางวัลที่สามารถได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม
 - O โดยมีความสัมพันธ์กับตาราง Activities แบบ One to many

- 4. Students
 - ใช้เก็บข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของนักศึกษา
 - O โดยมีความสัมพันธ์กับตาราง Activities แบบ Many to many
- 5. Student activities
 - O เป็นตารางสร้างความสัมพันธ์ของตาราง Activities และ Students
 - ใช้เก็บข้อมูลกิจกรรมที่นักศึกษาได้เข้าร่วม
- 6. Users
 - ใช้เก็บข้อมูลในการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

ฟังก์ชันการทำงาน

- 1. การจัดการกิจกรรม (ActivityController)
 - สามารถ เพิ่ม เรียกดู แก้ไข ข้อมูลได้
 - แสดงข้อมูลกิจกรรมต่างๆที่มีได้
 - O มีการเชื่อมโยง ข้อมูลจาก Type , Reward , Student
 - O สามารถดู และเพิ่ม รายชื่อ Student ของแต่ละกิจกรรมได้
- 2. การจัดการหน้าหลัก (HomeController)
 - O แสดงหน้าหลักของเว็บไซต์ Puclic view
- 3. การจัดการหน้าเข้าสู่ระบบ (LoginController)
 - 🔾 จัดการข้อมูลในการเข้าสู่ระบบ
- 4. การจัดการข้อมูลรางวัล (RewardController)
 - สามารถ เพิ่ม เรียกดู แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูลได้
 - แสดงข้อมูลของรางวัลที่มี
- 5. การจัดการข้อมูลนักเรียน (StudentController)
 - สามารถ เพิ่ม เรียกดู แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูลได้
 - แสดงข้อมูลของนักเรียนที่มี
 - O มีการเชื่อมโยง ข้อมูลจาก Activities
 - O สามารถ คูและลบ Activites ของ student นั้นได้
- 6. การจัดการข้อมูลประเภทของกิจกรรม (TypeController)
 - สามารถ เพิ่ม เรียกดู แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูลได้
 - 🔾 แสดงข้อมูลของประเภทของกิจกรรมที่มี
- 7. การจัดการข้อมูลกั่นหา (SeachController)
 - กำหนดฟังก์ชันก่อนนำไปใช้กับ Controller อื่น

การพัฒนาในแต่ละส่วน

Models

1.	Activit	ies				
	0	แทนรายการของกิจกรรม				
	0	Attributes: 'name', 'datetime', 'activity_by', 'location', 'score', 'description'				
	0	Relationships:				
		■ BelongsTo กับ Type				
		■ BelongsTo กับ Reward				
		■ BelongsTo Many กับ Student				
2.	Reward	1				
	0	แทนรายการของรางวัลจากกิจกรรม				
	0	Attributes: 'code', 'name', 'qty', 'score', 'description'				
	0	Relationships: HasMany กับ Activities				
3.	Type					
	0	แทนรายการประเภทของจากกิจกรรม				
	0	Attributes:				
		■ 'code', 'name', 'description'				
	0	Relationships: HasMany กับ Activities				
4.	Studen	t				
	0	แทนรายชื่อของนักศึกษา				
	0	Attributes:				
		■ 'code', 'first_name', 'last_name', 'year', 'major', 'score'				
	0	Relationships: BelongsToMany กับ Activities				
5.	User					
	0	กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงฟังก์ชันต่างๆของผู้ใช้				

Controller

ActivityController-รับผิดชอบการจัดการข้อมูลของ Activities ทั้งหมด

Main function

- 1. List:ลิสรายการทั้งหมด
- 2. Create:สร้างรายการนั้นๆ
- 3. Update:แก้ไขข้อมูล
- 4. AddStudent:แอดรายชื่อ students เข้ากิจกรรม โดยคำนวน คะแนนมให้

StudentsController-รับผิดชอบการจัดการข้อมูลของ Students ทั้งหมด

Main function

- 1. List:ลิสรายการทั้งหมด
- 2. Create:สร้างรายการนั้นๆ, ลงทะเบียน User เพื่อให้สามารถใช้เข้าสู่ระบบได้ :Student ID = Email, last name = Password
- 3. Update:แก้ไขข้อมูล
- 4. Delete:ลบรายการ
- 5. Export:Download excel โดยใช้ข้อมูล จาก students
- 6. AddStudent:แอครายชื่อ students เข้ากิจกรรม โดยคำนวน คะแนนมให้

RewardController-รับผิดชอบการจัดการข้อมูลของReward ทั้งหมด

Main function

- 1. List:ถิสรายการทั้งหมด
- 2. Create:สร้างรายการนั้นๆ
- 3. Update:แก้ไขข้อมูล
- 4. Delete:ลบรายการ

TypeController-รับผิดชอบการจัดการข้อมูลของ Type ทั้งหมด

Main function

- 1. List:ลิสรายการทั้งหมด
- 2. Create:สร้างรายการนั้นๆ
- 3. Update:แก้ไขข้อมูล
- 4. Delete:ลบรายการ

Authentication & Authorization (Login)

การลงทะเบียน:Check ข้อมูลที่รับมาตรงกับ User Table, สร้าง session Token, รวมถึง เก็บ student code ลง session ,การเข้าสู่ระบบจะใช้ Student ID เป็น Email และ Last name เป็น password,การlogout ออกระบบ การจัดการบทบาท:การบทบาทในการเข้าถึง function ต่างๆ ตามRole ต่างๆ Role :1 USER เป็น ผู้ใช้ทั่วไป

```
function create(User $user)
{
    return $user->isAdministrator();
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | X
function view(User $user)
{
    if ($user->isUser()) {
        return true;
    } else if ($user->isAdministrator()) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | X
function MyActivity(User $user)
{
    if ($user->isUser()) {
        return true;
    }
}
```

การใช้ Library-Lavarvel excel

การใช้งานในโปรเจคนี้ Export Student list

1.สร้าง function StudentsExport app/Exports

2.Import ลง StudentController

```
public function export()
    {
        return Excel::download(new StudentsExport, 'students.xlsx');
    }
```

3.กำหนด route ใน Route::StudentController

```
Route::get('/export', 'export')->name('export');
```

4.กำหนด รูปแบบ excel ผ่าน Export.blade.php

4. กำหนด link เพื่อ Download, Students.list.blade.php

Routing

เส้นทางการกำหนดไปยังหน้าเว็บต่างๆ ภายในเว็บไซต์ การป้องเส้นทางสำหรับการล็อกอิน

```
Route::get('/', function () {
    return redirect()->route('home.home');
});

Route::middleware([
    'cache.headers:no_store;no_cache;must_revalidate;max_age=0',
    |'->group(function () {
        Route::controller(loginController::class)
        ->prefix('auth')
        ->group(function () {
        Route::get('/create', 'show.reateform')->name('create-form');
        Route::get('/login', 'showloginForm')->name('login');
        Route::get('/login', 'authenticate')->name('authenticate');
        Route::get('/login', 'showloginForm')->name('logout');
    });

Route::controller(HomeController::class)
    ->prefix('home')
    ->name('reate')->name('logout');
    Route::get('/'activities')->proup(function () {
        Route::get('/'activities')->proup(function () {
        Route::get('/'activity_name)/remove', 'removeAct')->name('update-form');
        Route::get('/update', 'showlogateForm')->name('update-form');
        Route::get('/update', 'delete')->name('update');
        Route::get('/'delete', 'delete')->name('update');
        Route::get('/'delete', 'delete')->name('update');
        Route::get('/'delete', 'delete')->name('delete');
    });
}
```

```
Route::controller(ActivityController::class)
    ->prefix('activities')
    ->name('activities.')
    ->proup(function () {
        Route::get(', 'list')->name('list');
        Route::get('/create', 'showCreateForm')->name('create-form');
        Route::prefix('/cativity_name)')
        ->group(function () {
            Route::get('', 'show')->name('view');
            // Route::get('', 'show')->name('view');
            Route::get(''/students/{student_code}/remove', 'removeStudent')->name('remove-student');
            Route::get('', 'showStudents')->name('view-students');
            Route::get('', 'showStudents')->name('view-students');
            Route::get('/add', 'AddStudentForm')->name('add-students-form');
            Route::get('/update', 'showUpdateForm')->name('update-form');
            Route::get('/update', 'showUpdateForm')->name('update-form');
            Route::post('/update', 'update')->name('update-form');
            Route::post('/update', 'update')->name('update');
            });
}
```

Error Handling

การตรวจสอบข้อมูลที่ผิดพลาด และใช้ฟังก์ชันในการจัดการกับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นภายในแต่ละส่วนของเว็บ

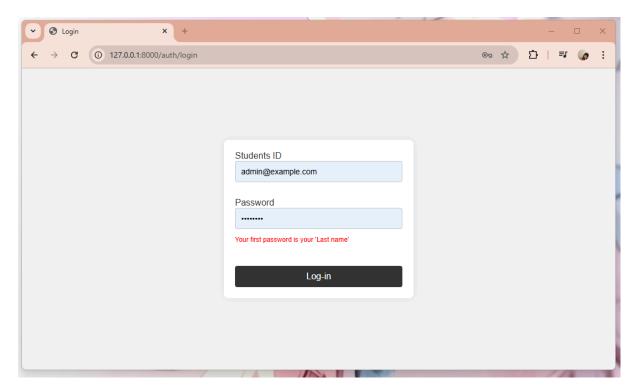
ใชต์

ภาคผนวก

Gihub: https://github.com/Nunthapop/Activity-pass

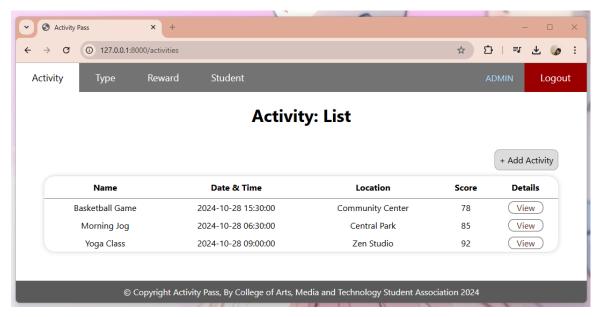


หน้าหลักของการแสดงผลของเว็บไซต์ Public User

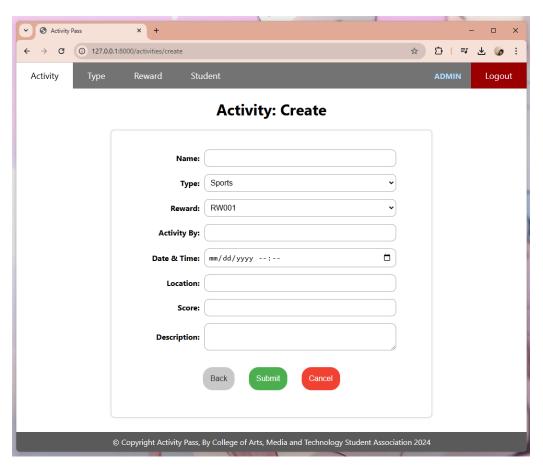


หน้า Login

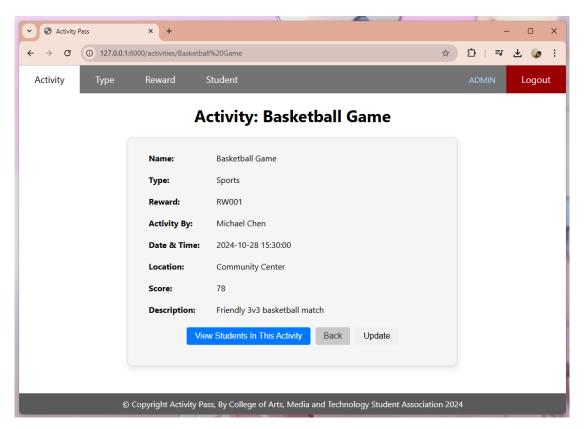
ในส่วนของ Admin



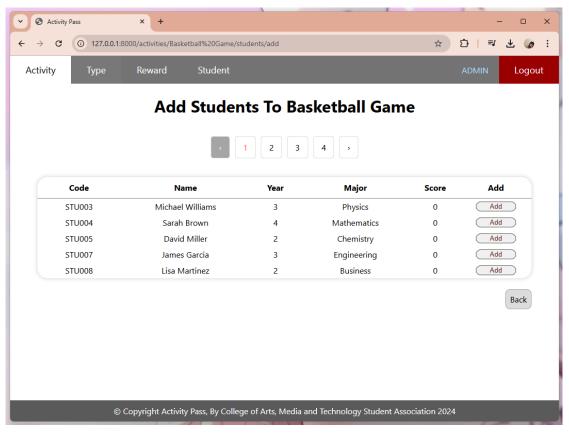
หน้าแสดง list ของรายการ activity ทั้งหมด



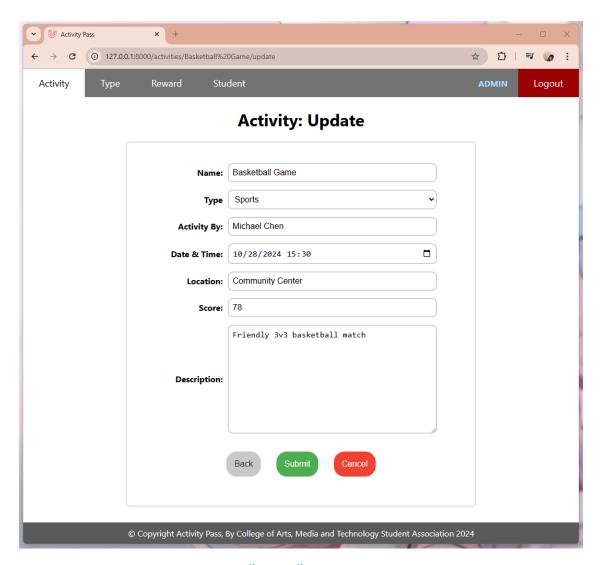
หน้าเพิ่มกิจกรรม



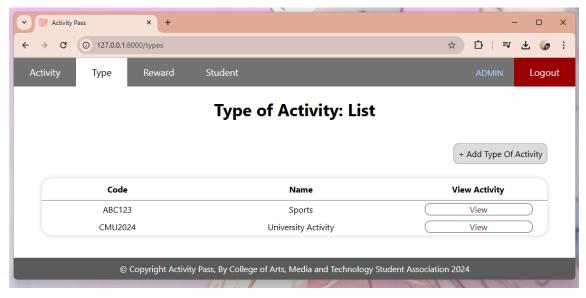
หน้าเมื่อกดเข้า View Activity นั้นๆ



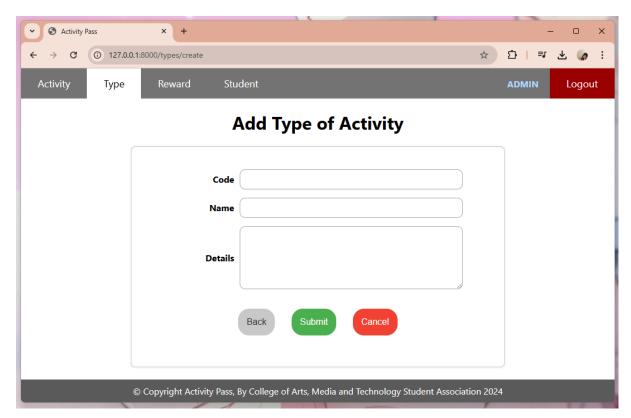
หน้าเพิ่มนักศึกษาเข้าไปในกิจกรมที่เลือก



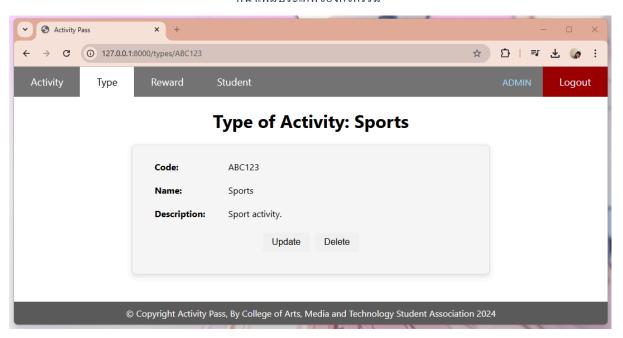
หน้าอัพเคทข้อมูลกิจกรรม



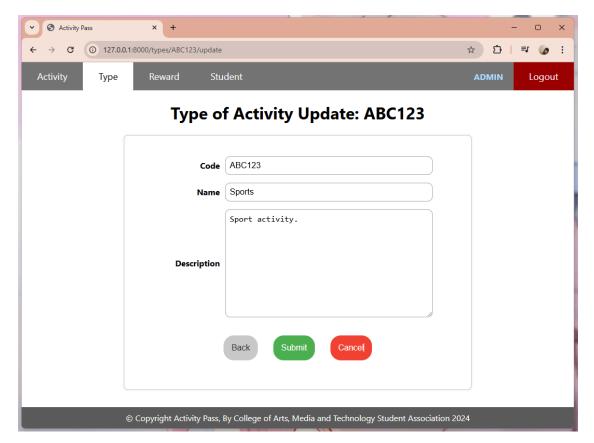
หน้าแสคง list ของประเภทกิจกรรมทั้งหมค



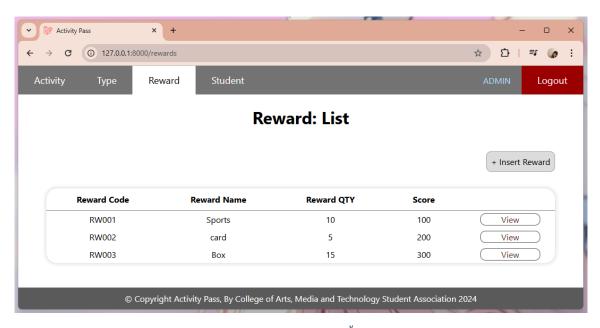
หน้าเพิ่มประเภทของกิจกรรม



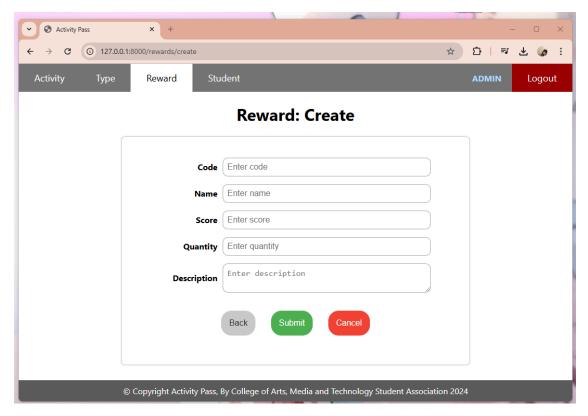
หน้าต่างดูรายละเอียดของประเภทกิจกรรมนั้น



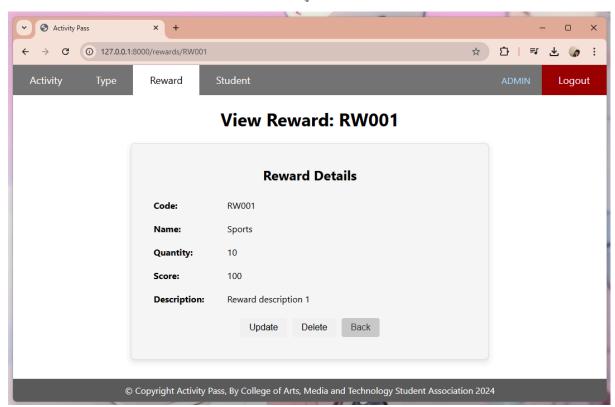
หน้าอัพเดทข้อมูลประเภทของกิจกรรม



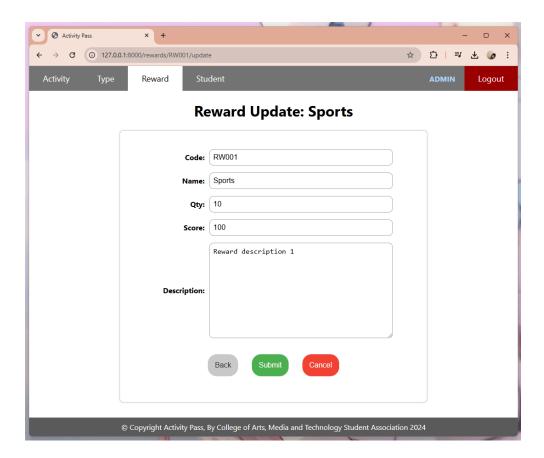
หน้าแสคง list ของรางวัลทั้งหมค



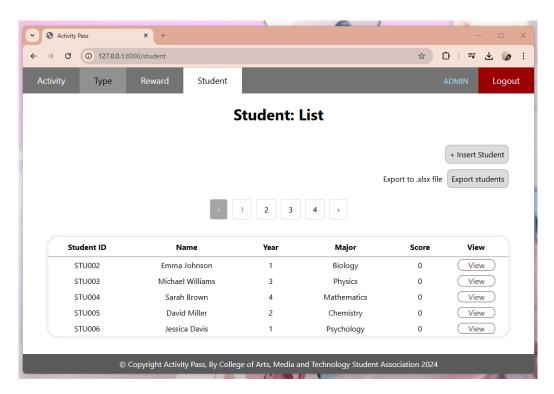
หน้าเพิ่มข้อมูลของรางวัล



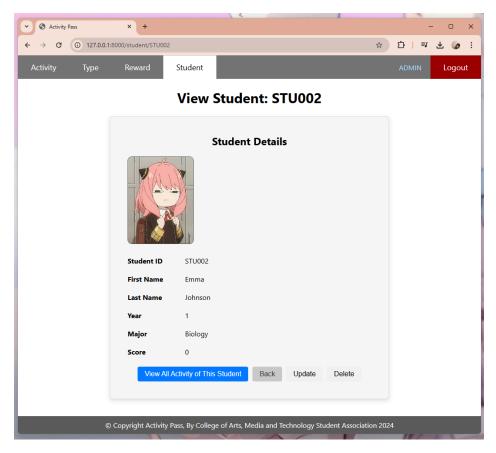
หน้าเข้าดูรายละเอียดของรางวัลนั้นๆ เมื่อกดปุ่ม View



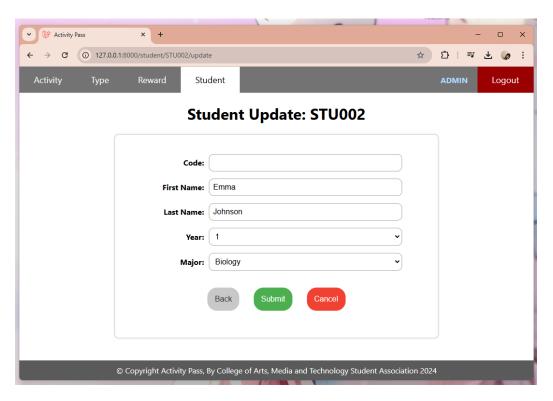
หน้าอัพเดทข้อมูลของรางวัล



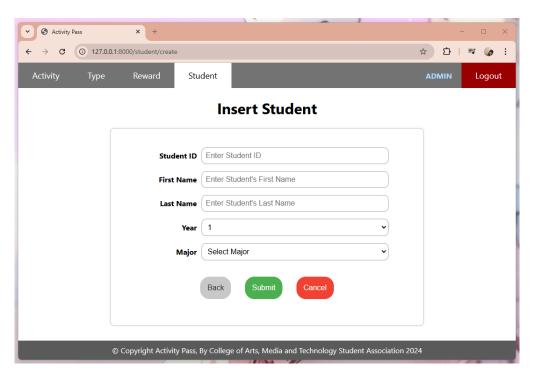
หน้าแสดง list ของนักศึกษา CAMT ทั้งหมด



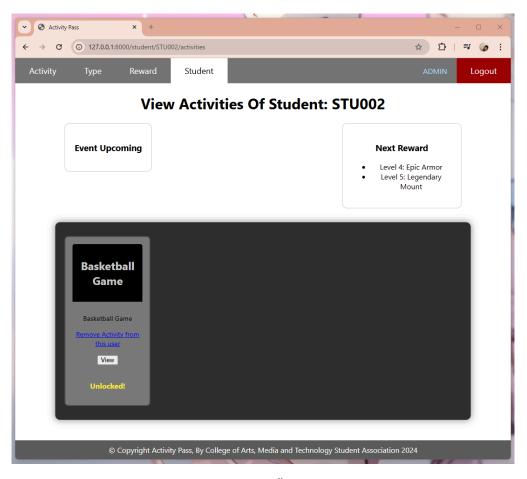
หน้าเข้าดูรายละเอียดของนักศึกษานั้นๆ เมื่อกดปุ่ม View



หน้าอัพเคทข้อมูลของนักศึกษา

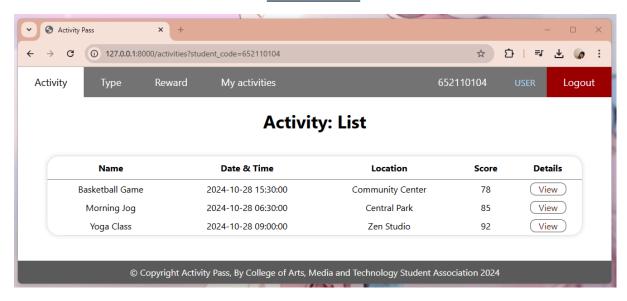


หน้าเพิ่มนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

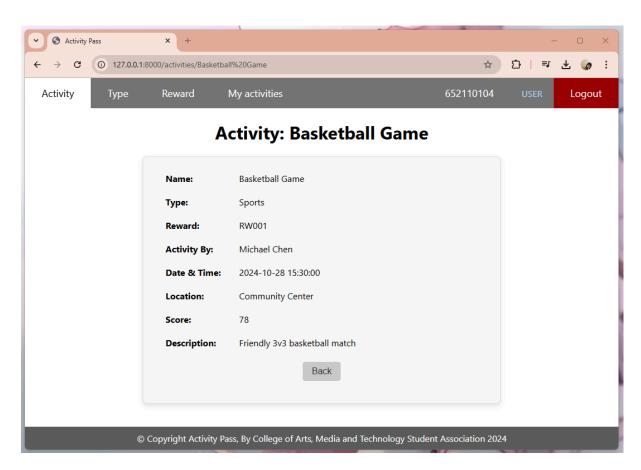


หน้าเข้าชมกิจกรรมและของรางวัลทั้งหมดของนักศึกษาคนที่เลือก

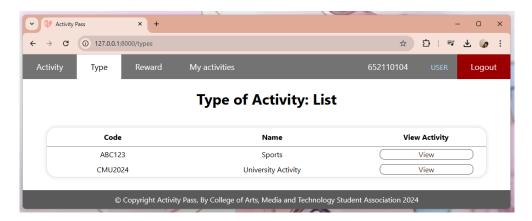
ในส่วนของ user



หน้าแสคง list ของกิจกรรมทั้งหมค



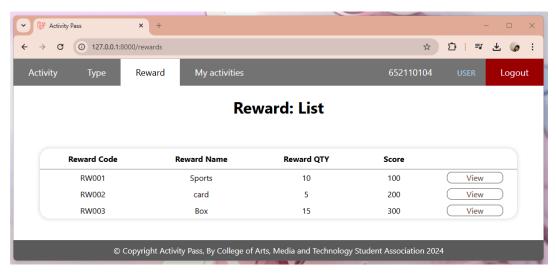
หน้าเข้าชมรายละเอียดของกิจกรรมที่เลือก



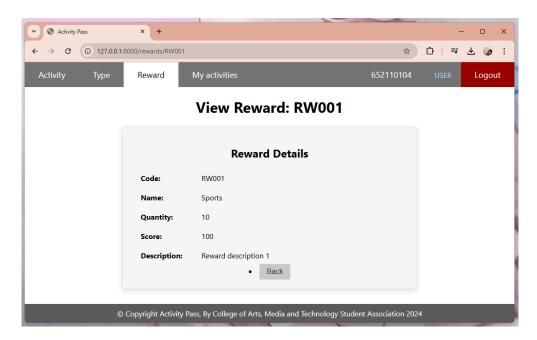
หน้าแสคง list ของประเภทกิจกรรมทั้งหมด

▼	ass	× +)1			-	- 0	×
← → C	① 127.0.0.1	:8000/types/ABC123			☆	১ ₹	业 🌘	፥
Activity	Туре	Reward	My activities		652110104	USER	Logout	t
			Type of Activi	ty: Sports				
		Code:	ABC123					
		Name: Description:	Sports Sport activity.					
	©	Copyright Activity P	ass, By College of Arts, Medi	and Technology Studen	t Association 2024	4		

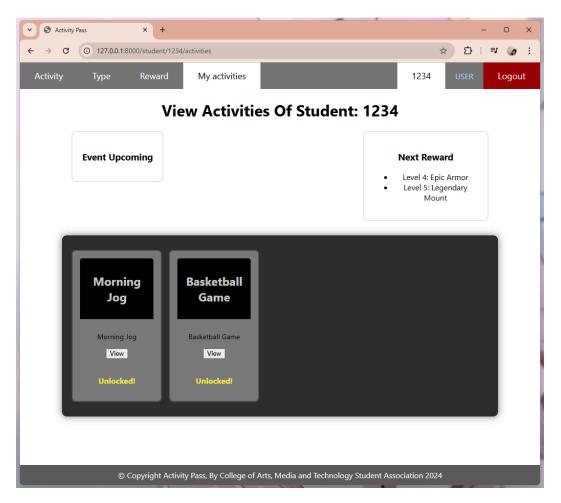
หน้าแสดงรายละเอียดของประเภทกิจกรรมนั้น



หน้าแสคง list ของรางวัลทั้งหมด



หน้าแสดงรายละเอียดของรางวัลนั้น



หน้าแสดง Battle Pass ของรางวัลของ user ว่าถึงระดับไหนแล้ว

บรรณานุกรม

- เอกสารและเว็ปไซต์ทั้งจากคลาส จากอินเตอร์เน็ต
- <u>https://laravel-excel.com/el</u>