

## Лабораторна робота №5

### Тема: Моделювання та інтеграція потоків даних в ETL процесі, частина 2

**Мета:** закріплення навичок роботи з Data Factory, закріплення отриманих навичок роботи з контейнерами в хмарі, проводити завантаження даних у відповідності до варіанту індивідуального завдання в Synapse Analytics хмари.

### Теоретичні відомості:

Створення data factory з використанням інтерфейсу Azure Data Factory:

Загальний приклад: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/quickstart-create-data-factory-portal>

Створення контейнеру для копіювання даних з папки в сховищі BLOB-об'єктів Azure в іншу папку.

Загальний приклад: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/quickstart-create-data-factory-copy-data-tool>

Завантаження даних в Azure Synapse Analytics за допомогою Azure Data Factory або контейнеру Synapse.

Загальний приклад: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/load-azure-sql-data-warehouse?tabs=data-factory>

### Завдання на лабораторну роботу

При виконанні лабораторної роботи потрібно використовувати безкоштовний обліковий запис для студентів на [azure.microsoft.com](https://azure.microsoft.com) та обліковий запис на [microsoft.com](https://microsoft.com), що також зареєстрований на студентську пошту [students.ztu.edu.ua](mailto:students.ztu.edu.ua).

Індивідуальні варіанти завдань відповідають темі магістерської роботи (бажано) або обираються з варіантів, представлених знизу даної лабораторної роботи у відповідності до порядкового номеру студента в списку групи.

1. Створіть data factory з використанням інтерфейсу Azure Data Factory у відповідності до Вашого варіанту.
2. Створити контейнер для копіювання даних з папки в сховищі BLOB-об'єктів Azure в іншу папку, використовуючи інструмент Data Copy в Data Factory від Azure Microsoft у відповідності до Вашого варіанту.
3. Провести завантаження даних в Azure Synapse Analytics за допомогою Azure Data Factory або контейнеру Synapse у відповідності до Вашого варіанту.
4. Підготувати звіт, здати викладачу.

## Варіанти індивідуальних завдань:

1. Автостраховання.
2. Агентство по здачі автомобілів в оренду.
3. Оренда ковзанів, роликів, велосипедів, лиж.
4. Аеропорт - пасажирське розклад і перевезення.
5. Банківська система вкладів (фізичних і юридичних осіб).
6. Банківська система кредитування (фізичних і юридичних осіб).
7. Біллінг стільникової компанії.
8. Ветеринарна лікарня.
9. Клуб навчання танцям.
10. Магазин косметики.
11. Машинобудівне підприємство: система по розробці і модифікації виробів (ведення архіву, стандартів та ін.).
12. Нафтопереробна компанія.
13. Перукарня.
14. Поставка вин.
15. Приймальна комісія ВНЗ.
16. Виробництво меблів (але не отримувати і типових замовлень і виготовлення).
17. Рекламне агентство.
18. Ріелторська компанія: оренда; продаж первинного і вторинного житла.
19. Санаторій.
20. Система управління проектом для ІТ-компанії.
21. Складська логістика.
22. Спа-салон (послуги, обслуговуючий персонал та ін.).
23. Страхова компанія.
24. Таксі.
25. Транспортна логістика.
26. Туристичне агентство (подорожі за кордон).
27. Туристичне агентство (подорожі по Україні).
28. Облік обладнання на великому промисловому підприємстві.
29. Філармонія.
30. Електронний проїзний.