



โรงเรียนสาขาวิชา
มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ
ประสานมัตร (ฝ่ายมัธยม)

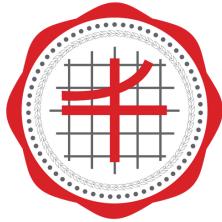


Krungthai
กรุงไทย

INTERNSHIP



นายสุรกพ ดรันกพรนกูล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5



โรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

บันทึกผลการฝึกงาน

นายสิรภพ ดรัณกพรนกุล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศ

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

คำนำ

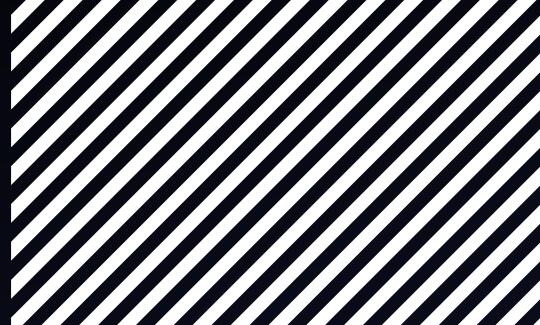
รายงานการบันทึกฝึกงานนี้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชาการฝึกงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ว30213) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เพื่อบันทึกการฝึกงานของข้าพเจ้าที่ได้รับประสบการณ์และความรู้ในการทำงานเพื่อมาปรับและประยุกต์ใช้ในอนาคตต่อไป

หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการฝึกงานนี้จะสามารถเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน และขอขอบคุณคณะอาจารย์และธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่สละเวลาเพื่อเอื้อให้การฝึกงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

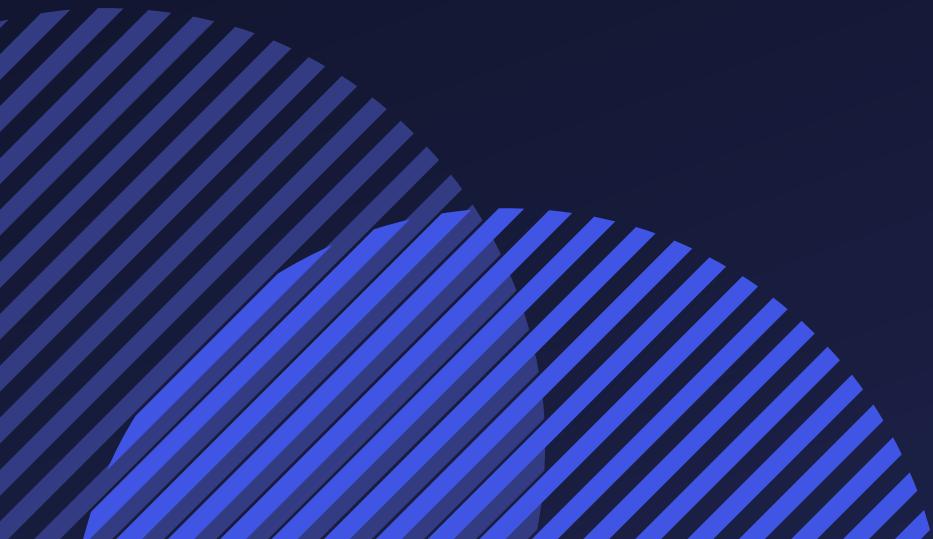
ลายมือชื่อ

(นายสิงหนาท ธรรมรงค์)
ผู้จัดทำ

ສາ ຕະລຸກ



คำนำ	1
ประวัตินักเรียน	3
ข้อมูลบริษัท	4
บันทึกฝึกงานประจำวัน	5-6
สรุปผลการฝึกงาน	7
แบบประเมินผลการฝึกงาน	8
ความคิดเห็นเพิ่มเติม	9
ภาคผนวก	10 - 16



ประวัติ นักเรียน

ชื่อ-นามสกุล : สิงหนาท ดรัณกพนกุล (พู)



วิชาเอก : เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)

โรงเรียน : สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

ที่อยู่ :

เบอร์โทรศัพท์ :

E-mail :

งานอดิเรก : พังเพลง เล่นเกม เล่นกีตาร์



ธนาคารกรุงไทย จำกัด มหาชน

หัวหน้างาน : คุณศรายุทธ ประทุมภา

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการฝ่าย พัฒนาระบบชำระเงิน

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

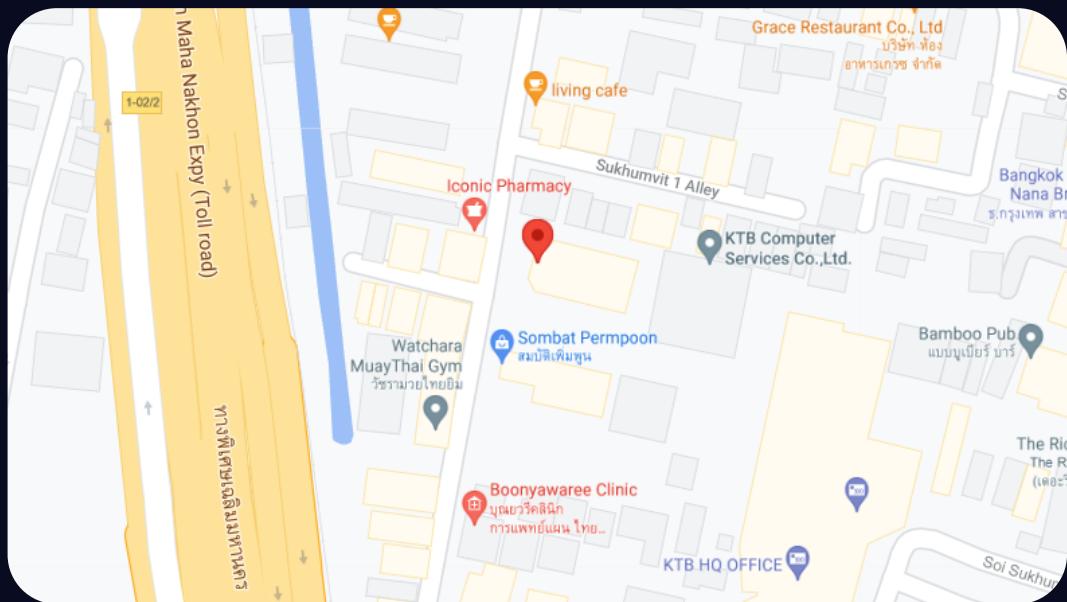
หน่วยงาน / ฝ่าย : พัฒนาระบบชำระเงิน

เบอร์โทรศัพท์บริษัท : 02-646-8737

E-mail บริษัท : Call.Callcenter@ktb.co.th

Website : <https://krungthai.com>

แผนที่บริษัท (Google Map) :



บันทึกการฝึกงานประจำวัน

ชื่อ สิงคโปร์ นามสกุล ดร.วนกพรนกุล บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด มหาชน

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน (เริ่ม-สิ้นสุด)	รายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบในการทำงาน	หัวหน้างาน ลงนาม
2/3/64	8.30 - 17.20	- ฝึกเขียน java		
3/3/64	8.30 - 17.30	- ฝึกเขียน java เพิ่มเติม - เริ่มเขียนโปรแกรมอ่านไฟล์ CSV	ต้องศึกษาหาความรู้เพิ่ม	
4/3/64	8.30 - 18.00	- เขียนโปรแกรมอ่านไฟล์ต่อ - นำข้อมูลเข้า Database Sql Server		
5/3/64	8.30 – 17.50	- เขียนโปรแกรมอ่านไฟล์ต่อ - แก้ปั๊ค		
8/3/64	8.30 – 17.30	- เพิ่มการส่งข้อมูลจาก API เข้า Database		
9/3/64	8.30 – 18.10	- เพิ่มการส่งข้อมูลจาก API เข้า Database ต่อ		
10/3/64	8.30 – 18.10	- เขียนโปรแกรมทำ request inbound outbound เข้าสู่ Database		
12/3/64	8.30 – 17.30	- โหลด Postman มาส่ง request GET ข้อมูล	ต้องศึกษาโปรแกรมใหม่	
15/3/64	8.30 – 17.30	- โหลด Postman มาส่ง request GET ข้อมูลต่อ		
16/3/64	8.30 – 17.30	- สร้าง request ใน java และ postman - สร้าง response ใน java และ postman		
17/3/64	8.30 – 18.20	- สร้างไฟล์ CSV จากข้อมูลใน Sql Server		
18/3/64	8.30 – 17.40	- สร้างไฟล์ CSV จากข้อมูล Database ต่อ - ดาวน์โหลดโปรแกรมและ setup RabbitMQ	Setup RabbitMQ ไม่ได้ ต้องแก้ไขเป็นเวลากัน	
19/3/64	8.30 – 17.30	- ทำให้โปรแกรมส่ง request ผ่าน RabbitMQ	ต้องศึกษาหาความรู้เพิ่ม	
22/3/64	8.30 – 18.10	- ส่ง request ผ่าน RabbitMQ ต่อ - ทำโปรแกรมรับค่าจาก RabbitMQ เข้า Database		
23/3/64	8.30 – 18.20	- Setup Angular และ Angular CLI	Setup Angular ไม่ได้ มีปัญหากับตัวเครื่อง	

บันทึกการฝึกงานประจำวัน

วัน/เดือน/ปี	เวลาฝึกงาน (เริ่ม-สิ้นสุด)	รายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย	ปัญหาที่พบในการทำงาน	หัวหน้างาน ลงนาม
24/3/64	8.30 – 18.00	- ศึกษา angular และลองเขียนภาษา html css type-script		
25/3/64	8.30 – 17.30	- ศึกษา angular framework ต่อ - สร้าง components ในโปรเจค และ สร้าง model รับค่า database		
26/3/64	8.30 – 18.00	- ทำ navbar header และ datatable		
29/3/64	8.30 – 17.30	- ทำ database ใหม่ - เพิ่ม Sorting และ Pagination ใน Datatable - ทำ footer		
31/3/64	8.30 – 17.30	- ทำช่อง Search ข้อมูลใน Datatable		
1/4/64	8.30 – 17.40	- ทำ Search ข้อมูลใน Datatable ต่อ		
2/4/64	8.30 – 17.00	- ทำ Dialog popup จากข้อมูลใน Datatable ที่เลือก		
7/4/64	13.00 – 17.30	- ทำ Dialog popup จากข้อมูลใน Datatable ที่เลือกต่อ		
12/4/64	13.00 – 18.00	- เปลี่ยนรูปแบบ ของปุ่ม Dialog popup จากปุ่มแยกเป็นปุ่มใน Datatable	แบบเก่าทำไม่ได้จะเปลี่ยนรูปแบบ	
19/4/64	13.00 – 17.40	- แก้ไขปุ่ม Dialog popup - เริ่มสร้าง Web API		
20/4/64	13.00 – 18.10	- ทำตัว Web API ต่อ - สร้าง Database ใหม่ของโปรเจค		
21/4/64	13.00 – 17.40	- เพิ่ม Web Service เพื่อรับค่าจาก Web API	ยังเชื่อมต่อ Service กับ API ไม่ได้	
22/4/64	13.00 – 17.20	- ทำ Web Service ต่อ		
23/4/64	13.00 – 18.00	- นำข้อมูลจาก Service เข้าสู่ Datatable	พอรันโปรเจคพร้อมกันทั้งAPI และ Web เครื่องรองรับไม่ได้	

สรุปผลการฝึกงาน

สรุปผลการฝึกงาน

ระยะเวลาการฝึกงานตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2564

ถึง วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564

รวมจำนวนชั่วโมงการฝึกงาน 216 ชั่วโมง

1. สิ่งที่ได้รับการพัฒนา

1.1 ด้านความรู้

ได้รับความรู้ใหม่มาพัฒนาจากความรู้เก่าและความรู้ใหม่

อย่างภาษาจาวาที่ได้เรียนรู้เพิ่มในการนำspring และ spring boot

framework มาใช้ทำbackend, การนำAngular framework มาใช้

ทำfrontend เป็นต้น

1.2 ด้านทักษะ

ได้ทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่นมากขึ้น และทักษะการศึกษา

ความรู้ให้ตรงจุดประยุกต์มากขึ้น

1.3 ด้านคุณลักษณะ

ฝึกให้ตัวเองมีความรับผิดชอบต่องานมากขึ้นและมีวินัยมากขึ้น

2. สิ่งที่ค้นพบการฝึกงาน

การศึกษาต่อ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อาชีพ : โปรแกรมเมอร์

3. ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น

เนื่องด้วยสถานการณ์โควิดที่แพร่ระบาดในบริเวณบริษัทเลยทำให้ต้องWFHเกือบทตลอดเดือนเมษายน รวมถึง
ข้อจำกัดของอุปกรณ์ที่ไม่ดีพอสำหรับการทำงานเลยทำให้มีสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

ແບບປະເມີນຜົກກາຣີຝ່າຍ

แบบประเมินผลการฝึกงาน

เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตัวเลขตามความสามารถของนักเรียน

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

1.1 ด้านความรู้

มีพื้นฐานด้านการพัฒนา application ทำให้ปรับตัวกับงานที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี

1.2 ด้านทักษะ

ศึกษาและค้นหาความรู้จาก internet และนำไปใช้กับงานที่ได้รับมอบหมายเป็นอย่างดี

1.3 ด้านคุณลักษณะ

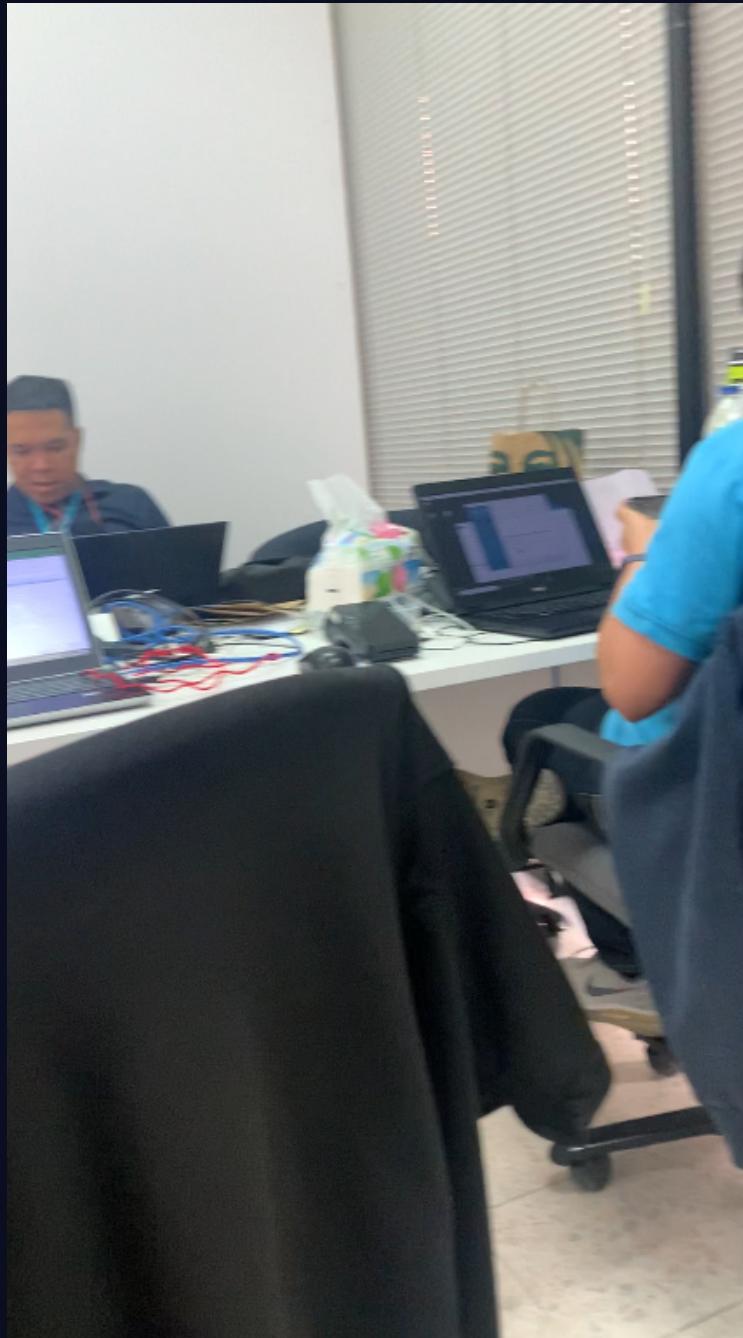
ให้ความเคารพ และ รับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ วีรวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ

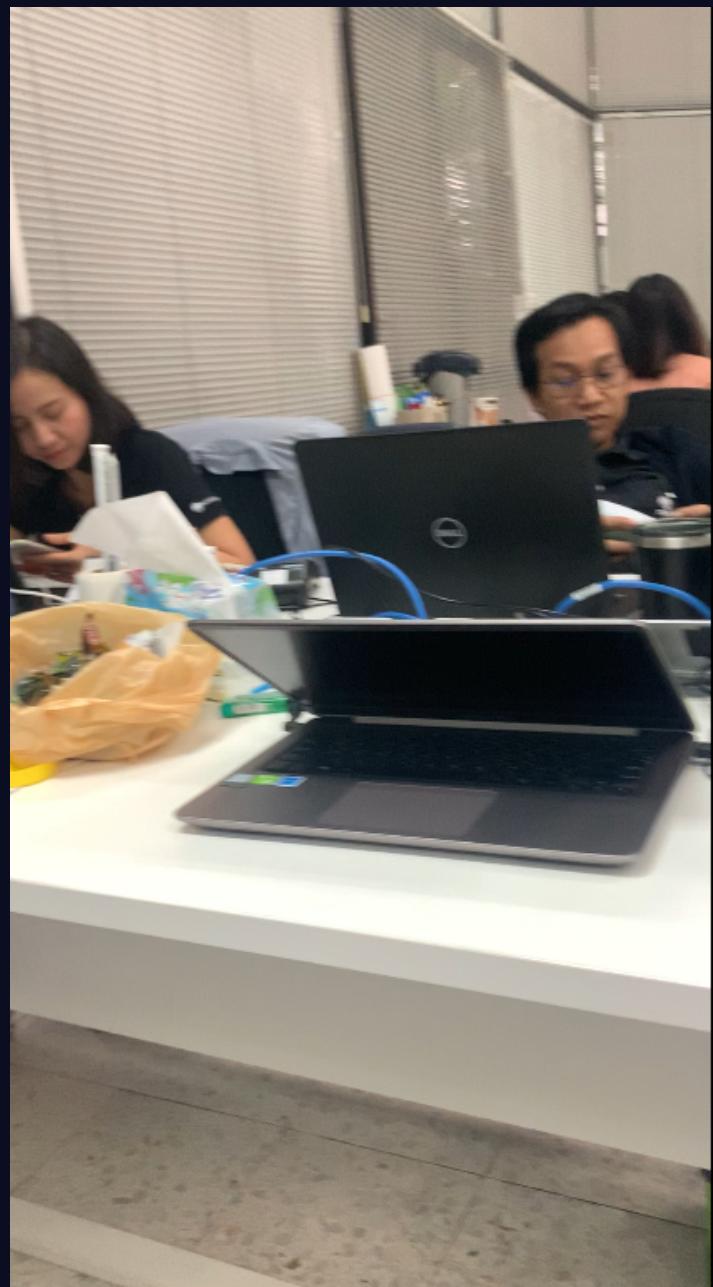
(.....)

หัวหน้างาน

ການຄຸນກ



ກາຄົນກ



ភាគុណក



ເກាហ៉វមេវ = កល៉ប័ណនភលេណភយ

ការគាំទ្រ

Corust1411 create new table component

c28662e on Apr 23 17 commits

📁 e2e	initial commit	3 months ago
📁 src	create new table component	2 months ago
📄 .browserslistrc	initial commit	3 months ago
📄 .editorconfig	initial commit	3 months ago
📄 .gitignore	initial commit	3 months ago
📄 README.md	initial commit	3 months ago
📄 angular.json	create new table component	2 months ago
📄 karma.conf.js	initial commit	3 months ago
📄 package-lock.json	create new table component	2 months ago
📄 package.json	create new table component	2 months ago
📄 tsconfig.app.json	initial commit	3 months ago
📄 tsconfig.json	create component	3 months ago
📄 tsconfig.spec.json	initial commit	3 months ago
📄 tslint.json	initial commit	3 months ago

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

No releases published
Create a new release

Packages

No packages published
Publish your first package

Languages

TypeScript	65.2%
HTML	17.9%
CSS	12.0%
JavaScript	4.9%

Corust1411 RabbitMQ send finished 2

90ef30f on Mar 22 18 commits

📁 .idea	RabbitMQ send finished	3 months ago
📁 export	Export CSV File finished	3 months ago
📁 import	Add function:	4 months ago
📁 src/main	RabbitMQ send finished	3 months ago
📁 target	RabbitMQ send finished 2	3 months ago
📄 batch-import-terminal.iml	initial project	4 months ago
📄 pom.xml	Export CSV File finished	3 months ago

No description, website, or topics provided.

Add a README

Releases

No releases published
Create a new release

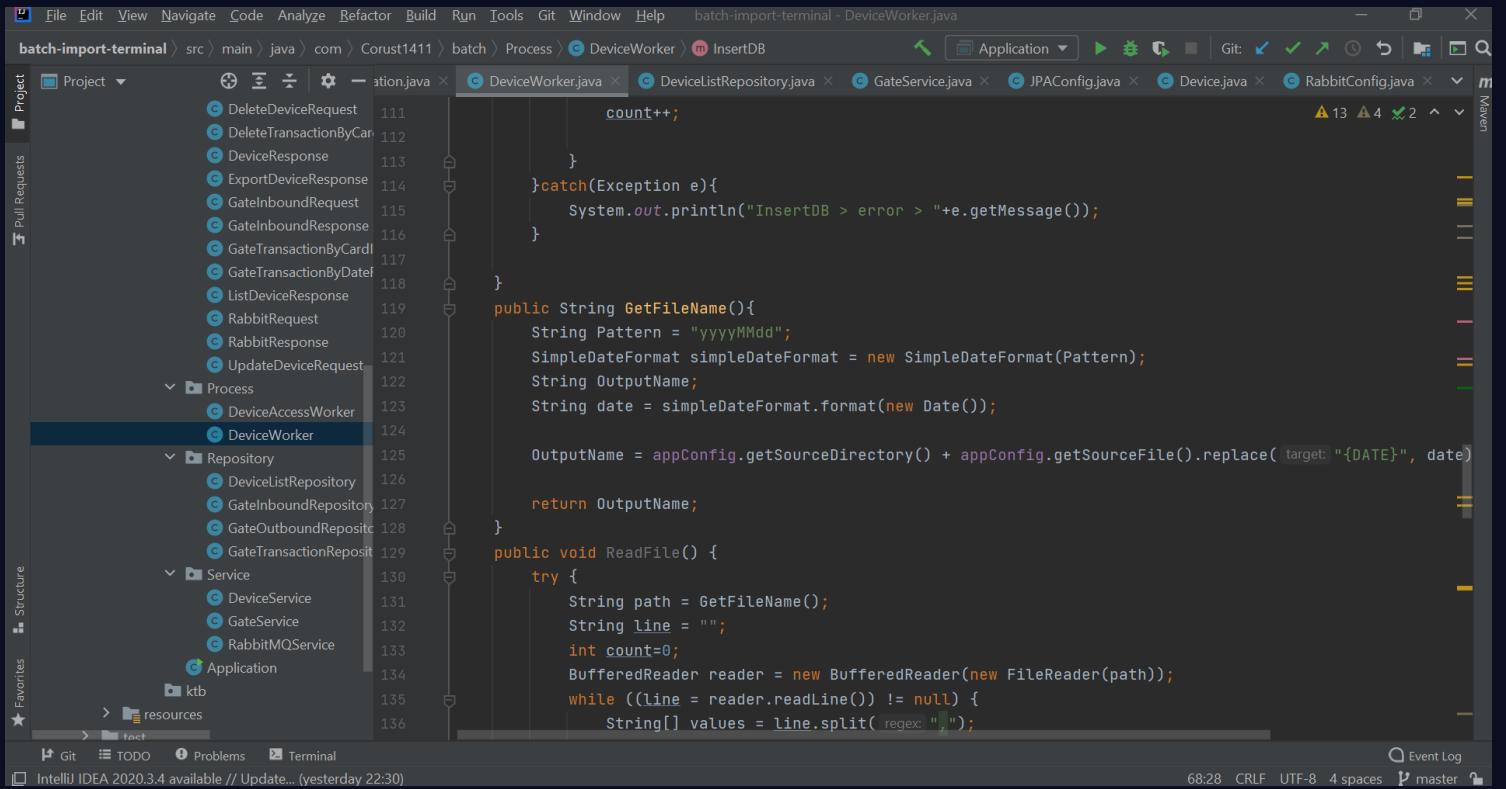
Packages

No packages published
Publish your first package

Languages

Java	100.0%
------	--------

ការគ្រប់ការងារ



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project Structure:** The left sidebar shows the project structure with packages like `batch-import-terminal`, `src`, `main`, `java`, `com`, `Corust1411`, `batch`, `Process`, `DeviceWorker`, and `InsertDB`.
- Code Editor:** The main window displays `DeviceWorker.java` with the following code snippet:

```
    count++;

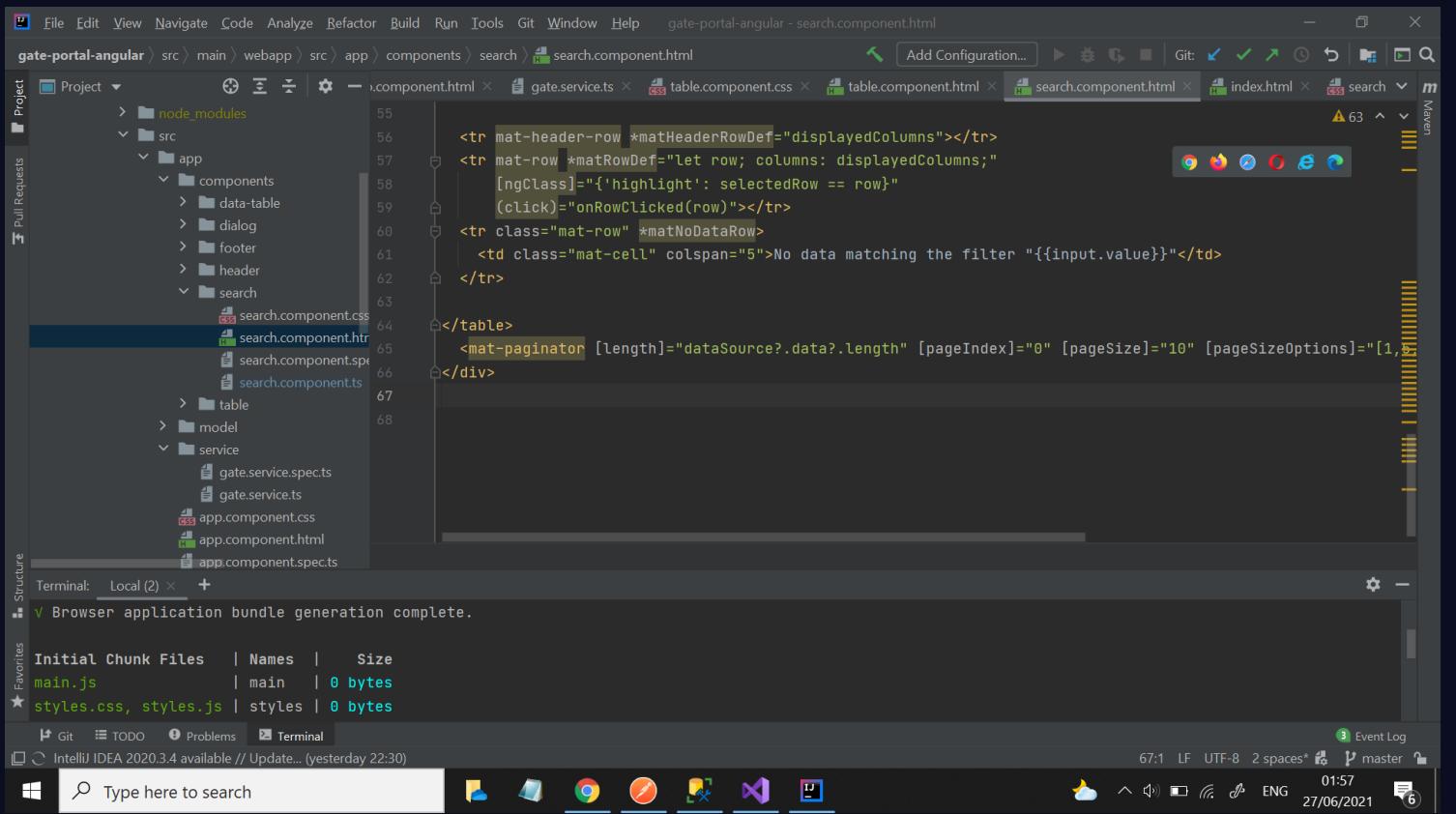
    } catch(Exception e){
        System.out.println("InsertDB > error > "+e.getMessage());
    }

    public String GetFileName(){
        String Pattern = "yyyyMdd";
        SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat(Pattern);
        String OutputName;
        String date = simpleDateFormat.format(new Date());

        OutputName = appConfig.getSourceDirectory() + appConfig.getSourceFile().replace("{target: \"{DATE}\", date}","");

        return OutputName;
    }

    public void ReadFile() {
        try {
            String path = GetFileName();
            String line = "";
            int count=0;
            BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(path));
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                String[] values = line.split( regex: "[\r\n]" );
                count++;
            }
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("ReadFile > error > "+e.getMessage());
        }
    }
}
```
- Toolbars and Status Bar:** The bottom status bar shows the time as 68:28, CRLF, UTF-8, 4 spaces, and master.



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project Structure:** The left sidebar shows the project structure with packages like `gate-portal-angular`, `src`, `main`, `webapp`, `src`, `app`, `components`, `search`, and files like `search.component.css`, `search.component.html`, `search.component.ts`, `table.component.css`, `table.component.html`, `table.service.ts`, `gate.service.ts`, `app.component.css`, `app.component.html`, and `app.component.spec.ts`.
- Code Editor:** The main window displays `search.component.html` with the following code snippet:

```
<tr mat-header-row *matHeaderRowDef="displayedColumns"></tr>
<tr mat-row *matRowDef="let row; columns: displayedColumns;" [ngClass]="{'highlight': selectedRow == row}" (click)="onRowClicked(row)"></tr>
<tr class="mat-row" *matNoDataRow>
    <td class="mat-cell" colspan="5">No data matching the filter "{{input.value}}"
</tr>

</table>
<mat-paginator [length]="dataSource?.data?.length" [pageIndex]="0" [pageSize]="10" [pageSizeOptions]=[1,5,10,25]></mat-paginator>
</div>
```
- Toolbars and Status Bar:** The bottom status bar shows the time as 67:1, LF, UTF-8, 2 spaces*, ENG, 01:57, and 27/06/2021.

ການຄ່າ

The screenshot shows the Postman interface. On the left, the sidebar lists collections, APIs, environments, mock servers, monitors, and history. The main area shows a collection named "GatePortal" with a "Gate" category containing several requests like "PostGateInbound", "PostGateOutbound", "GetfromcardID", etc. A specific POST request to "http://localhost:9898/edc/gate/out" is selected. The "Pre-request Script" tab is active, displaying the following JavaScript code:

```
1 const moment = require('moment');
2 console.log(moment);
3
4 pm.variables.set("outbounddate",moment().format("yyyyMMDDHHmmssSSS"));
5 pm.variables.set("date",moment().format("yyyy-MM-DD HH:mm:ss.SSS"));
6
7 function getRandomNumber(digit) {
8   return Math.random().toFixed(digit).split('.')[1];
9 }
10 var terminalID = "EA"+getRandomNumber(6);
11 pm.variables.set("outboundterminal",terminalID)
```

The "Response" tab shows a cartoon illustration of a person launching a rocket.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The Object Explorer on the left shows a database named "DeviceMGR" with various objects like tables, stored procedures, and views. A query window titled "SQLQuery1.sql" is open, displaying the following SQL command:

```
select * from Gate_Transaction
```

The results grid shows the following data:

transID	inboundID	outboundID	cardID	isOutbound	inboundDate	outboundDate	transUpdatedate
1	EK96508020210316084851457	EA04113920210316084852942	5142911697091601	1	2021-03-16 08:48:51.493	2021-03-16 08:48:52.943	2021-03-16 08:48:52.777
2	EK90007020210316084853369	EA31227220210316084853522	6964163300965729	1	2021-03-16 08:48:53.370	2021-03-16 08:48:53.523	2021-03-16 08:48:53.480
3	EK2765270220210316084853665	EA54975520210316084853773	0224038195202396	1	2021-03-16 08:48:53.667	2021-03-16 08:48:53.773	2021-03-16 08:48:53.723

At the bottom, a message says "Query executed successfully." and the status bar indicates "127.0.0.1,1433 (15.0 RTM) | sa (51) | DeviceMGR | 00:00:17 | 3 rows".

ก ค น ค น ค

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface. The code editor displays a C# file named UserController.cs with the following code:

```
21 } _configuration = configuration;
22 }
23 [HttpGet]
24 0 references
25 public JsonResult Get()
26 {
27     string query = @"select Id,cardNo,firstName,lastName,deniedList from dbo.User_List";
28     DataTable table = new DataTable();
29     string sqlDataSource = _configuration.GetConnectionString("DeniedListAppCon");
30     SqlDataReader myReader;
31     using(SqlConnection myCon=new SqlConnection(sqlDataSource))
32     {
33         myCon.Open();
34         using(SqlCommand myCommand = new SqlCommand(query, myCon))
35         {
36             myReader = myCommand.ExecuteReader();
37             table.Load(myReader);
38             myReader.Close();
39             myCon.Close();
40         }
41     }
42     return new JsonResult(table);
43 }
```

The Solution Explorer window shows the project structure for "WebApplication1". The Properties window is also visible.

The screenshot shows a web browser window displaying a test application. The page title is "TEST". The main content area has a heading "Check Card DeniedList" and a search bar labeled "Card Information" with placeholder text "Enter card's number". Below this is a table with the following data:

ID	cardNo	firstName	lastName	deniedList
1	9079895089465262	Hydrogen	Sodium	1111
2	9651149919299911	Helium	Magnesium	2222
3	2858553328316280	Lithium	Aluminum	3333
4	4904281936055814	Beryllium	Silicon	4444
5	2614132430115033	Boron	Phosphorus	5555