

Laravel Artisan Console

1. ตรวจสอบก่อนว่าได้ Login ใน Docker Desktop แล้ว
2. หลังจาก clone repository มา ให้ติดตั้ง dependencies ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดก่อน
(<https://laravel.com/docs/9.x/sail#installing-composer-dependencies-for-existing-projects>) ด้วยคำสั่ง

```
cd path_to_your_repository
```

```
cp .env.example .env
```

```
docker run --rm -u "$(id -u):$(id -g)" -v $(pwd):/var/www/html \
  -w /var/www/html laravelsail/php81-composer:latest \
  composer install --ignore-platform-reqs
```

3. รัน web application ของ assignment project นี้ ด้วยคำสั่ง

```
sail up -d
```

หรือ

```
./vendor/bin/sail up -d
```

4. ศึกษา ทำความเข้าใจ จาก url ในส่วน comment ของ App\Models\Tasks ที่เขียนไว้ให้แล้ว ซึ่งเป็น feature ของ Laravel ที่ทำให้ model มีประสิทธิภาพมากขึ้น
5. (<https://laravel.com/docs/9.x/artisan#writing-commands>) สร้าง console ที่มีชื่อว่า AllTasks ด้วยคำสั่ง

```
sail artisan make:command AllTasks
```

โดย command class ที่สร้างขึ้น จะอยู่ที่ directory app/Console/Commands

6. ในคลาส App\Console\Commands\AllTasks แก้ไขค่าของ \$signature และค่าของ \$description เป็น

```
protected $signature = 'tasks:all';
```

```
protected $description = 'Show all tasks';
```

7. ทดสอบว่ามี Artisan Command tasks:all เพิ่มขึ้นมา ด้วยคำสั่ง

```
sail artisan
```

```
tasks
tasks:all          Show all tasks
```

8. ในคลาส App\Console\Commands\AllTasks แก้ไข method handle() ดังนี้

```
public function handle()
{
    $tasks = \App\Models\Task::get();
    foreach ($tasks as $task) {
        $this->line($task->title);
    }
    return 0;
}
```

method handle() ต้อง return 0; เสมอ ซึ่งหมายความว่า command นี้ทำงานถูกต้อง (คล้ายกับการ return 0; ในฟังก์ชัน main() ของภาษาซี)

9. ทดสอบการทำงานของ command tasks:all ด้วยคำสั่ง

```
sail artisan tasks:all
```

10. ศึกษาวิธีการรับ input ของ command ในรูปแบบ arguments และ options ที่

<https://laravel.com/docs/9.x/artisan#defining-input-expectations> และ

<https://laravel.com/docs/9.x/artisan#command-io>

11. ศึกษาวิธีการแสดงผลที่ <https://laravel.com/docs/9.x/artisan#writing-output>

Assignment Tasks:

ใน assignment นี้ จะให้ห้สืตสร้าง Artisan Console โดยการสร้าง Command Class เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้ได้

1.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date โดยเรียงลำดับตาม due_date จากมากไปน้อย (is_past กับ is_urgent อาจติดมาด้วย ก็ไม่เป็นไร)</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:sort-due-desc</p> <table><thead><tr><th>Title</th><th>Due Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>The other guests had taken.</td><td>2022-08-02T15:08:17.000000Z</td></tr><tr><td>I think I can find it.' And.</td><td>2022-08-02T11:56:29.000000Z</td></tr><tr><td>Caterpillar. 'Is that the.</td><td>2022-08-02T09:38:07.000000Z</td></tr><tr><td>I was going off into a pig,'.</td><td>2022-08-02T09:07:34.000000Z</td></tr><tr><td>Mary Ann, what ARE you doing.</td><td>2022-08-02T08:48:36.000000Z</td></tr><tr><td>Alice kept her eyes to see.</td><td>2022-08-02T05:54:43.000000Z</td></tr><tr><td>Alice thought), and it was.</td><td>2022-08-02T04:31:39.000000Z</td></tr><tr><td>I do,' said the Mock Turtle.</td><td>2022-08-02T01:45:30.000000Z</td></tr></tbody></table>	Title	Due Date	The other guests had taken.	2022-08-02T15:08:17.000000Z	I think I can find it.' And.	2022-08-02T11:56:29.000000Z	Caterpillar. 'Is that the.	2022-08-02T09:38:07.000000Z	I was going off into a pig,'.	2022-08-02T09:07:34.000000Z	Mary Ann, what ARE you doing.	2022-08-02T08:48:36.000000Z	Alice kept her eyes to see.	2022-08-02T05:54:43.000000Z	Alice thought), and it was.	2022-08-02T04:31:39.000000Z	I do,' said the Mock Turtle.	2022-08-02T01:45:30.000000Z
Title	Due Date																		
The other guests had taken.	2022-08-02T15:08:17.000000Z																		
I think I can find it.' And.	2022-08-02T11:56:29.000000Z																		
Caterpillar. 'Is that the.	2022-08-02T09:38:07.000000Z																		
I was going off into a pig,'.	2022-08-02T09:07:34.000000Z																		
Mary Ann, what ARE you doing.	2022-08-02T08:48:36.000000Z																		
Alice kept her eyes to see.	2022-08-02T05:54:43.000000Z																		
Alice thought), and it was.	2022-08-02T04:31:39.000000Z																		
I do,' said the Mock Turtle.	2022-08-02T01:45:30.000000Z																		
2.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่วันกำหนดส่งเป็นอดีตไปแล้ว</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:past-due</p>																		
3.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่ยังไม่เลยกำหนดส่ง</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:must-do</p>																		
4.	<p>ต้องการจำนวนของ tasks ทั้งหมด ที่ยังไม่เลยกำหนดส่ง</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:count-must-do</p>																		
5.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่ยังไม่เลยกำหนดส่ง โดยเรียงลำดับตาม due_date จากมากไปน้อย</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:must-do-sort-due-desc</p>																		
6.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่เลยกำหนดส่งไปแล้ว โดยเรียงลำดับตาม due_date จากน้อยไปมาก</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:past-sort-due-asc</p>																		
7.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่มีกำหนดส่งตรงกับวันนี้ (วันที่เรียกคำสั่ง)</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:due-today</p>																		
8.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม detail และ due_date ที่ยังไม่เลยกำหนดส่ง และ detail มีคำว่า “is” โดยเรียงลำดับตาม due_date จากมากไปน้อย</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:must-do-with-is</p>																		
9.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ task ทั้งหมด พร้อม due_date ที่ต้องทำอย่างด่วน (isUrgent = true)</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:all-urgent</p>																		

10.	<p>ต้องการตาราง ชื่อของ tasks ทั้งหมด พร้อม due_date ที่ title มีค่าที่ผู้ใช้กำหนด และจำนวนตามที่ใช้กำหนดผ่าน option -n</p> <p>ผ่านคำสั่ง sail artisan tasks:search</p> <p>เช่น ถ้าใช้คำสั่ง sail artisan tasks:search "and it" -n 10</p> <p>หมายถึง ต้องการ tasks ที่ title มีคำว่า "and it" จำนวน 10 tasks</p>
-----	--

Push code ที่เขียนเสร็จแล้ว กลับไปที่ GitHub Classroom ภายในเวลาที่กำหนด