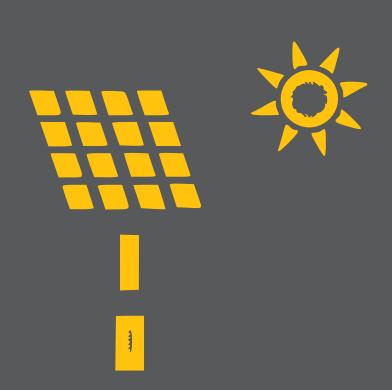
Дипломна робота

Розробка програмного забезпечення для контролю роботи сонячних панелей



Танасійчук Кирило Група: КП-191

Створення додатку для клієнтів, які використовують сонячні панелі.

Вимоги до програмного продукту:

- можливість самостійно переглядати продуктивність своєї енергетичної системи клієнтом
- можливість перегляду даних про погодні умови за адресою розташування сонячних панелей
- можливість переглядати продуктивність за датою, та використовуючи візуалізацію за допомогою графіків
- можливість додавати нову групу сонячних панелей клієнтом самостійно



Постановка задачі

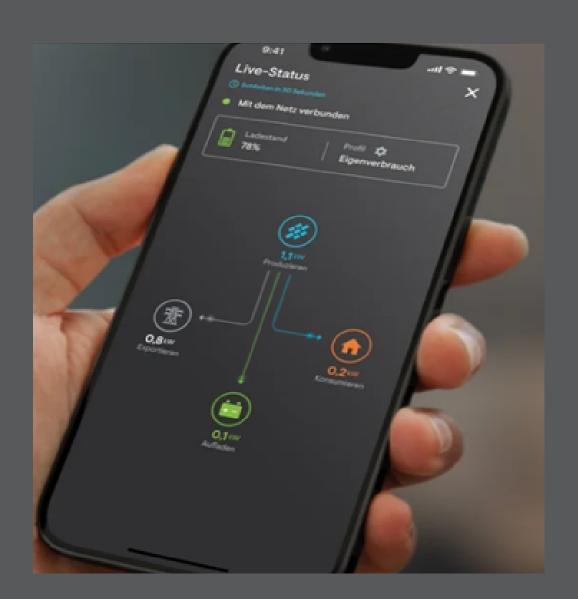
Для реалізації поставленої мети необхідно:

- дослідити предметну область
- дослідити аналоги програмного продукту
- обрати компоненти для реалізації бази даних та програмної частини проєкту
- розробити базу даних та програмну частину проєкту
- перевірити та налагодити роботу проєкту у разі виникнення помилок
- розробити інструкцію для користувача



Аналоги програмного продукту

Enphase Energy



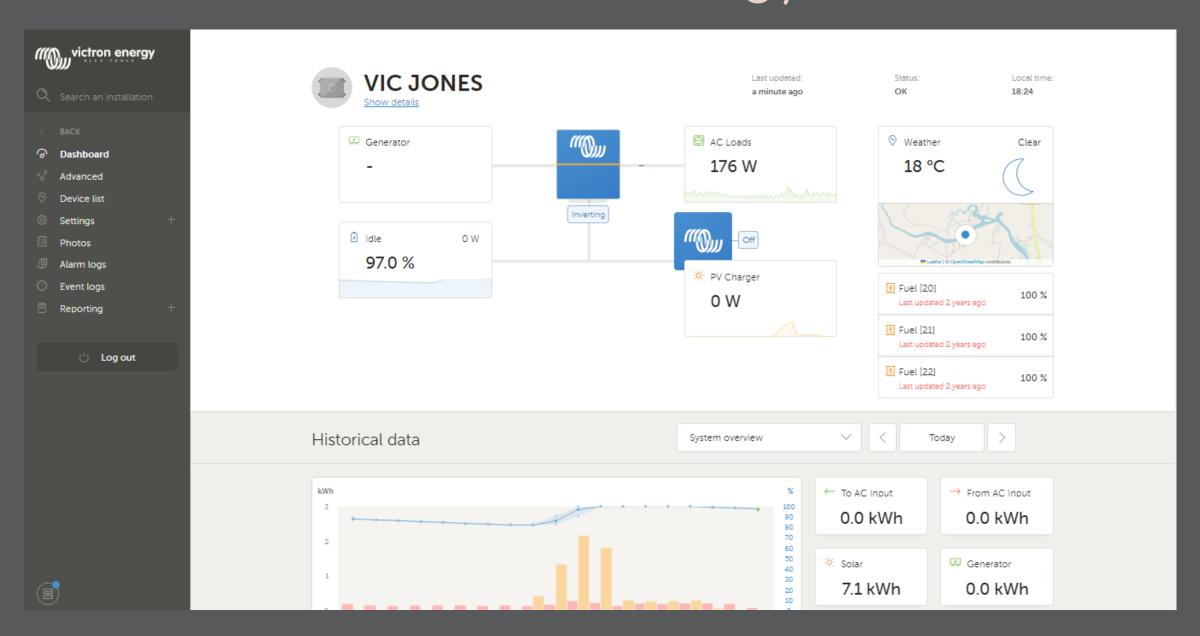
TELTONIKA NETWORKS





Aналоги програмного продукту

Victron energy





Засоби реалізації









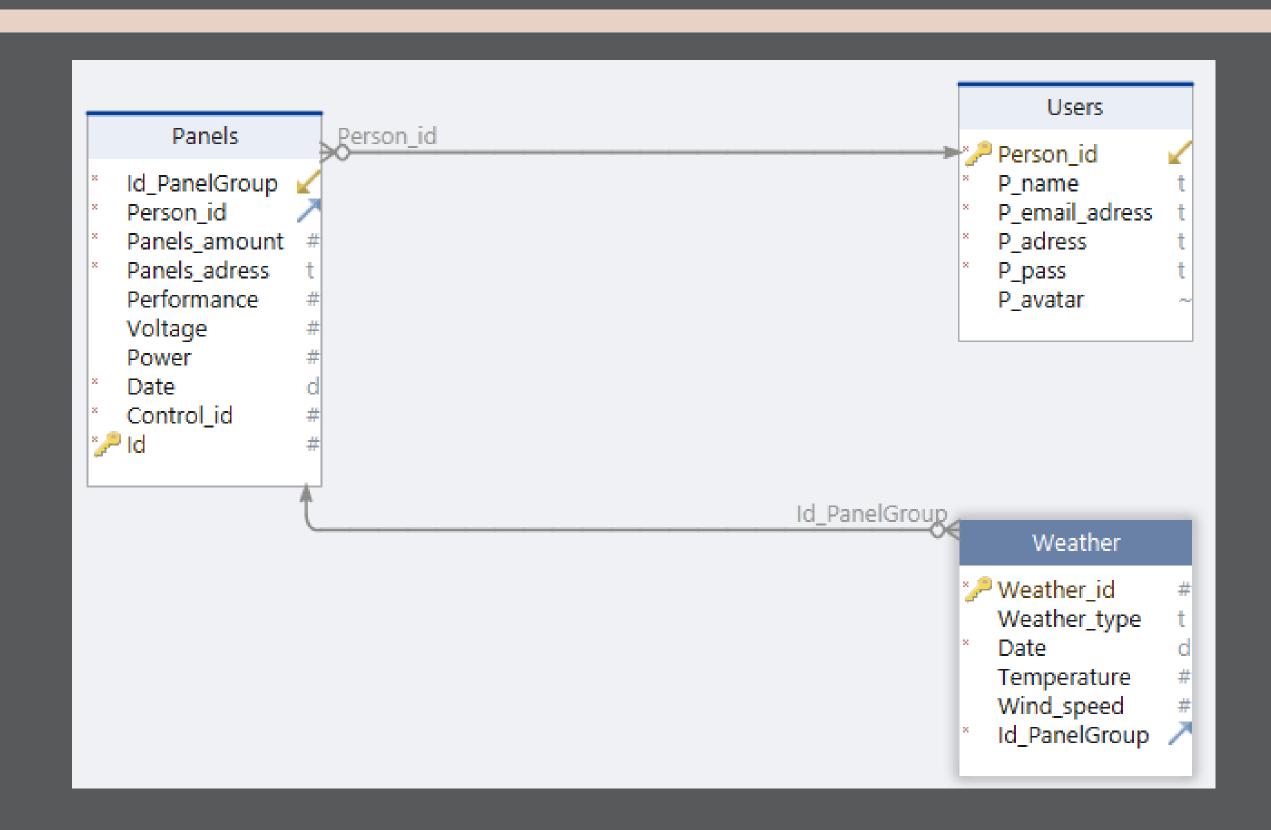


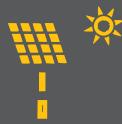






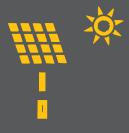
Структура бази даних





Економічні показники

Nº nn	Найменування показників	Одиниця виміру	Значення показника	
			До впровадження	Після впровадження
1.	Трудомісткість розробки ПП	люд-год	0	247.65
2.	Ціна ПП	грн.	0	35,837.6
3.	Капітальні витрати	грн.	0	43,409.47
4.	Поточні витрати	грн/рік	289,872	15,404.96
5.	Економічний ефект від впровадження ПП	грн/рік	-	263,614.67
6.	Строк окупності	років	-	0.15
7.	Економічна ефективність ПП		-	6.32



Висновки

У процесі написання дипломної роботи було зроблено аналіз предметної області, аналіз аналогів та знайдені методи для реалізації проєкту.

Було розроблено Windows-додаток. Було виконано всі поставлені задачі та реалізовано мету проєкту. Даний проєкт має потенціал до оновлення (створення мобільного додатку, збільшення функціональних можливостей клієнтом, створення такого ж додатку для компаній-постачальників сонячних панелей і тд.)



Дякую за увагу

