Software System Development Project



รายงานโครงงานพัฒนาซอฟแวร์ Milk tea very good.

คณะผู้พัฒนา

1.พีรพัฒน์	รุจิรวณิช	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 40
2.วรรณ	จันทร์เมือง	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 30
3.กริน	วิทูรกิจวานิช	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 31
4.ณัฐปคัลภ์	เชื้อจาด	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 33
5.ทรงเกียรติ	ศิริโส	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 36
6.สหภูมิ	หลั่นเจริญ	รหัส นศ	หมายเลขลำดับ 41

เสนอ

อาจารย์ ดร. สะพรั่งสิทธิ์ มฤทุสาธร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา INT-303 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2564

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทยญี่ปุ่น

สารบัญ

1.Introduction (บทนำ)	2
2.Project Planning (แผนงานโครงงานพัฒนาระบบซอฟต์แวร์)	2
3.Overview of the Applied Software Development Process	
(ภาพรวมกระบวนการที่เลือกใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์)	3

1.Introduction (บทน้ำ)

เป็นซอฟแวร์ที่นำมาใช้ภายในร้านชานม โดยในซอฟแวร์จะมีหน้าป้อนรายการออเดอร์ เก็บข้อมูลออเดอร์/ ราคา สามารถเพิ่ม/ลดรายการเมนูได้ มีระบบสมาชิกเพื่อสะสมแต้มแล้วนำมาแลกเป็นส่วนลดได้ มีหน้าต่างสรุป ยอดรายวัน และ ลด-เพิ่ม-เซ็ค จำนวนของในสต็อกร้านค้า

เป็น Software แบบ Interactive transaction-based applications ผู้ใช้งาน(User) คือ พนักงานร้านชานม

2.Project Planning (แผนงานโครงงานพัฒนาระบบซอฟต์แวร์)

Sta	age	Deliverables	Planned date
1. Planning Phase -		- แบ่งหน้าที่กันในกลุ่ม	17/09/2021(1Days)
		- เลือก process ที่จะนำมาใช้ในการ	
		ทำงาน	
2.	Algorithm Design	- ออกแบบ Algorithm การทำงานของ	18/09/2021 - 22/09/2021
		program	
3.	UI/UX Design	- ออกแบบ ปุ่ม โครงสร้าง หน้าตา	23/09/2021 - 25/09/2021
		โปรแกรม	
4.	Tester	- ให้ลูกค้ามาเทส requirement ที่	26/09/2021 - 27/09/2021
		ลูกค้าต้องการ	
5.	User ใช้งานจริง	- ทดลองใช้งานระบบ	28/09/2021 - 30/09/2021
		- แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น	
6.	Evolution	- ปรับแต่งโปรแกรมให้ตรงตามความ	01/10/2021 - 06/10/2021
		ต้องการของลูกค้า	
7.	ทำ Report	- Report draft	07/10/2021 - 09/10/2021
8.	Maintenance	- ปรับปรุงระบบ และ เพิ่ม	10/10/2021 - 12/10/2021
		ประสิทธิภาพ	
9.	ปรับปรุงโปรแกรม	- แก้ไขระบบ และ ปัญหาที่เกิดขึ้น	13/10/2021 - 15/10/2021

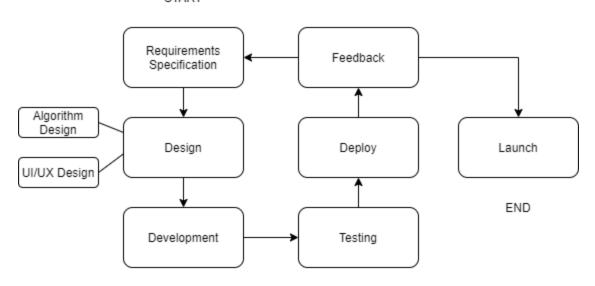
3. Overview of the Applied Software Development Process (ภาพรวมกระบวนการที่เลือกใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์)

3.1 Overview (ภาพรวม)

เลือกใช้ Agile เพราะSoftware ที่พัฒนาไม่ได้ใหญ่มาก แล้วเราต้องการให้ User feedback ให้เราเรื่อยๆ เพื่อนำมาแก้ไข ปรับปรุง เราจะเน้นด้านการสื่อสารเป็นหลักมากกว่าขั้นตอน โดยทีมพัฒนาเป็นผู้ที่มีความ เชี่ยวชาญ ทักษะด้านการเขียนโปรแกรม

กระบวนการทำงาน

START



Requirements Specification

-ในขั้นตอนนี้จะเป็นการรับความต้องการมาจาก customer เพื่อนำมาใช้ในการอ้างอิง สำหรับการพัฒนา software

Design

- -UI/UX Design ออกแบบหน้าตาของระบบ
- -Algorithm Design ออกแบบการทำงานของระบบ

Development

-ทำการเขียน Code เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้โดยทำการอ้างอิงจากการ Design

Testing

-ทำการเช็คการทำงานของโปรแกรมว่ามีการเกิด Bug และ Error หรือไม่ก่อนที่จะส่งให้ลูกค้าลองใช้งาน

Deploy

-ให้ลูกค้าทดลองใช้งานระบบ

Feedback

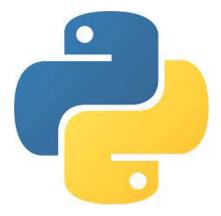
-รับผลตอบจากลูกค้าเพื่อมาใช้ในการแก้ไขโปรแกรม

Launch

-เมื่อลูกพอใจกับตัวของโปรแกรมก็สามารถนำไปใช้งานจริงได้

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

• ภาษา Python



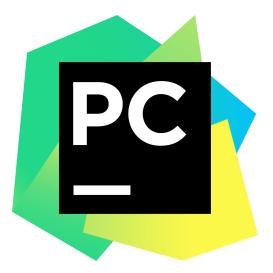
Python เป็นภาษาเขียนโปรแกรมระดับสูงที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในการเขียนโปรแกรมสำหรับ
วัตถุประสงค์ทั่วไป ภาษา Python นั้นสร้างโดย Guido van Rossum และถูกเผยแพร่ครั้งแรกในปี 1991
Python นั้นเป็นภาษาแบบ interprete ที่ถูกออกแบบโดยมีปรัญชาที่จะทำให้โค้ดอ่านได้ง่ายขึ้น และโครงสร้าง
ของภาษานั้นจะทำให้โปรแกรมเมอร์สามารถเข้าใจแนวคิดการเขียนโค้ดโดยใช้บรรทัดที่น้อยลงกว่าภาษาอย่าง
C++ และ Java ซึ่งภาษานั้นถูกกำหนดให้มีโครงสร้างที่ตั้งใจให้การเขียนโค้ดเข้าใจง่ายทั้งในโปรแกรมเล็กไปจนถึง
โปรแกรมขนาดใหญ่

Mongo DB



MongoDB เป็น open-source document database ประเภทหนึ่ง โดยเป็น database แบบ NoSQL Database จะไม่มีการใช้คำสั่ง SQL ไม่เน้นในการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลแต่จะเป็นรูปแบบโครงสร้างที่ เจ้าของ NoSQL สร้างขึ้นมาเองและจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบ JSON (JavaScript Object Notation) ซึ่งจะเก็บค่า เป็น key และ value โดยจุดเด่นอยู่ที่ความเร็วในการทำงานเป็นหลัก คิวรี่ข้อมูลได้เร็วขึ้น การทำงานในส่วนของ database จะลดลง แต่จะไปเน้นการทำงานในส่วนของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาแทน โดย database ประเภทนี้ จะเหมาะกับข้อมูลขนาดใหญ่ ที่ไม่ซับซ้อน การทำงานที่ไม่หนักมาก สามารถทำงานกับระบบที่เป็นการทำงานแบบ เรียลไทม์ (Real Time) ได้ดี

Pycham



Pycharm ก็คือโปรแกรมที่ใช้หัดเขียนภาษา Python ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้ง่าย และสามารถใช้งาน ได้ฟรี