

# Юрій Б

## Python Розробник

### Загальна інформація

Маю досвід розробки безсерверних рішень для аналітики даних на платформі AWS, зокрема створення мікросервісів та інтерактивних REST API для обробки запитів користувачів. Вмію оптимізувати процеси візуалізації та аналізу даних, використовуючи такі інструменти, як Amazon QuickSight та Datadog для моніторингу продуктивності. Раніше працював над інтеграційними рішеннями для автоматизації обробки даних з API та баз даних, а також розробляв статистичні пакети на R для спрощення аналізу даних. Моя освіта в галузі математики доповнює технічні навички, що дозволяє мені ефективно працювати з даними та алгоритмами.

### Досвід роботи

#### Python Розробник (Березень 2022 - Дотепер)

Data Innovations Ltd.

Розробка платформи для аналізу та візуалізації даних на базі AWS:

- Створив безсерверну архітектуру для інтерактивної платформи аналітики даних, що дозволяє користувачам візуалізувати та аналізувати дані з різних джерел.
- Використав AWS Lambda для обробки запитів користувачів та виконання обчислень в режимі реального часу.
- Розробив мікросервіс для імпорту даних з різних API за допомогою boto3, забезпечуючи швидкий доступ до інформації.
- Реалізував асинхронний REST API для інтеграції з платформами для збору даних, такими як Google Analytics та Facebook API.
- Використав AWS CDK на Python для автоматизації розгортання інфраструктури, включаючи налаштування API Gateway та DynamoDB для зберігання даних.

#### Функціонал для аналітики:

- Розробив систему для аналізу вхідних даних, яка використовує DynamoDB для зберігання метрик та результатів аналізу.
- Оптимізував процес візуалізації даних, реалізувавши інтеграцію з Amazon QuickSight для створення звітів у режимі реального часу.
- Впровадив механізм моніторингу продуктивності за допомогою Datadog, щоб відстежувати метрики та виявляти можливі проблеми.
- Керував потоком даних за допомогою SQS для забезпечення обробки великих обсягів інформації без затримок.
- Провів оптимізацію коду, використовуючи принципи чистої архітектури, що дозволило підвищити продуктивність системи.

#### Технологічний стек:

- **AWS:** AWS Cloud Development Kit (CDK), API Gateway, AWS Lambda, SQS, DynamoDB, QuickSight.
- **Інші інструменти:** marshmallow, Poetry, лінери для аналізу коду, Vulture (для виявлення мертвого коду).
- **Тестування:** Юніт-тестування з PyTest, Розробка через тестування (TDD).

#### Розробник Python та аналітики даних (Квітень 2021 – Лютий 2022) DataTech Solutions

##### Python:

- Створив інтеграційні рішення для автоматизації процесів обробки даних, що включають обробку даних з різних API та баз даних.
- Використав бібліотеки для роботи з даними: pandas для аналізу, requests для взаємодії з веб-сервісами, і matplotlib для візуалізації результатів.

##### R:

- Розробив пакет для статистичного моделювання, який дозволяє користувачам швидко проводити аналіз і візуалізацію даних.
- Використав бібліотеки: dplyr для маніпуляцій з даними, ggplot2 для графічного представлення, та testthat для юніт-тестування.

##### Інструменти:

- Jupyter Notebook, PostgreSQL, SQLite, Git, AWS.

##### Освіта:

Львівський національний університет імені Івана Франка

Магістерська ступінь з математики, факультет механіки та математики

##### Навички:

- Мови програмування: Python, SQL, R
- Хмарні платформи: AWS (включаючи AWS Cloud Development Kit), Microsoft Azure
- CRM: Microsoft Dynamics 365
- Інструменти розробки: PyCharm, Postman
- Фреймворки: AWS Cloud Development Kit
- Контроль версій: Git (GitHub, GitLab), управління запитами на злиття (Pull Request Management, Merge Request Management)
- Управління проектами: Jira