

3.3 การทำ APIs เพื่อใช้เชื่อมต่อและควบคุมฐานข้อมูล

หมายถึง การเพิ่มช่องทางในการเชื่อมต่อระหว่างเว็บไซต์หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง หรือเป็นการเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งาน กับ Server หรือ Server เชื่อมต่อไปยัง Server เองก็สามารถทำงานได้เช่นกัน เปรียบได้กับภาษาคอมพิวเตอร์ที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันอย่างอิสระ โดยส่วนมากแล้วเราจะเห็น APIs ถูกใช้งานกันอย่างแพร่หลายที่เห็นกันได้อย่างชัดเจน โดยได้นำมาประยุกต์ให้เข้ากับระบบเพื่อช่วยให้เข้าถึงข้อมูลฐานข้อมูลได้สะดวกยิ่งขึ้น

ประโยชน์ของ APIs

3.3.1 ทำให้สามารถช่วยพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วซึ่งเป็นตัวช่วยพัฒนา

3.3.2 ช่วยทำให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถสร้างฐานผู้ชมเว็บได้ง่ายขึ้น

3.3.3 ทำให้สามารถส่งข้อมูลข้าม Server กันได้เลย

3.3.4 ระบบได้นำข้อมูลเพื่อประยุกต์ รูปแบบของฐานข้อมูลที่นำมาใช้งานในระบบ ดังนี้

3.3.4.1 ตารางการเก็บข้อมูล Studentinfo ทำหน้าที่ในการเก็บข้อมูลนักศึกษาที่อยู่ในหลักสูตรปีการศึกษา 2556 ทั้งหมด 4 ชั้นปี เริ่มจากปี 56 – 59

```
{
  studentId: "5406021613039",
  name: "นายศิวรักษ์",
  surname: "ถิรนนท์ชัย",
  _id: "57d29ebbaeaff9101afeba52",
  __v: 0
},
```

ภาพที่ 3-2 รูปแบบการเก็บข้อมูลของ API Route /api/studentinfo