



GSP Digital Allocation: Conceptual Design for PTTPLC

PTT Digital

GOAL ACCELERATOR

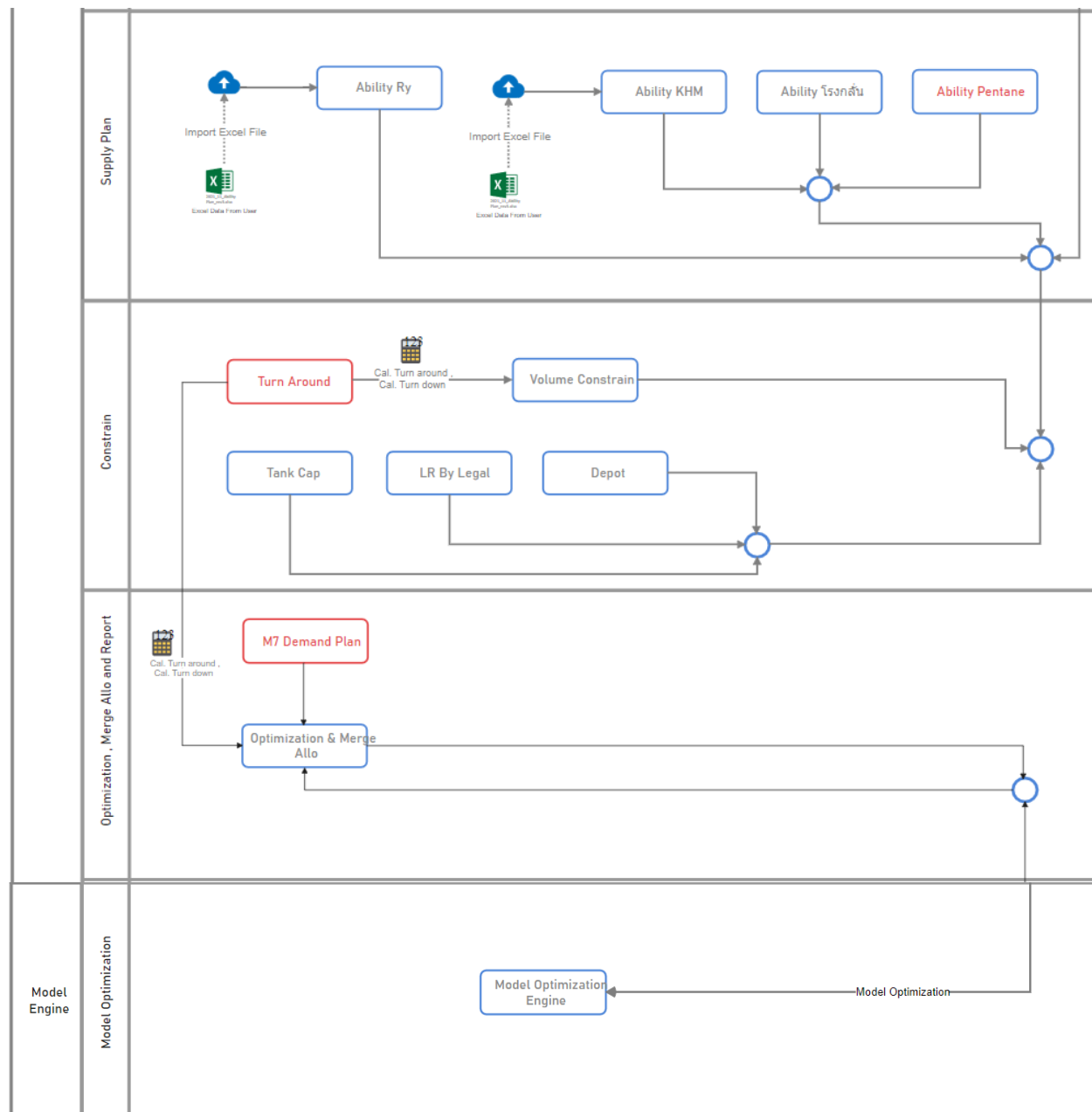
9 Mar 2022

บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชันส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ดูแลทางด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ซึ่งบริษัท บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชันส์ จำกัด ได้รับความต้องการมาจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ทำการเพื่อพัฒนาระบบ PTT GSP Allocation Model ให้รองรับความต้องการทางธุรกิจของหน่วยงานจัดหาและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซ ปตท. ซึ่งมีหน้าที่ในการวางแผนระยะยาวสำหรับอุปสงค์และอุปทาน โดยระบบงานจะทำการดึงข้อมูลจากหน่วยงานภายใน ได้แก่ หน่วยงานส่วนบริหารกลยุทธ์และแผนการผลิต (กผ.) และบริษัทภายนอก ได้แก่ ลูกค้าปิโตรเคมี และ ลูกค้าภาคเชื้อเพลิง เป็นต้น ผ่าน optimization engine ที่สามารถระบุ constraint ด้านการผลิต และด้าน commercial เพื่อให้ได้เป็นแผนระยะสั้นและยาวที่จะทำให้ธุรกิจมีผลกำไรสูงสุด

ด้วยเหตุนี้ทาง ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงมีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบ PTT GSP Allocation Model โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและวางแผนดำเนินการเพื่อให้องค์กรได้ผลกำไรสูงสุด เพื่อลดระยะเวลาและความผิดพลาดในการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ และเพื่อสร้างองค์ความรู้จากการใช้ Optimization engine ร่วมกับการวิเคราะห์ของนักวิเคราะห์และวางแผน โดยการรวมระบบ PTT GSP Allocation Model จะประกอบไปด้วยการทำงานหลัก ดังนี้

1. ส่วนของการดึงข้อมูลจากระบบ Smart Price
2. ส่วนรับข้อมูล (Input)
3. ส่วนประมวลผลข้อมูล (optimization engine)
4. ส่วนแก้ไขข้อมูล Merge Allocation
5. ส่วนของรายงาน (Reports)
6. ส่วนของข้อมูล (Master Data) การตั้งค่าข้อมูลเริ่มต้นเพื่อใช้งานในระบบ
7. ส่วนข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (System)

Allocation System Flow (2)



Revision Historical Record



#	Date	Version	Activity & Detail	Status	Confirm By
1		0.0.1	Present Customer	Waiting	-
2	14/03/2022	0.0.2	Review & Confirm	Confirm	คุณเสาวนีย์ (คุณเตย)
3					



“To be trusted digital solutions partner”



www.pttdigital.com

Copyright© 2019 by PTT Digital Solutions Company Limited. All rights reserved.