Frappe Framework

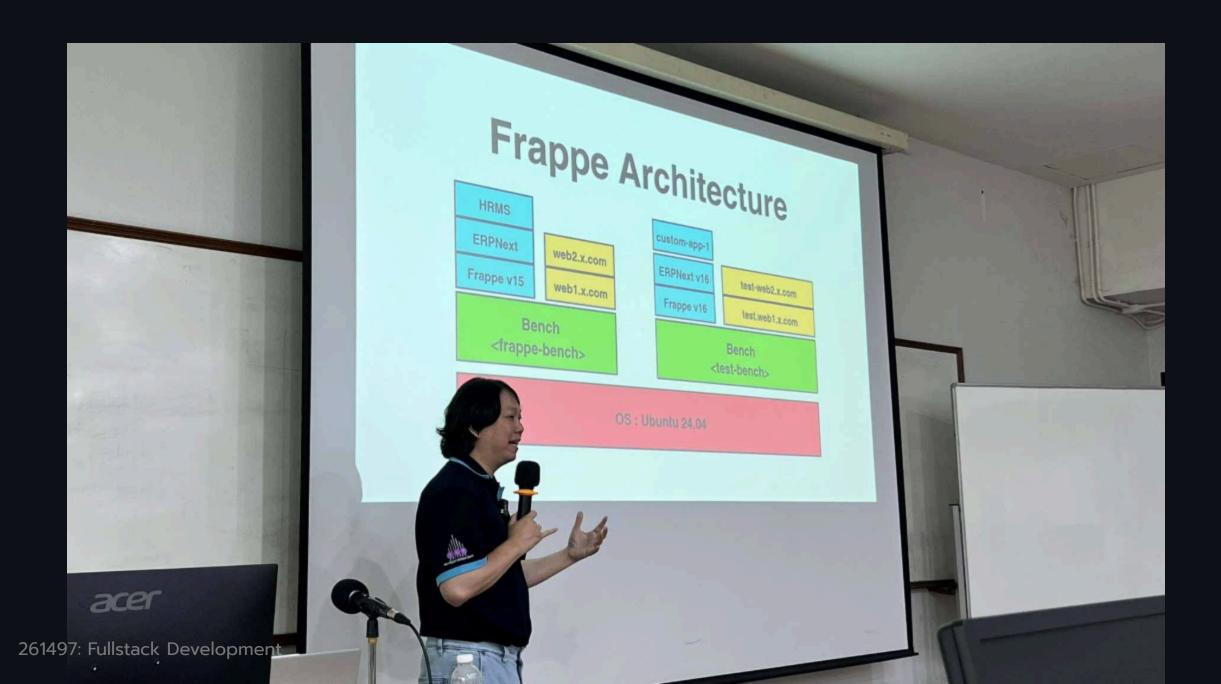
Fuller-stack

What is it?

- An open-source, full-stack web framework written in Python and JavaScript.
- Designed for rapid development of database-heavy business applications.
 - DocType system for defining data model-view-controller.
 - ORM for simplifying database operations,
 - Automatic generation of REST APIs.

What is it?

- The foundation for ERPNext,
 - Enterprise Resource Planning (ERP) system,
- Also used to build various web applications such as CRMs, inventory systems, and custom portals.
- Taught at วิศวกรรมซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยพะเยา



Let's build a Todo App

- User registration
- User role / permission
- User can only see own todo.
- Admin can see all todo.
- Report summary

Time Limit

30 minutes

https://fs-frappe.iecmu.com

8

Set User (Import Tool)

- Module Profile: System User Module Profile
- Role Profile: System User Role Profile

	Α	В	С	С
1	ID	Module Profile	Role Profile	
2	XXX	System User Module Profile	System User Role Profile	
3	XXX	System User Module Profile	System User Role Profile	
4				
ı				

(Admin) bench --site local destroy-all-sessions

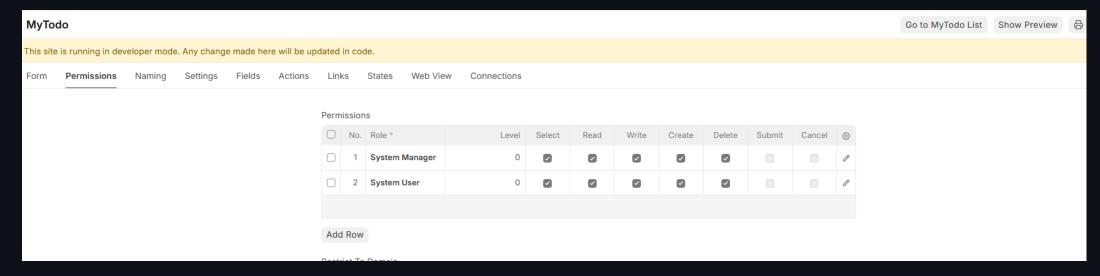
DocType (1)

- Name: MyTodo
- Fields
 - naming_series (Data / Hidden)
 - Default MYTODO-.####.
 - o title (Data / List View)
 - o due_date (Date / List View)
 - o is_done (Data / List View/ List Filter)
 - o done_date (Date / List View)

10

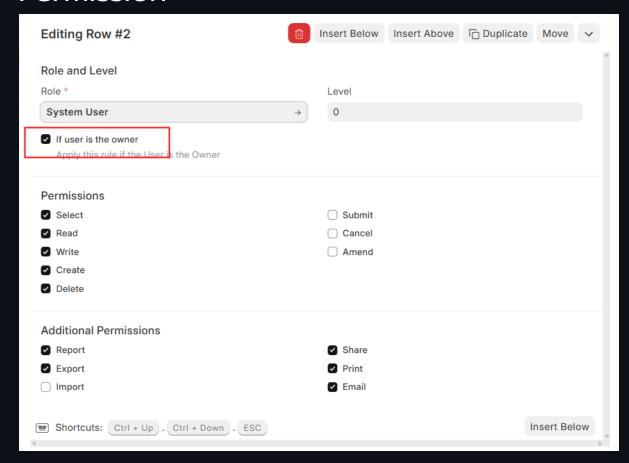
DocType (2)

Permission



DocType (2)

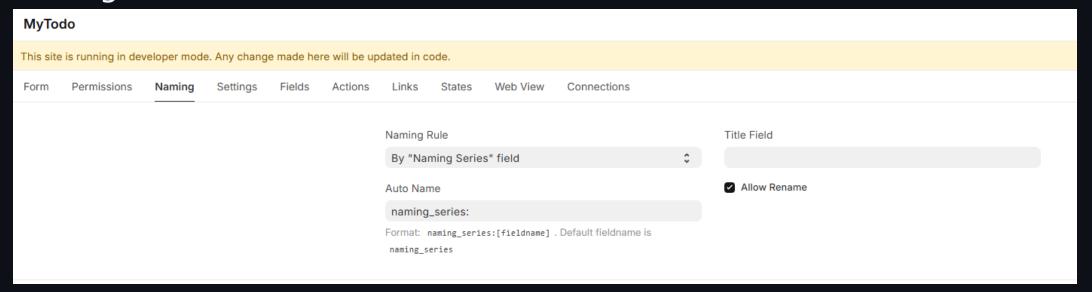
Permission



12

DocType (3)

Naming



DocType (4)

(Admin)

- bench restart
- bench --site local destroy-all-sessions

Controller

mytodo.py

bench restart

View

```
frappe.ui.form.on("MyTodo", {
   is_done: function (frm) {
      if (frm.doc.is_done) {
            // Set 'done_date' to the current datetime
            frm.set_value("done_date", frappe.datetime.now_datetime());
      } else {
            // Clear the done_date if unchecked
            frm.set_value("done_date", null);
      }
    },
});
```

Set done_date to read only in DocType.

Query Report (R1)

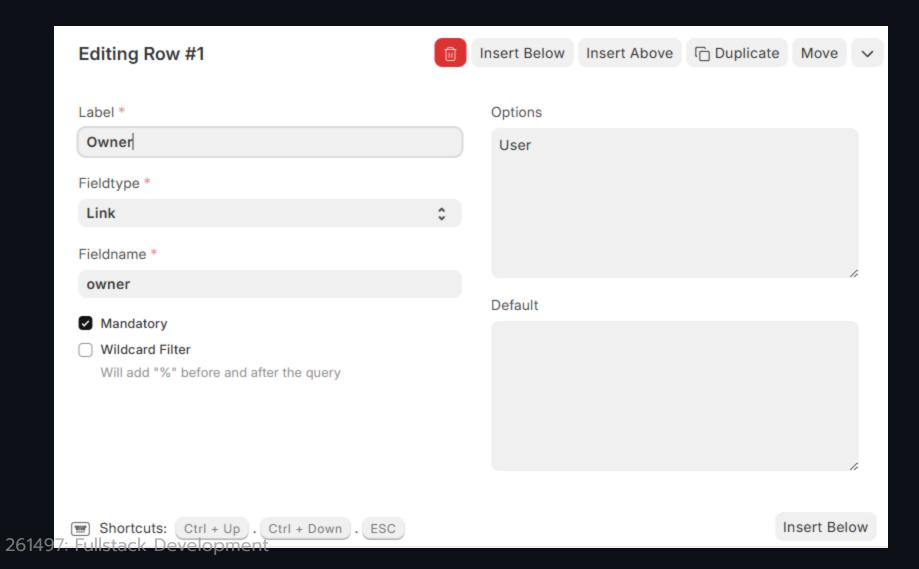
Check permission

Query Report (R2)

```
SELECT t.name AS "name:Data:200",
    t.owner AS "Owner:Link/User:200",
    t.title AS "Title:Data:200",
    t.due_date AS "Due Date:Date:200",
    t.is_done AS "Done:Check:200",
    t.done_date AS "Done Date:Date:200"
FROM tabMyTodo AS t
WHERE t.owner = %(owner)s;
```

Check permission

Filters Option



รายละเอียดการพัฒนา (ERPNext Customization Items)

ลำดับ	รายการงาน	ระยะเวลา โดยประมาณ	หมายเหตุ
1	วิเคราะห์ระบบเดิม & ออกแบบการใช้งาน	10 วัน	วิเคราะห์ข้อมูลจากระบบเก่า
2	ปรับแบบฟอร์ม Payment / Receive Voucher	30 วัน	ตามฟอร์มเดิมของ PHP และ Express
3	เอกสาร 50ทวิ (PDF แบบไทย)	10 วัน	สร้างแบบฟอร์มที่ออกตามเงื่อนไขจริง
4	รายงาน Billing, รับซ้ำระ, Aging, ภาษี	10 วัน	สร้าง Dashboard และรายงาน
5	การบันทึกบัญชี DR/CR อัตโนมัติ	10 วัน	ตรวจสอบกับผู้ใช้งานจริง
6	รายงานเกี่ยวกับ อย.	15 วัน	รวม Excel และฐานข้อมูล PHP
7	ระบบจัดขื้อ (Purchasing) - เลือก Approve Vendor ตาม Raw Material - การจัดการสินทรัพย์ (นับมูลค่า / ไม่นับ มูลค่า)	15 τ΄μ	ระบบจัดซื้อแบบมีเงื่อนไข
8	ระบบขาย (Sales) - Import csv ออก Sale Invoice & ตัดสติอก - รูปแบบเอกสาร: IV (ในนอกประเทศ), CN, DN, ในฝากขาย, ใบเบิกตัวอย่าง - แนบใบอนุญาตลูกค้า + เดือนหมดอายุ (ยกเลิก: ใบปะหน้ากล่อง)	20 กัน	ตาม Flow ของคุณ Jeng
9	Localization ระบบบัญชีไทย	5 วัน	COA, ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ฯลฯ
10	ทดสอบระบบ (UAT) และแก้ไขตามผล	20 วัน	ให้ทีมลูกค้าทดสอบจริง
11	อบรม และ Go-live	10 กัน	พร้อมคู่มือการใช้งาน
12	สำรองเวลา Support / ปรับปรุงเพิ่มเติม	0-20 วัน	เมื่อเวลาให้ระบบเสถียร

รวมเวลาทั้งหมดโดยประมาณ: 155 วัน

ราคาทั้งหมด: 400,000 บาท