

Data Exchange Platform of the Department of Intellectual Property (DIP), Thailand

Tawansongsang Karnkawinpong
Patent Examiner



Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

Outline

- **Objective**
- Overview
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

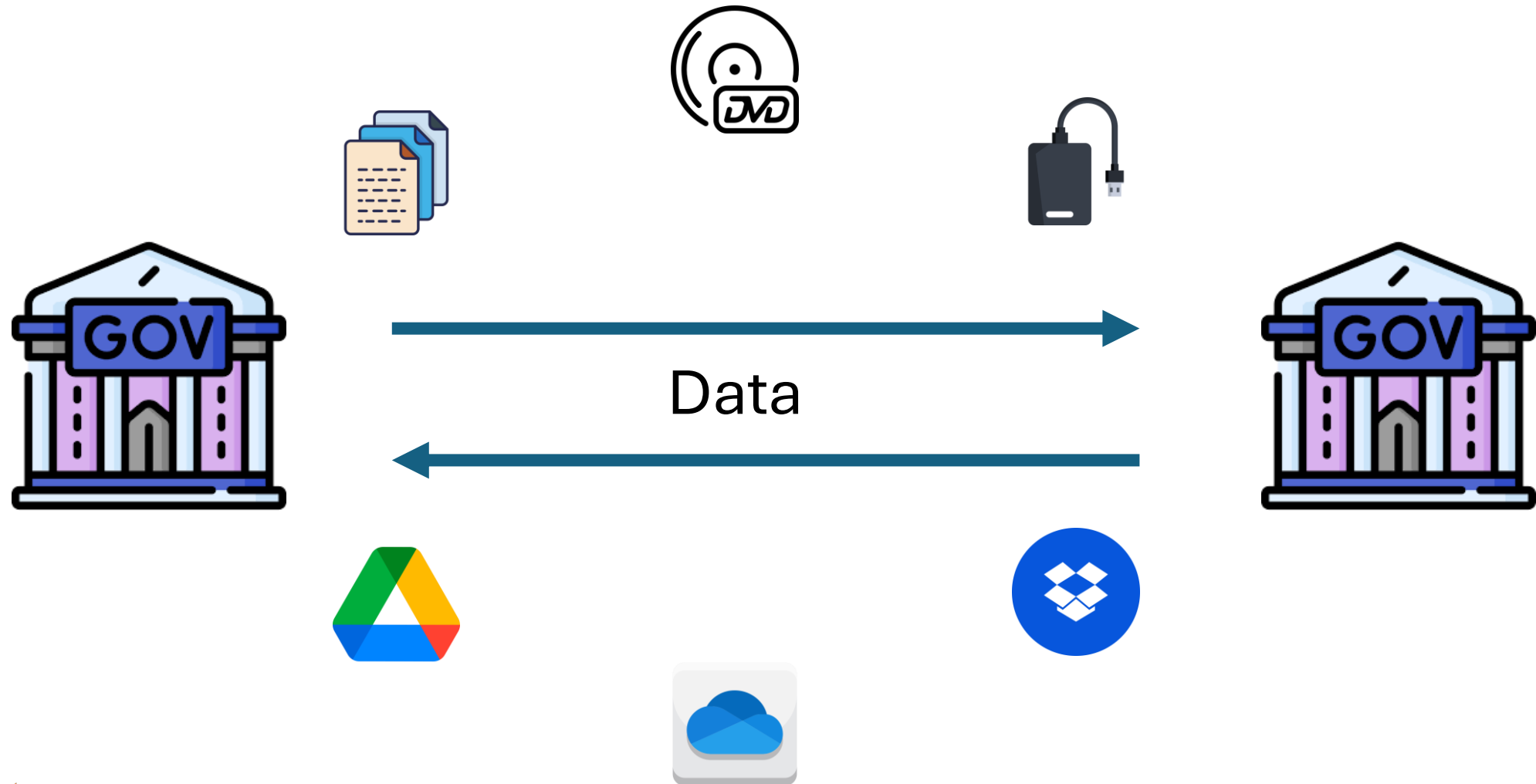
Objective

Why DIP develop Data Exchange Platform ?

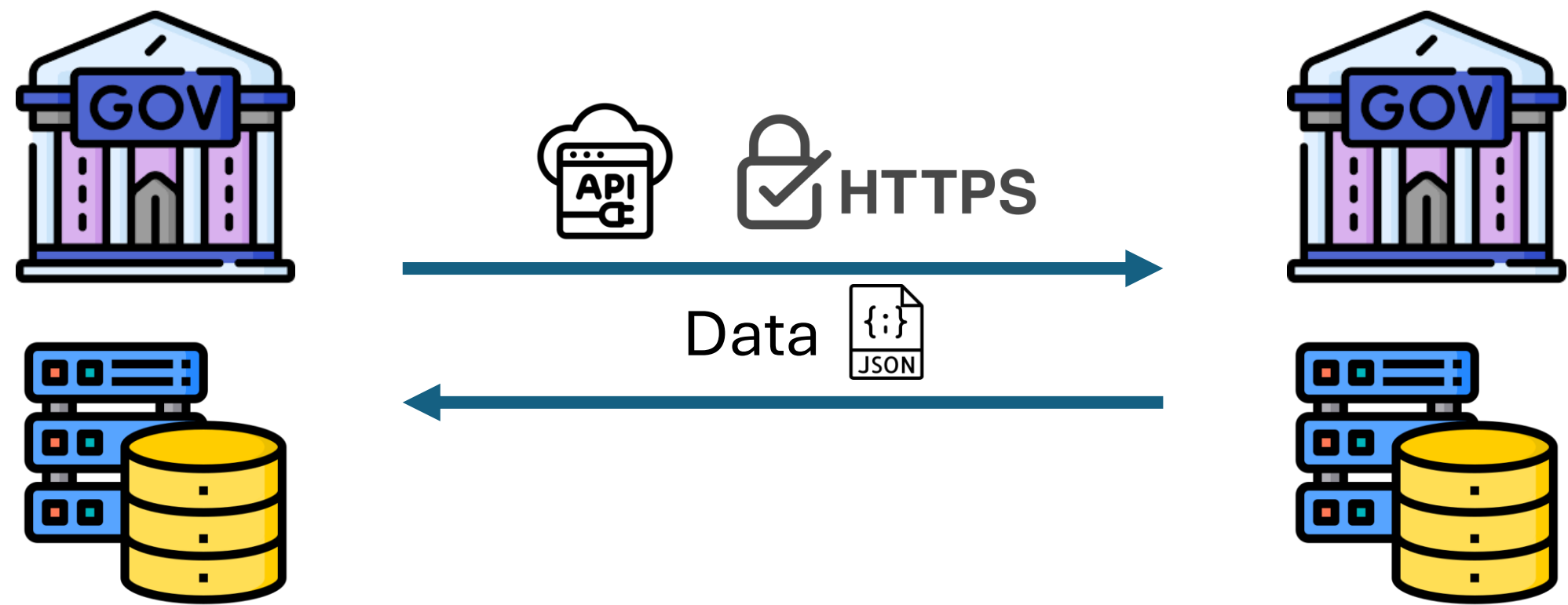
Objective



Objective



Objective



Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

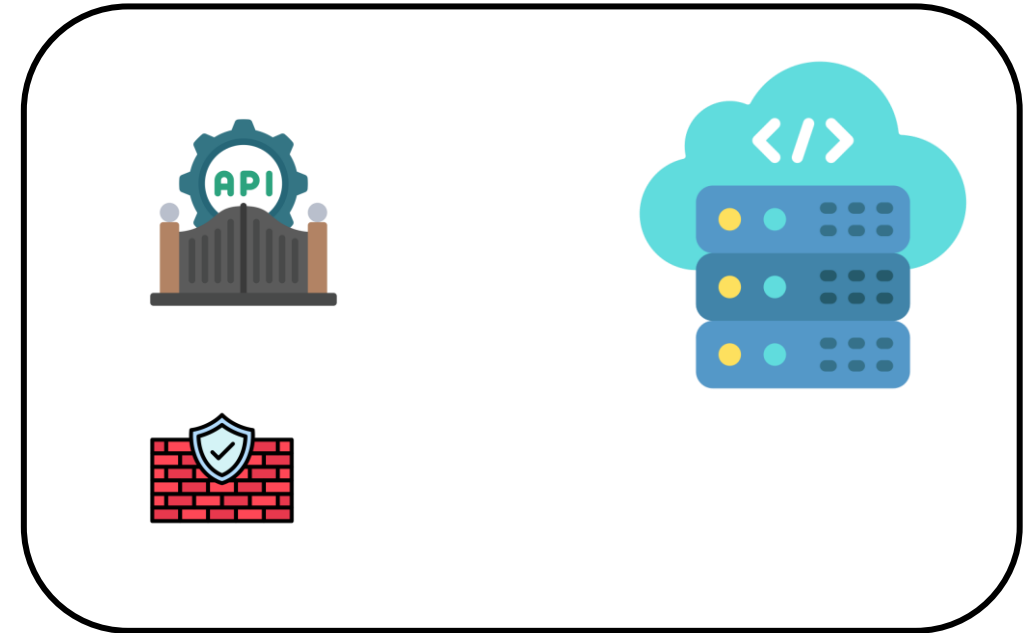
Outline

- Objective
- **Overview**
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

Overview

Gov Office

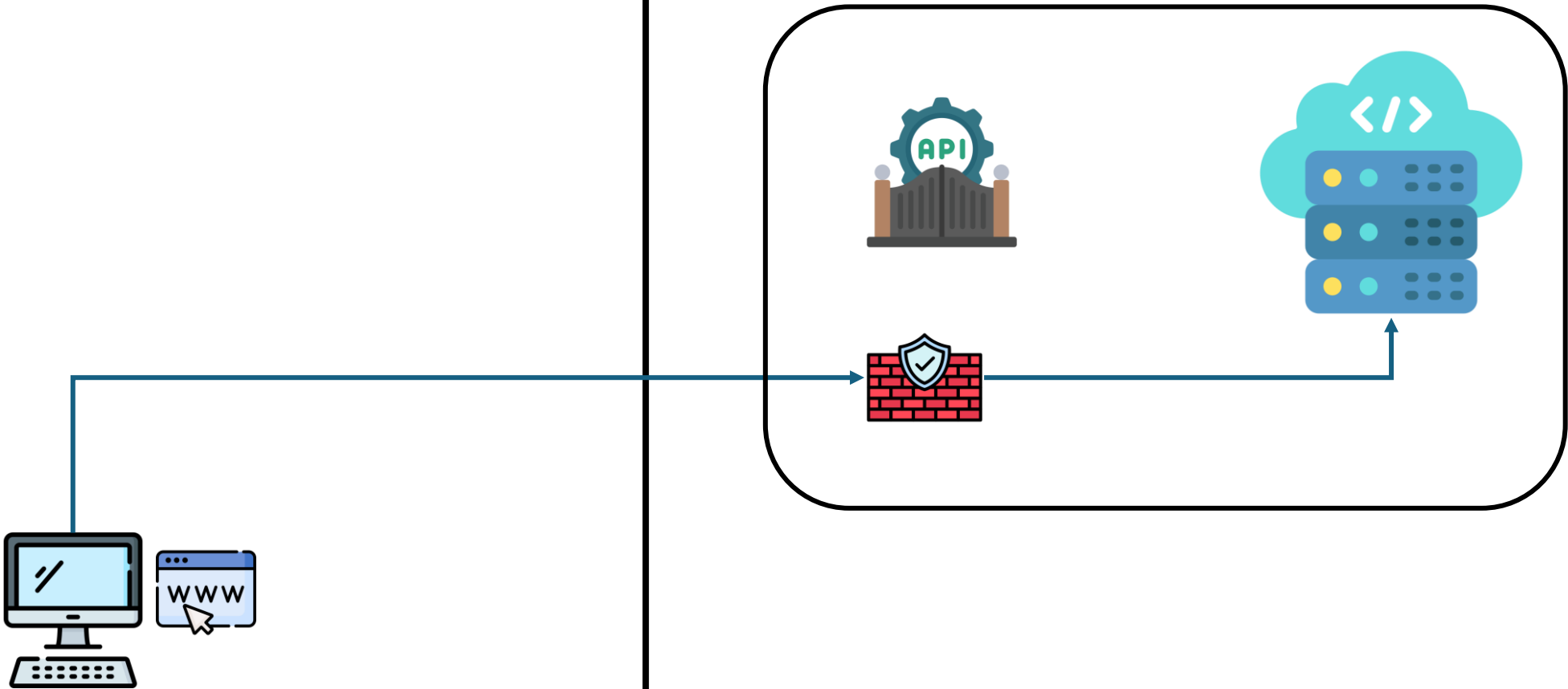
DIP



Overview

Gov Office

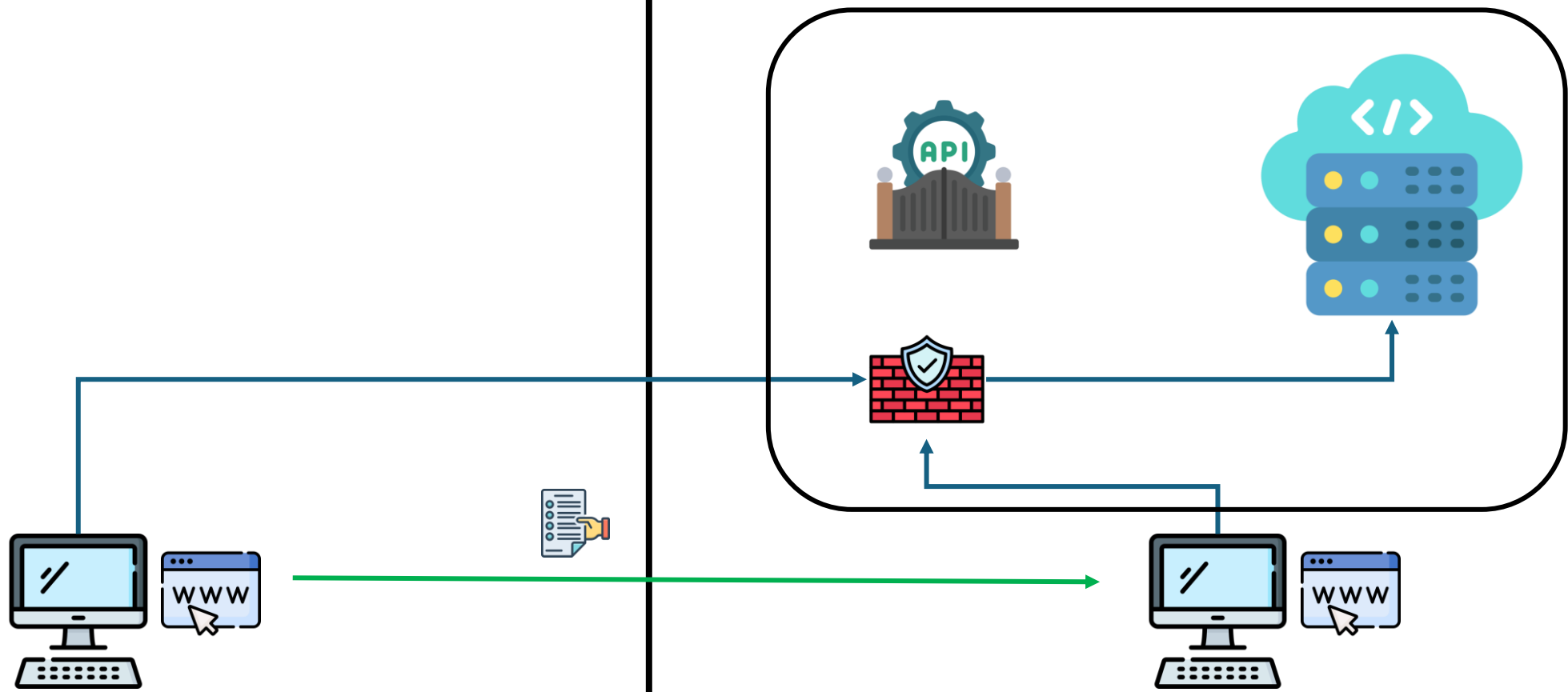
DIP



Overview

Gov Office

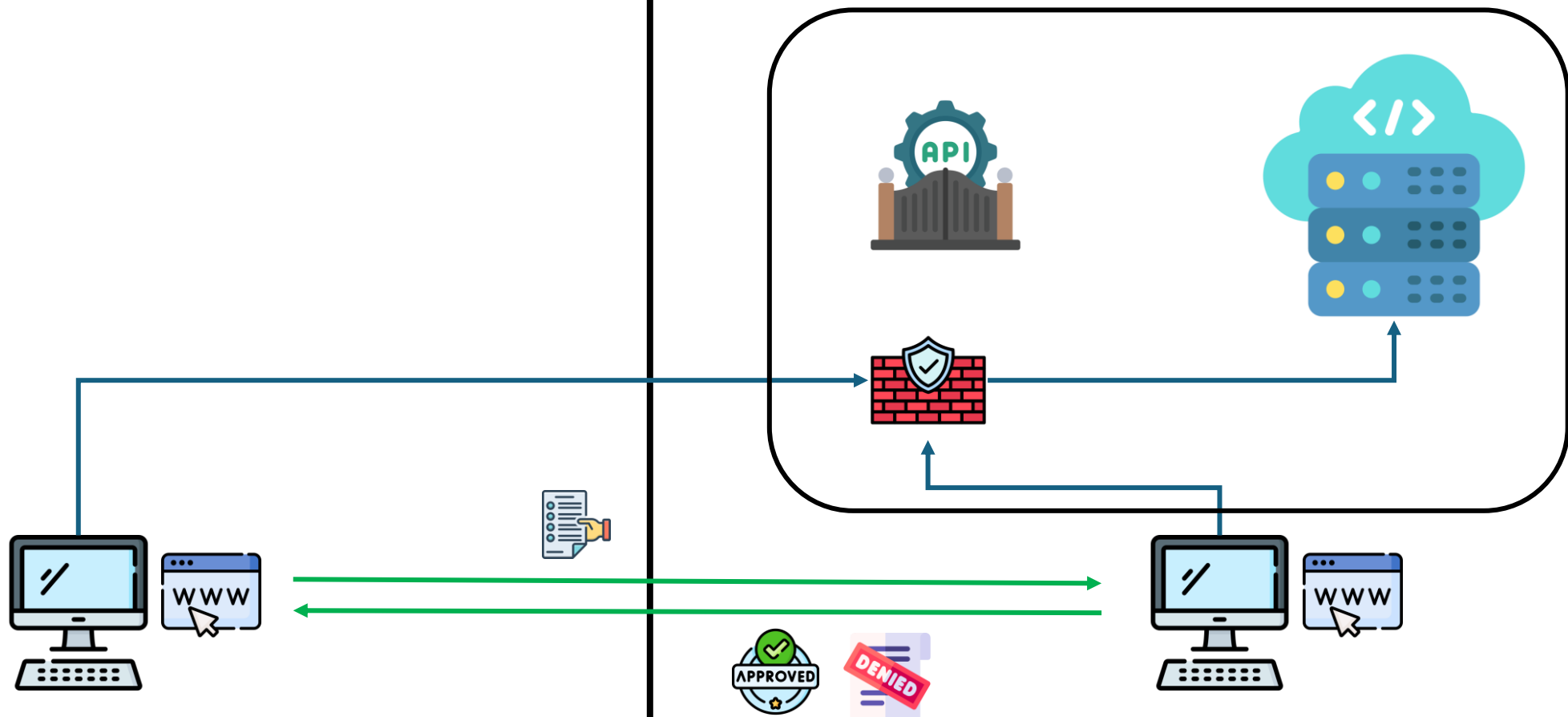
DIP



Overview

Gov Office

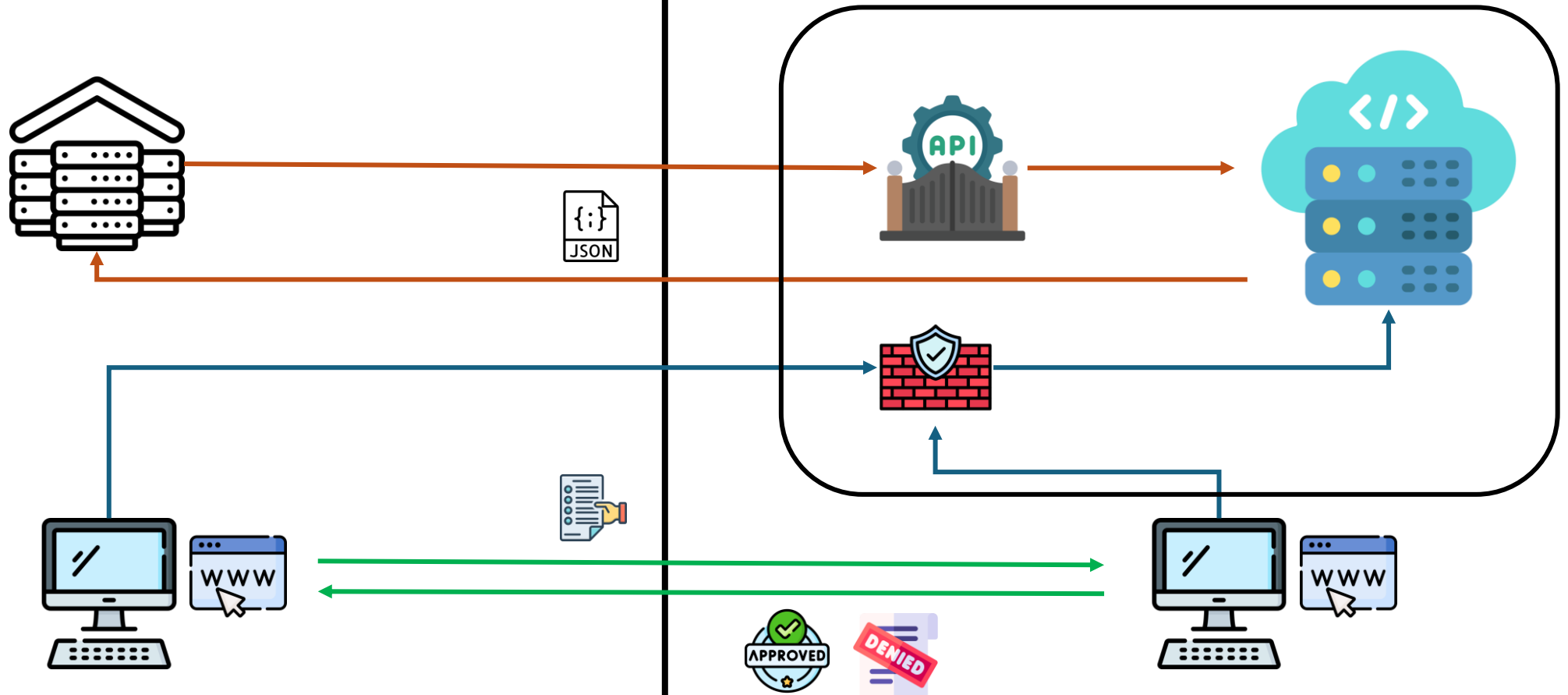
DIP



Overview

Gov Office

DIP



Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

Outline

- Objective
- Overview
- **Key Features**
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

Key Features

- Exchange Transaction Data via HTTPS
- Request and Approve for each API

Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage Steps of Data Exchange Platform
- Demo

Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- **Usage Steps of Data Exchange Platform**
- Demo

Usage Steps of Data Exchange Platform

- Log in ThaiID
- Register (Request API)
- Approve API
- Get Token
- Get Data

ขั้นตอนการใช้งาน API

คู่มือวิธีการเรียกใช้งาน API

ข้อมูลที่ใช้บริการแลกเปลี่ยน API

ค้นหา : ค้นหาข้อมูล

ลำดับ	ข้อมูล	
1	ข้อมูลลิขสิทธิ์	แสดงเพิ่มเติม
2	ข้อมูลสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	แสดงเพิ่มเติม
3	ข้อมูลอนุสิทธิบัตร	แสดงเพิ่มเติม
4	ข้อมูลสิทธิบัตรออกแบบ	แสดงเพิ่มเติม
5	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	แสดงเพิ่มเติม

ระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยน ข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา (E-Exchange)



เข้าสู่ระบบด้วย SSO

เข้าสู่ระบบด้วย



วิธีลงทะเบียน ThaiID

การเข้าสู่ระบบด้วยแอปพลิเคชัน ThaiID

- 1. เลือก เข้าสู่ระบบด้วย ThaiID
- 2. ยืนยันตัวตนโดยใช้แอปพลิเคชัน ThaiID สแกน QR Code ที่แสดงบนเว็บไซต์

หากยังไม่มีแอปพลิเคชัน ThaiID ให้ทำดังนี้

- 1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ThaiID จาก Play Store หรือ App Store
- 2. ลงทะเบียนการใช้งาน ThaiID ด้วย**ตนเอง**ผ่านแอปพลิเคชัน หรือ ลงทะเบียนผ่าน เจ้าหน้าที่ ณ สำนักทะเบียนทั่วประเทศ

กลับสู่หน้าแรก



เข้าสู่ระบบ
ด้วย ThaiID

ระบบบริการกรมทรัพย์สินทางปัญญา



คิวอาร์โค้ดนี้เป็นสิ่งยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ออกให้โดย
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

v.1.1.11

กรุณาเลือกบัญชีผู้ใช้งาน

นายตะวันส่องแสง การย์กวินพงศ์



นายตะวันส่องแสง การย์กวินพงศ์



[กลับหน้าเว็บไซต์](#)

ขั้นตอนการขอใช้งาน API

คู่มือวิธีการเรียกใช้งาน API

ข้อมูลที่ใช้บริการแลกเปลี่ยน API

ค้นหา :

ลำดับ

ข้อมูล

1

ข้อมูลลิขสิทธิ์

แสดงเพิ่มเติม

2

ข้อมูลสิ่งป่งชี้ทางภูมิศาสตร์

แสดงเพิ่มเติม

3

ข้อมูลอนุสิทธิบัตร

แสดงเพิ่มเติม

4

ข้อมูลสิทธิบัตรออกแบบ

แสดงเพิ่มเติม

5

ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์

แสดงเพิ่มเติม

[ขั้นตอนการขอใช้งาน API](#)[คู่มือวิธีการเรียกใช้งาน API](#)

ข้อมูลที่ใช้บริการแลกเปลี่ยน API

ค้นหา :

ลำดับ	ข้อมูล	
1	ข้อมูลลิขสิทธิ์	แสดงเพิ่มเติม
2	ข้อมูลสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	แสดงเพิ่มเติม
3	ข้อมูลอนุสิทธิบัตร	แสดงเพิ่มเติม
4	ข้อมูลสิทธิบัตรออกแบบ	แสดงเพิ่มเติม
5	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	แสดงเพิ่มเติม

ข้อมูลให้บริการแลกเปลี่ยน API

ค้นหา :

แสดงข้อมูลทั้งหมด

ลำดับ	ชื่อ API	รายละเอียด	การใช้งาน
5.1	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	ดูรายละเอียด	คลิกเพื่อใช้งาน
5.2	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมป้ายกำกับ)	ดูรายละเอียด	คลิกเพื่อใช้งาน
5.3	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมสัญชาติ)	ดูรายละเอียด	คลิกเพื่อใช้งาน
5.4	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมวันที่สถานะอื่นๆ)	ดูรายละเอียด	คลิกเพื่อใช้งาน
5.5	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมเอกสารคำขอ)	ดูรายละเอียด	คลิกเพื่อใช้งาน

การแลกเปลี่ยน API

ล

ด

ท่านยังไม่มีสิทธิใช้งาน API นี้

หากท่านยังไม่ได้ลงทะเบียน สามารถลงทะเบียนเพื่อขอใช้งาน API ได้

ลงทะเบียน คลิกที่นี่



ข้อ

ข้อมูลสิทธิบัตร (เพิ่มเติมสิทธิบัตร)

ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมสัญญา)

ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เพิ่มเติมวันที่สถานะอื่นๆ)

ดูรายละเอียด

การใช้งาน

~~ดูรายละเอียด~~

คลิกเพื่อใช้งาน

ดูรายละเอียด

คลิกเพื่อใช้งาน

ดูรายละเอียด

คลิกเพื่อใช้งาน

ดูรายละเอียด

คลิกเพื่อใช้งาน

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ *



ตะวันส่องแสง

นามสกุล *



การย์กวินพงศ์

อีเมล (ที่สามารถติดต่อได้) *



หมายเลขโทรศัพท์มือถือ *



ข้อมูลหน่วยงาน

กลุ่มผู้ใช้ *



หน่วยงานรัฐ

ชื่อหน่วยงาน *



โทรศัพท์ *



ที่อยู่ *



563 ถนน นนทบุรี ตำบล บางกระสอ อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี 11000

เลือกข้อมูลที่ต้องการ *

☐	ลำดับ	ชื่อ API	รายละเอียด
☐	1	ข้อมูลลิขสิทธิ์	
☐	2	ข้อมูลสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	
☐	3	ข้อมูลอนุสิทธิบัตร	
☐	4	ข้อมูลสิทธิบัตรออกแบบ	
☒	5	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	
☐	6	ข้อมูลเครื่องหมายการค้า	



5

ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์



5.1

ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์



ดูรายละเอียด

จำนวน Request ที่ขอ *: 1000 ครั้ง/วัน

วัตถุประสงค์การใช้งาน *:

For Technology Trend Analysis



ชื่อ API : ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์

Method : POST

ดาวน์โหลด template Postman สำหรับการดึงข้อมูล



การขอ Token Key ผ่าน API

การใช้งานในส่วนนี้เฉพาะกรณีที่ได้รับ **API Key** แล้ว
หากไม่ต้องการเข้าเว็บไซต์เพื่อขอข้อมูล Token สามารถเรียกผ่าน API ได้ที่:

URL: <https://ipdata.ipthailand.go.th/gen-token>

Body ที่ต้องส่ง:

```
{  
  "api_key": "<API KEY ที่ได้จากระบบ>"  
}
```



หมายเหตุ: แต่ละชุดข้อมูลจะใช้ API Key และ Token ที่แตกต่างกัน

เอกสารประกอบการลงทะเบียนการใช้งาน API *



คลิกเพื่อดาวน์โหลดเอกสาร

ลงทะเบียน



DIP e-Exchange

Today, 3:12 PM

ตระวันส่องแสง การย์กวินพงศ์ ♡



เอกสารประกอบการลงทะเบียน...

455 KB



Download

สวัสดีคุณ ตระวันส่องแสง การย์กวินพงศ์,
ขอบคุณที่ลงทะเบียนกับเรา!
โปรดดูเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
ด้วยความนับถือ,
ทีมงานของเรา



จัดการ User

+ เพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน

— ลบบัญชีผู้ใช้งาน

🏢 โอนย้ายผู้ดูแลหน่วยงาน

ค้นหาตามข้อมูลผู้ใช้งาน



☐	ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อ	นามสกุล	ระดับสิทธิ์	หน่วยงาน	อีเมล	สิทธิ์การใช้งาน	จัดการสิทธิ์การใช้งาน ▼
☐				บุคคล ทั่วไป				● รออนุมัติ
☐				บุคคล ทั่วไป				● รออนุมัติ
☐				หน่วยงาน รัฐ				● รออนุมัติ
☐		ตะวันส่อง แสง	การยักวิน พงศ์	ผู้ดูแล ระบบ				● รออนุมัติ

แสดง API ทั้งหมด

☒	ลำดับ	ชื่อ API	สถานะการอนุมัติ
☒	1	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	☐ รออนุมัติ
☒	1.1	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	☐ รออนุมัติ ▼
จำนวน Request ที่ขอ *: 1000 ครั้ง/วัน			

- จัดการสิทธิ์*
- ไม่ได้ลงทะเบียน
- รออนุมัติ
- อนุมัติ**
- ไม่อนุมัติ

แก้ไขบัญชีผู้ใช้งาน

☒	ลำดับ	ชื่อ API	สถานะการอนุมัติ
☒	1	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	● อนุมัติ
☒	1.1	ข้อมูลสิทธิบัตรการประดิษฐ์	● อนุมัติ

จำนวน Request ที่ขอ *: 1000 ครั้ง/วัน

วัตถุประสงค์การใช้งาน *: For Technology Trend Analysis

อัปโหลดเอกสารประกอบการลงทะเบียนการใช้งาน API*

 **คลิกเพื่ออัปโหลดเอกสาร**

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ยกเลิก



จัดการ User

+ เพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน

— ลบบัญชีผู้ใช้งาน

โอนย้ายผู้ดูแลหน่วยงาน

ค้นหาตามข้อมูลผู้ใช้งาน



☐	ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อ	นามสกุล	ระดับสิทธิ์	หน่วยงาน	อีเมล	สิทธิ์การใช้งาน	จัดการสิทธิ์การใช้งาน ▼
☐					NextGen Corporation Ltd.			อนุมัติสิทธิ์แล้ว
☐		ตะวันส่องแสง	การย์กวินพงศ์		NextGen Corporation Ltd.			อนุมัติสิทธิ์แล้ว

POST

https://ipdata.ipthailand.go.th/gen-token

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (23)

Test Results



200 OK

24.34 s

1.6 KB



Save Response



{ } JSON

Preview

Visualize



```

1  {
2    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoxNiwiaXhwIjoxNzQ0NDk2NTk5fQ.
        Ko0WwyHk6dYYJnKX7eIItxeJKQ3fLpFPSgHQAajTeY8",
3    "start_date": "2025-04-12 14:23:19",
4    "expire_date": "2025-04-12 22:23:19"
5  }
```



Exchnage-Patent / **get patent**



Save



Share

POST



https://ipdata.ipthailand.go.th/PATENT

Send



Params

Authorization ●

Headers (10)

Body ●

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Auth Type

Bearer Token



The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Bearer Token](#) authorization.



Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about [variables](#).



Token

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ...



POST

https://ipdata.ipthailand.go.th/PATENT

Send

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Tests Settings

Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

Beautify

```
1 {
2   "ApplicationNumber": "1701003749"
3 }
```

Body Cookies Headers (23) Test Results

200 OK • 3.53 s • 26.6 KB • Save Response

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "ApplicationNumber": "1701003749",
3   "RelatedApplication": 1,
4   "ApplicationDate": "2014-12-31",
5   "PublicationNumber": 173065,
6   "PatentNumber": "",
7   "ExpiryDate": "",
8   "Title": "วิธีการและชุดเครื่องป้องกันการฉ้อโกง",
9   "PublicationPage": 2,
10  "PriorityApplicationNumber": "",
11  "PriorityDate": "",
12  "PriorityApplicationCountry": "",
13  ...
14 }
```

Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage of Data Exchange Platform
- Demo

Outline

- Objective
- Overview
- Key Features
- Usage of Data Exchange Platform
- **Demo**



Demo



An illustration on a light blue background featuring two server racks, one blue on the left and one red on the right. Above them, several documents with various icons (donut chart, bar chart, envelope, checklist) are arranged in a circular flow, connected by dashed lines. In the background, there are faint gear icons.

Thank You