

DigiSolar

We offer you more than more energy 😊

Problem...

จะติดตั้งโซล่าเซลล์ที่บ้าน ทำเองได้มั๊ยครับ

ออกแบบและสร้างบ้าน

? กระหู่คำถาม

แบบซื้ออุปกรณ์มาติดตั้งเองหรือให้ช่างท่ัวๆไปทำให้ เป็นไปได้มั๊ยครับ ถ้าได้ เราจะหาซื้ออุปกรณ์ต่างๆจากที่ไหน หรือถ้าไม่ได้ มันซับซ้อนมากจนเกินไป เราอยากติดตั้ง ติดต่อใครได้บ้าง แต่ผมอยู่ต่างจังหวัด ใกล้กรุงเทพฯมากครับ

Home office ต้องเปิดแอร์ตลอด 24 ชม. อะครับ ค่าไฟเดือนละประมาณ 4-5000 บาท

ผมไม่ค่อยมีความรู้เรื่องไฟฟ้า และ ไม่ได้ติดตามราคา โซล่าเซลล์ เท่าไหร่ อยากทราบว่า ณ บัจจุบัน ถ้าจะติดตั้งเพื่อ

ผมอยากติดตั้งแผง โซล่าเซลล์ ใครมีข้อแนะนำบ้างครับ

เทคโนโลยี

การศึกษา

? กระหู่คำถาม

คือ ผมอยากติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ ที่บ้านครับ เพื่อนๆ ว่าจะได้ไหมครับ แล้วใครมีข้อแนะนำอะไรเกี่ยวกับการติดตั้ง หรือบริษัทที่รับติดตั้งให้ผมบ้างครับ อันที่จริง ผมว่าบ้านการใช้ไฟฟ้าบ้านผมไม่คุ้มค่ากับการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์หรอกครับ แต่ผมรู้สึกว่าการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์มันลดการใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของไฟฟ้า และช่วยลดมลพิษในการผลิตด้วย ใครมีความเห็นว่ามันคุ้มบ้างครับ แนะนำหน่อย (ไม่รู้ว่าจะแท้กอะไร)

ต้องติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เท่าไรครับ "ถึงจะเปิดแอร์ได้ทั้งวันแบบไม่กินไฟบ้าน" ?

อนุรักษ์พลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้า

การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

พลังงานแสงอาทิตย์

เครื่องปรับอากาศ

ตามหัวกระหู่เลยครับ เคยคิดเล่นๆเอาไว้ เพราะประเทศไทยร้อนมากๆ

Solutions...

4Es

Environment Friendly

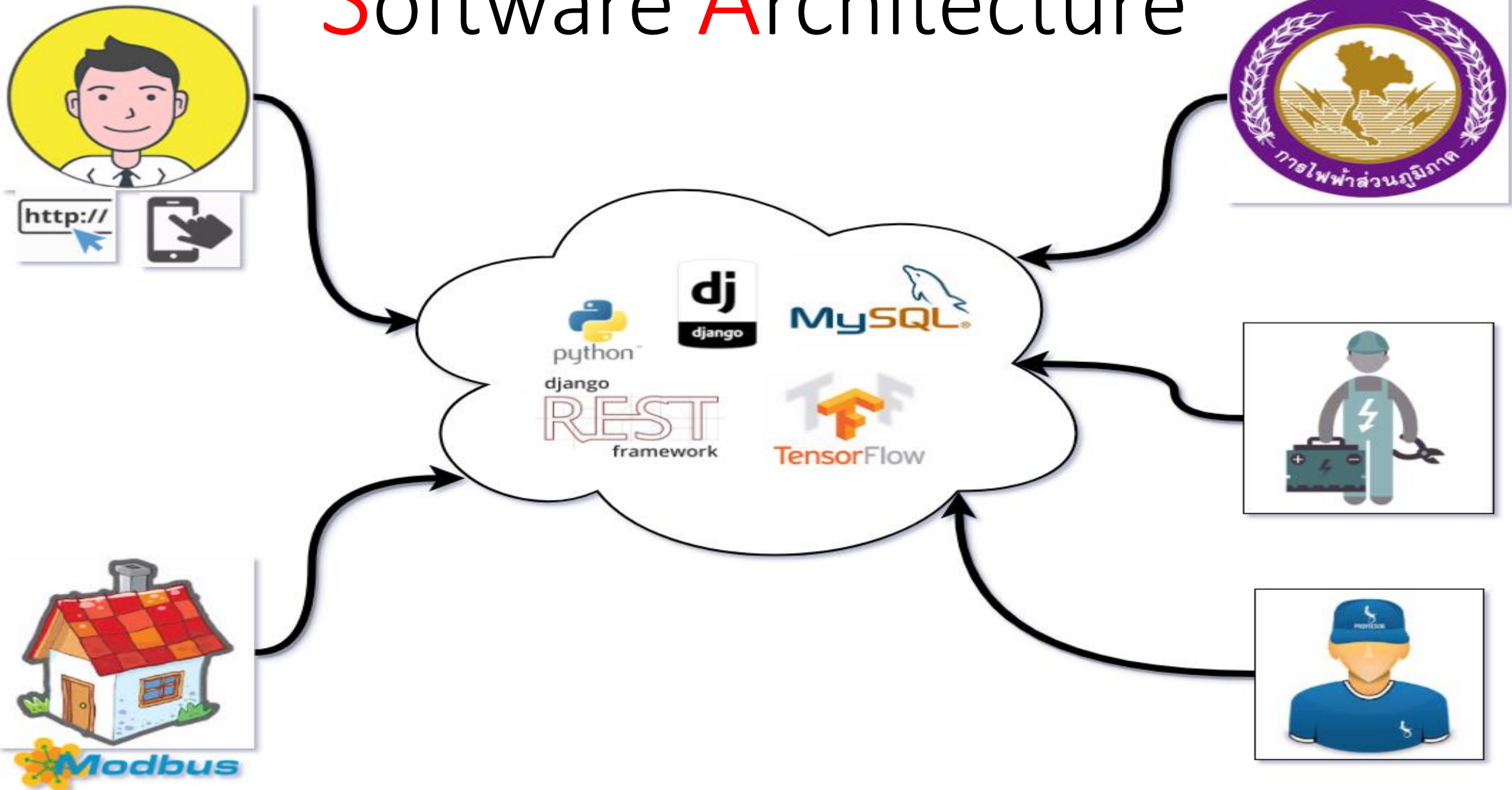
Easy to installation based on cost benefit & maintenance

Efficiency to optimize operation & maintenance

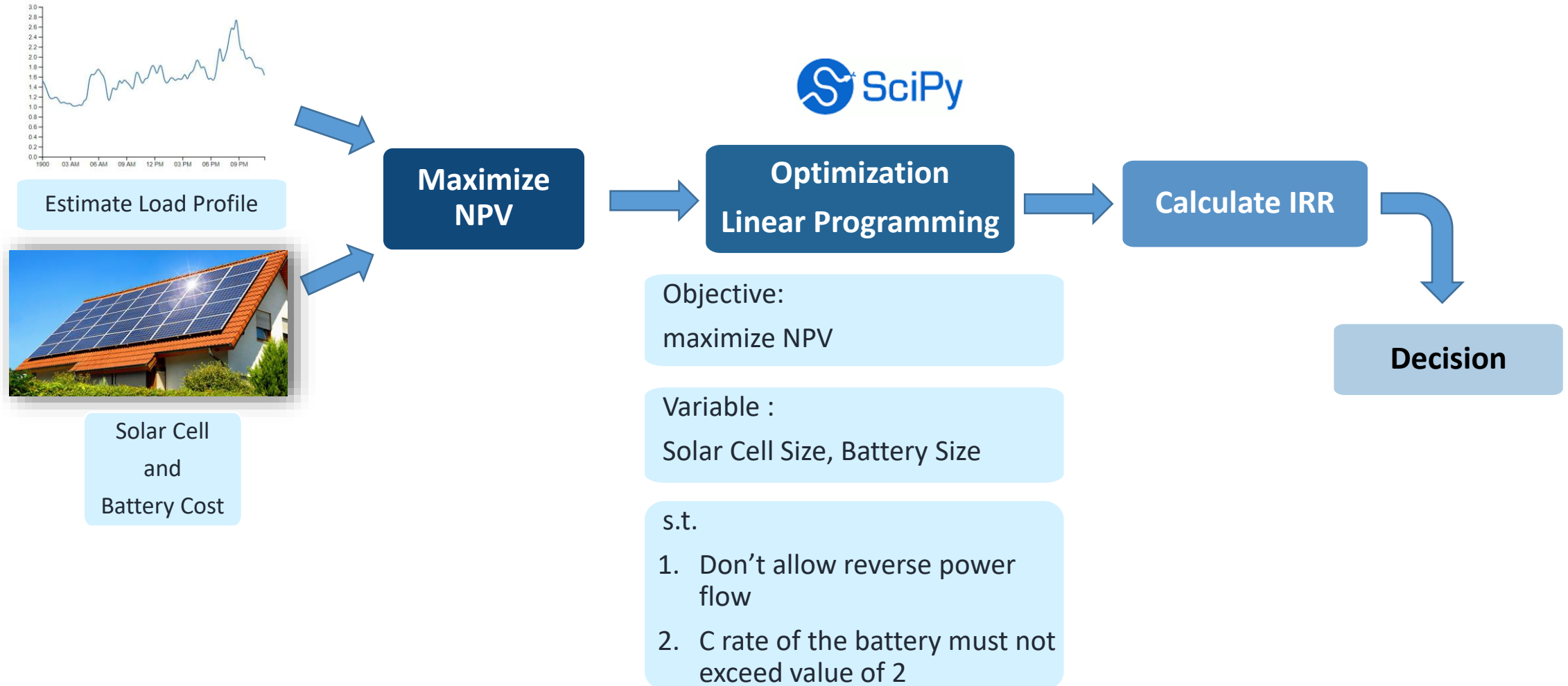
Easy to use

Live demo

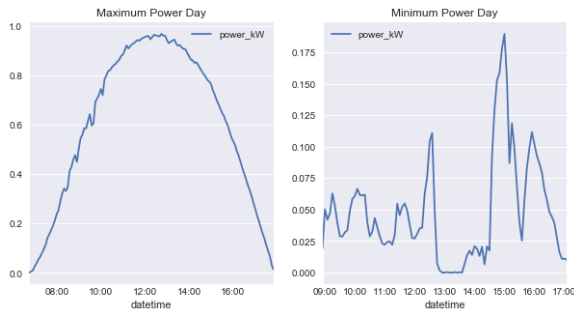
Software Architecture



Sizing Solar Cell and Battery



Forecast Solar Power – Clustering Solar Characteristic



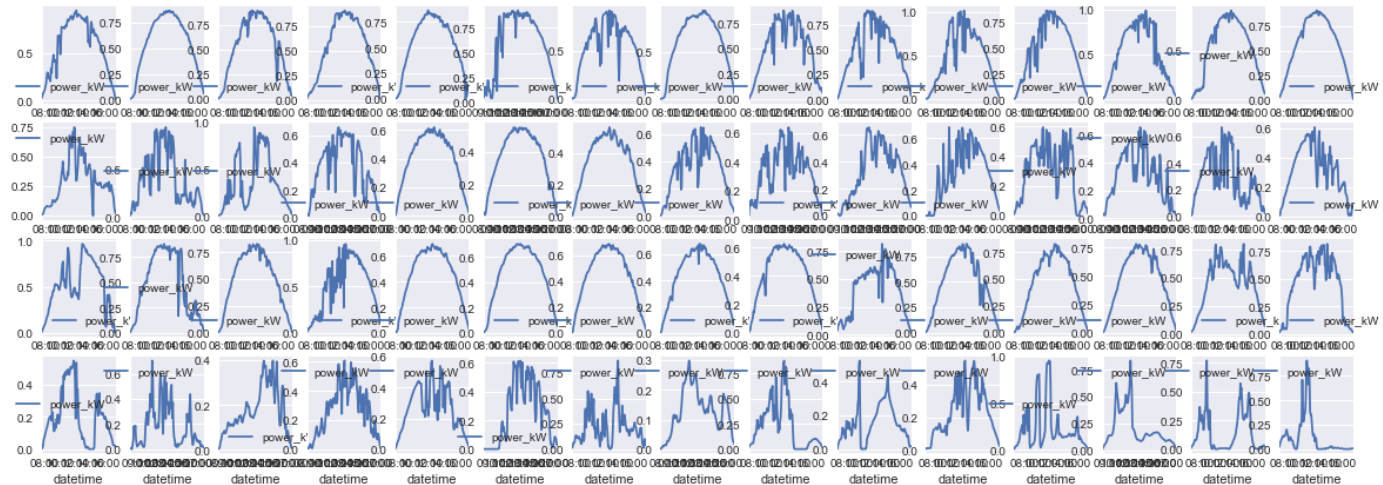
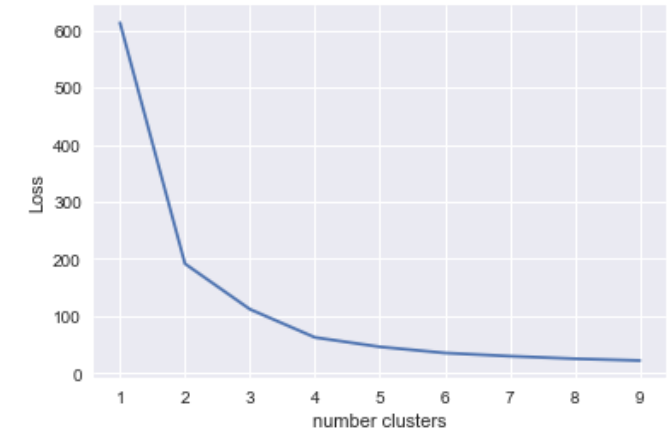
Time Series of Solar Power



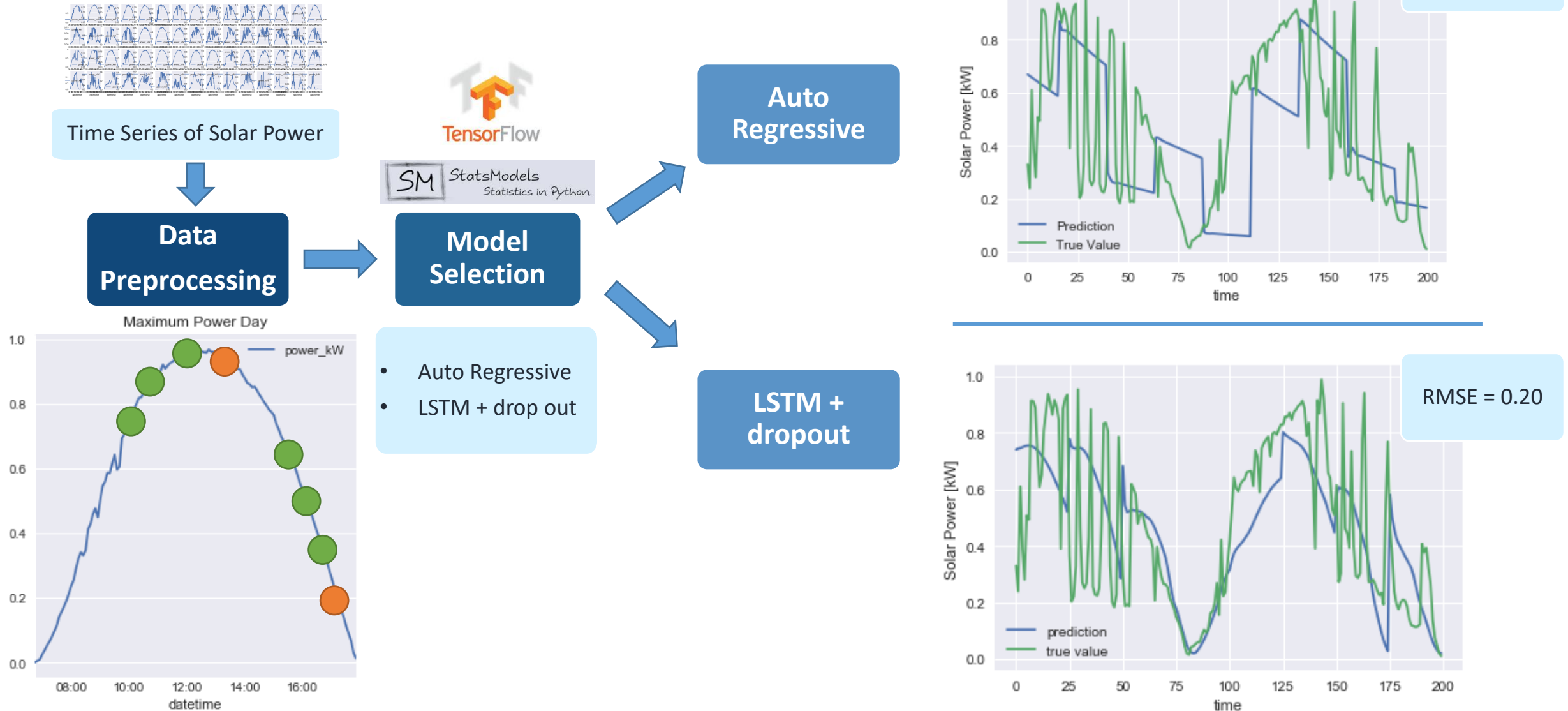
Clustering
K-means

Choosing k
Elbow method

Input: Energy, Std., Ramp rate



Forecast Solar Power – Forecast Model



DigiSolar Biz Model

Service and Support

Solar Installation

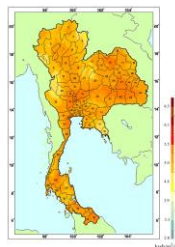


- Solar System Maintenance
- Solar PV Cleaner



Optional Future: Intelligence drone

Optional data Sources



DigiSolar

Registration

Solar Products
(Recommendation
based on Cost Benefit)

Sizing PV & Battery
(Optimization models)
Operations Planning
(Prediction models)

Monitoring & Notification

Solar Energy Solution

Home System



Industrial System



Solar farm System



Team Members



Surachart Burachum, Ph D.

Special Field : Computer Science

Position :

Lecture & Assistant Dean of
Information Technology
at Faculty of Management Science
Chandrakasem Rajabhat University



Krontewin Boonchuay

Special Field : Electrical Engineer

Position :

Research Assistant,
Faculty of Engineering,
Chulalongkorn University



Prapat Chaiyasuk

Special Field : Computer Science

Position :

Senior BI Developer, Thai
Beverage Public Company
Limited