

เอสแพลนเนอร์: ระบบวางแผนการเรียน

SPlanner: Study Program Planner

ภูมิไท แก้วคำเครือ, อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.ตรัสพงศ์ ไทยอุปถัมภ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

INTRODUCTION

การเรียนในมหาวิทยาลัยหากจะเรียนจบได้จะต้องเรียนให้ผ่าน ครบตามหลักสูตรที่กำหนด จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนในการ ลงทะเบียนเรียนที่เหมาะสมในสถานะการของแต่ละคนซึ่งอาจจะไม่ตาม แผนที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ ทำให้ผู้พัฒนาต้องการนำเสนอเว็บ แอปพลิเคชันที่ช่วยในการวางแผนการเรียนของนักศึกษา แสดงแผนการ เรียนในรูปแบบของแผนภาพ ช่วยให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์ ปรับปรุง แก้ไขแผนการเรียนของตนให้เหมาะสม และวางแผนการ ลงทะเบียนเรียนให้ดีขึ้น

OBJECTIVE

- เพื่อให้นักศึกษาวิเคราะห์ วางแผนการเรียนตามหลักสูตรได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
- เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจแผนการเรียนได้ง่าย

METHODS

Knowledge & Technology



Visual Studio
Code



Node.js

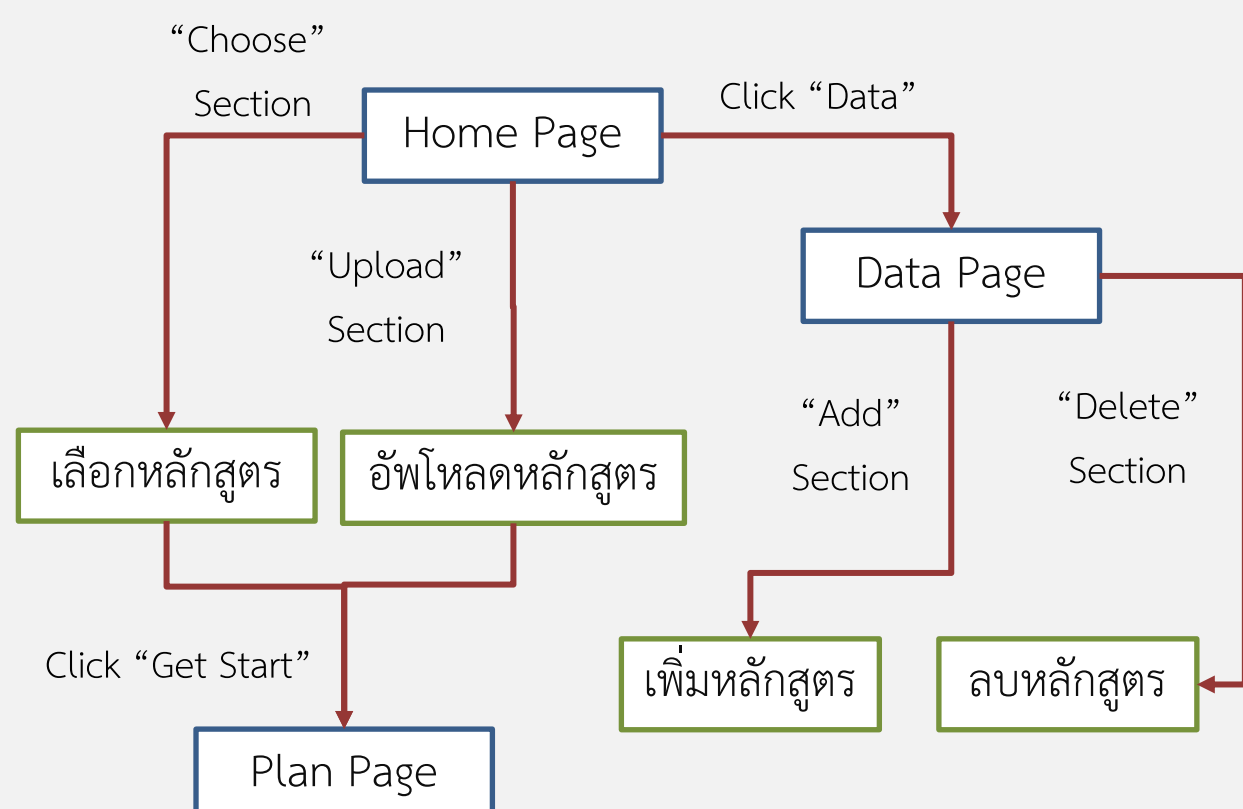


Firebase



GoJS

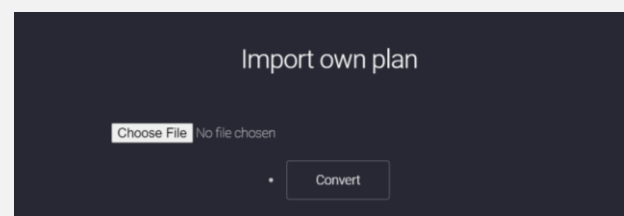
Webpage Relation



USER INTERFACES

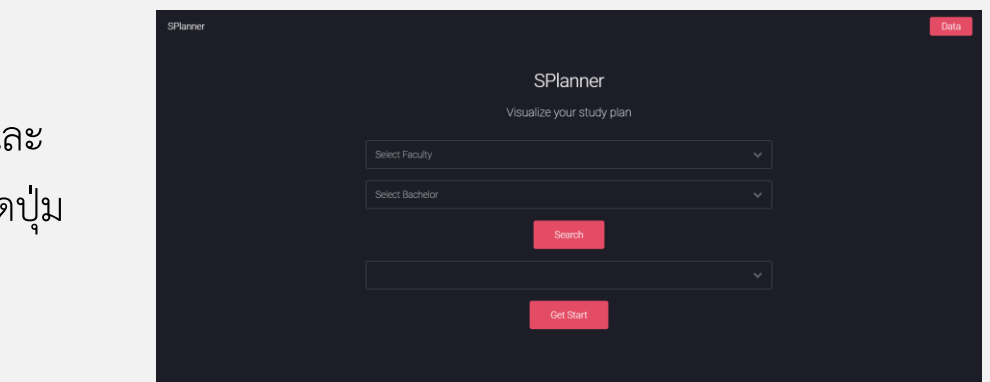
[1] Home Page

ทำการเลือกหลักสูตรโดยเลือกจากคณะและ ภาควิชา หากต้องการเพิ่ม-ลบหลักสูตรกดปุ่ม “Data” [3]

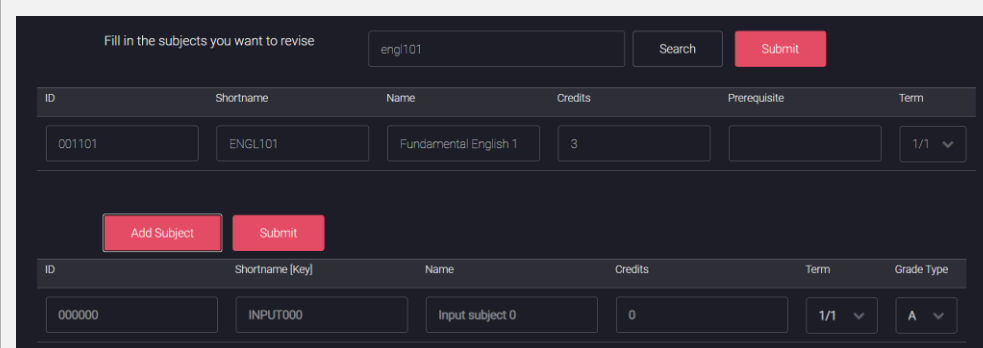
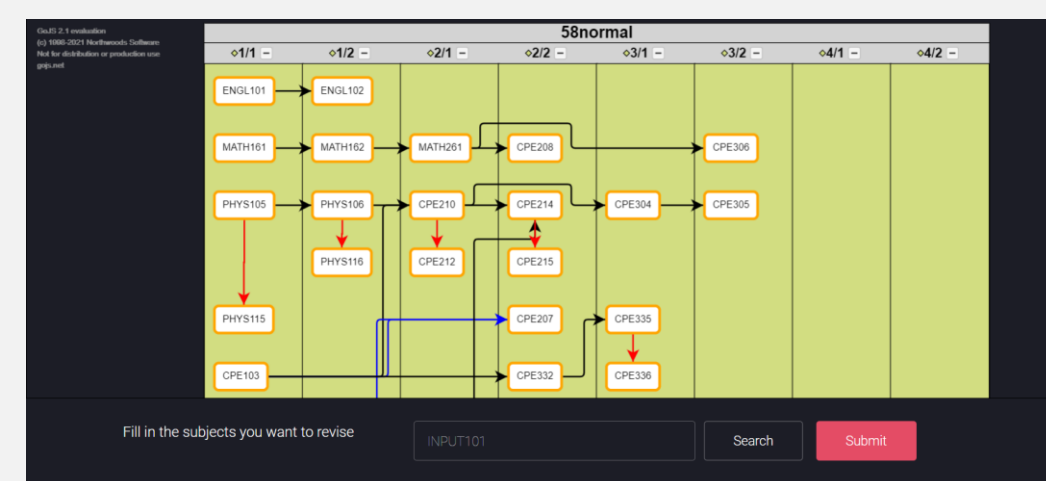


[2] Plan Page

หลังเลือกหลักสูตร จะแสดงแผนภาพ หลักสูตรขึ้นมาโดยเราสามารถคลิกลาก ย้ายวิชาในเทอมเดียวกันได้

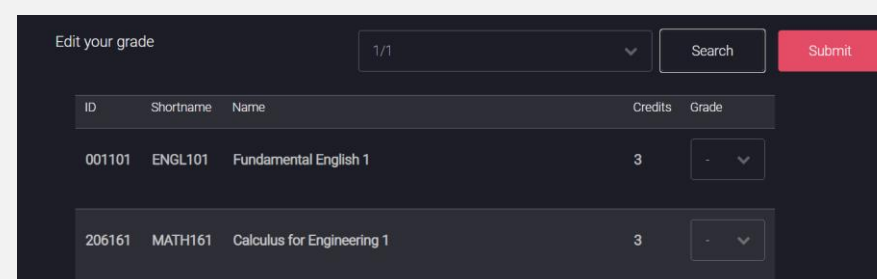


หากมีข้อมูลแผนการเรียนที่เคยเก็บไว้ สามารถอัปโหลดเพื่อแสดง



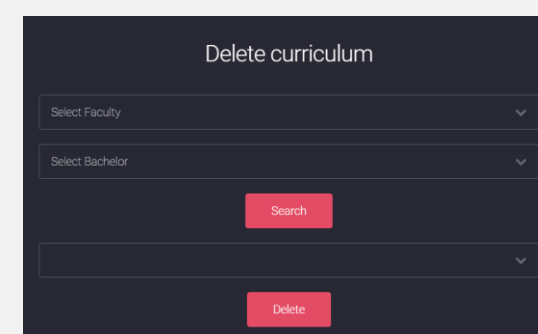
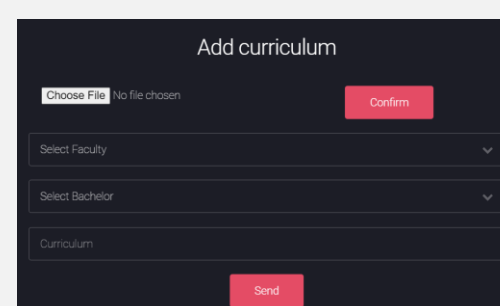
สามารถแก้ไขข้อมูลเช่น รหัส ชื่อ วิชา หน่วยกิต เทอมได้ และเพิ่ม วิชาเข้าไปได้ แผนภาพจะถูก แก้ไขตามการเปลี่ยนแปลง

สามารถแก้ไขเกรดและแสดงผลเกรดได้



[3] Add-Delete page

เพิ่มหลักสูตรโดยอัปโหลดไฟล์ Excel เลือกคณะ ภาควิชา และใส่ชื่อหลักสูตร



ลบหลักสูตรโดยเลือกคณะ ภาควิชา และหลักสูตรที่ต้องการ

Show Grade Result

ID	Shortname	Name	Credits	Grade
001101	ENGL101	Fundamental English 1	3	A
206161	MATH161	Calculus for Engineering 1	3	B+
207105	PHYS105	Physics for Engineering and Agro-Industry Students 1	3	B
207115	PHYS115	Physics Laboratory for Engineering and Agro-Industry Student 1	1	B+
261103	CPE103	Basic Computer Engineering	3	B+
259104	ENGR104	Engineering Drawing	3	B
259106	ENGR106	Workshop Technology	1	A
259191	ENGR191	Learning through Activities 1	1	S
GE	GES1	General Education	3	B
1/1			21	3.375

ตัวอย่างรูปแบบไฟล์ Excel

ID	ShortName	Name	Credits	Prerequisite	Semester	Grade
000000	TEST00	This is Test 1	0		1/1	A
000001	TEST01	This is Test 2	0	with TEST00	1/2	S
000002	TEST02	This is Test 3	0	1 in TEST00 TEST01	2/1	A
000003	TEST03	This is Test 4	0	2 in TEST01 TEST02	2/2	A

Conclusions

ผู้พัฒนาคาดหวังว่านักศึกษาที่ใช้งานจะได้รับประโยชน์จาก SPlanner ทำให้สามารถทำ ความเข้าใจ วิเคราะห์แผนการเรียนของตนและลงทะเบียนเรียนได้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมที่สุด