



ПРОГНОСТИЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ В АВТОМОБІЛЬНОМУ СЕРВІСІ: ВИКОРИСТАННЯ ІОТ ТА BIG DATA

ВАЛЕРІЙ ГРИЦУК (ХНАДУ)

ЮРІЙ ГРИЦУК (ДОННАБА)

Основні системи
технічного
обслуговування

Run-to-failure (RtF)

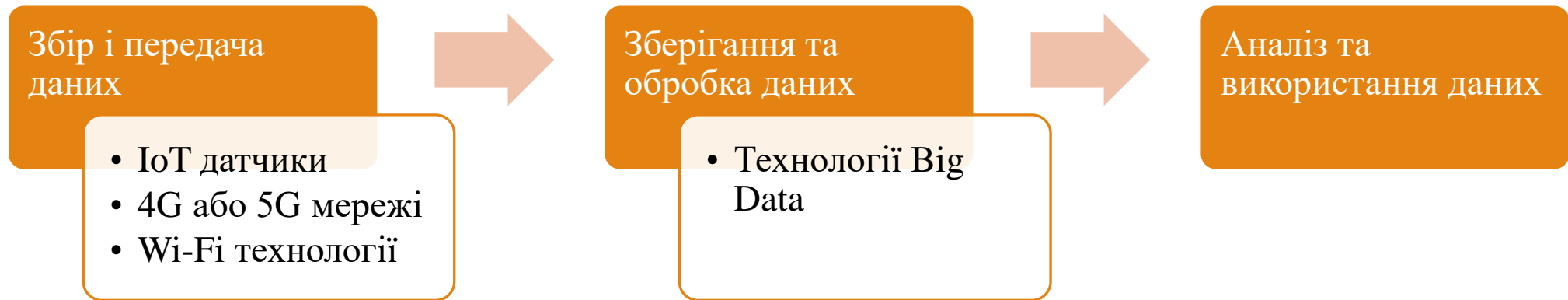
Планове профілактичне
обслуговування (PvM)

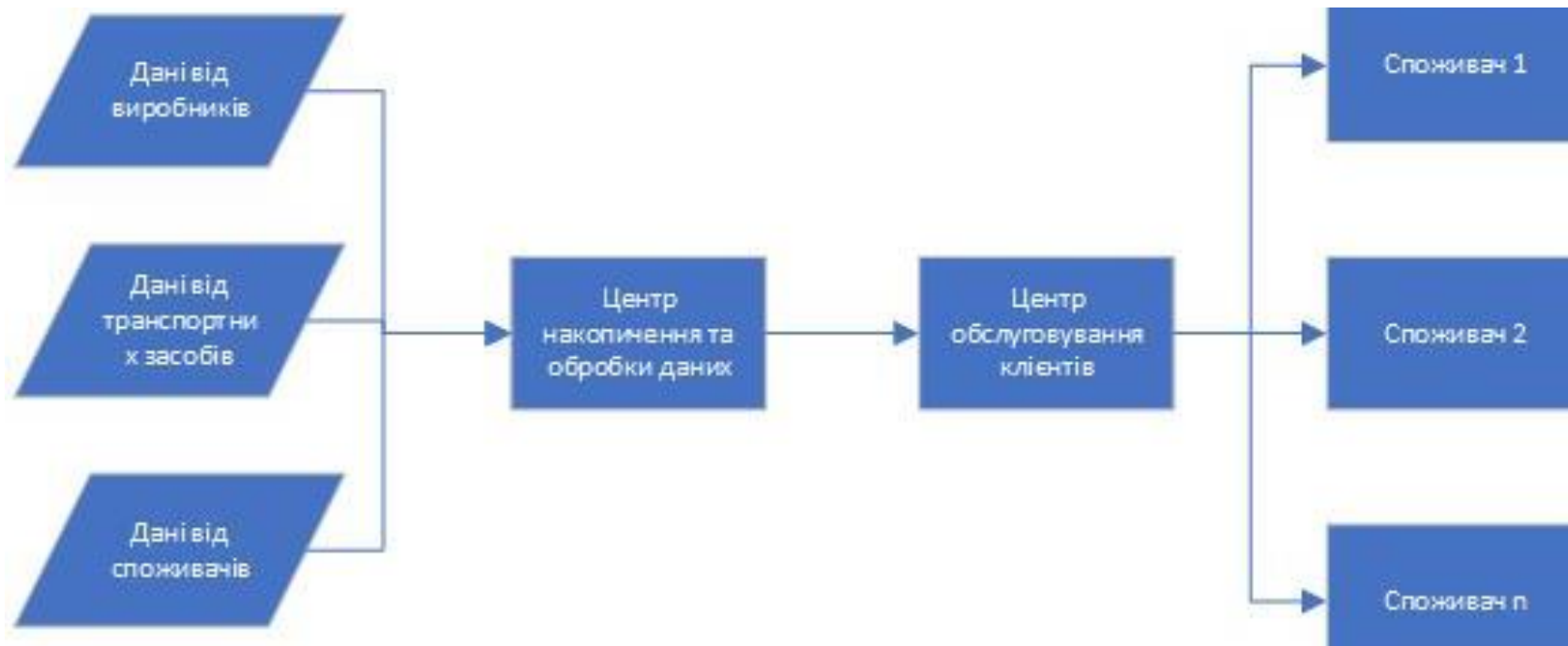
Прогностичне
обслуговування (PdM)

Переваги та недоліки (обмеження) прогностичного обслуговування

Переваги прогностичного обслуговування	Недоліки (обмеження) прогностичного обслуговування
Прогностичне обслуговування дозволяє передбачити механічні проблеми, перш ніж вони перетворяться на серйозні проблеми.	Недостатність даних є великою перешкодою для впровадження систем прогностичного обслуговування
Прогностичне обслуговування допомагає забезпечити, що автомобілі, які продаються або обслуговуються, перебувають в оптимальному стані, що допомагає запобігти поломкам або серйозним несправностям у майбутньому.	Великі обсяги інформації потрібні для розробки надійних моделей для прогностичного обслуговування
За допомогою прогностичного обслуговування можна постійно відстежувати стан промислового обладнання в реальному часі та прогнозувати ймовірність відмов	Недостатня інформація може призвести до неточних моделей, що, в свою чергу, може призвести до дорогих наслідків, таких як передчасні поломки обладнання або обслуговування
Прогностичне обслуговування дозволяє максимізувати термін служби компонентів автомобіля	Прогностичне обслуговування залежить від широкого збору даних з автомобілів. Забезпечення приватності та безпеки даних є критично важливим питанням
Автомобільні дилери отримують вигоду від прогностичного обслуговування, оскільки це дозволяє проводити проактивну комунікацію з власниками автомобілів, зменшуючи сценарії поломок та покращуючи задоволеність клієнтів	Точність систем прогностичного обслуговування залежить від якості даних та складності алгоритмів. Забезпечення високої точності даних є життєво важливим.

Технології залучені в прогностичне обслуговування





Системна взаємодія прогностичного обслуговування

Дякую за
увагу!

