**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Чорноморський національний університет   
імені Петра Могили**

**Факультет комп’ютерних наук**

**Кафедра інтелектуальних інформаційних систем**

**ЗВІТ**

**З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ № 2**

з дисципліни «Розробка web-застосунків на базі ASP.NET»

на тему: **«Конфігурація в ASP.NET Core»»**

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

122 – ЛР.ПЗ.02 – 401.22010127

Виконав: студент групи 401

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О. В. Фоменко

(підпис, ініціали та прізвище)

22.01.2024

(дата)

Перевірила: викл. каф. комп. інж.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Є.Д. Стоев

(підпис, ініціали та прізвище)

(дата)

**Миколаїв – 2024**

**Практична робота №1. «Конфігурація в ASP.NET Core»**

**Завдання**

1. Підключіть до сервера три типи конфігураційних файлів: xml, json та ini. У кожному з них буде записана інформація про компанії Microsoft, Apple та Google. Як обов'язковий параметр має бути кількість співробітників даних компаній. Створіть сервіс, який буде аналізувати кількість співробітників, записану в згаданих вище файлах конфігурації, і виводити назву компанії, яка має цей показник вище
2. Створіть json-файл конфігурації, в якому в кількох полях буде записано деякі дані про Вас. Виведіть їх у вікно браузера

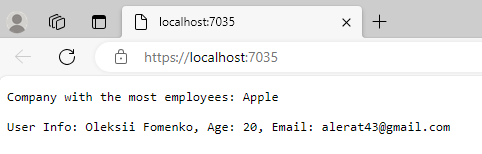


Рисунок 1 – Результат роботи застосунку

Посилання на GitHub з кодом застосунку:

[OleksiyFomenko/ASP.NET\_University at LR1 (github.com)](https://github.com/OleksiyFomenko/ASP.NET_University/tree/LR1)

**Контрольні питання**

1. **Що таке конфігурація сервера? Навіщо вона потрібна?**

**Конфігурація сервера** - це набір параметрів і налаштувань, які визначають поведінку серверного програмного забезпечення. Ці параметри можуть включати такі речі, як порти для входящих з'єднань, параметри безпеки, налаштування баз даних, параметри веб-сервера тощо. Конфігурація дозволяє адміністраторам або розробникам налаштовувати сервер залежно від конкретних потреб системи чи додатка.

1. **Які типи конфігурації сервера ви знаєте?**

* **Файлові конфігурації**: Зберігаються у файлах (наприклад, JSON, XML, INI), що дозволяє легко змінювати налаштування без перекомпіляції коду.
* **Змінні середовища**: Налаштування зберігаються в середовищі виконання, що дозволяє змінювати їх без зміни коду.
* **Командний рядок**: Параметри можуть передаватися через командний рядок під час запуску програми чи служби.

1. **Опишіть особливості кожного типу конфігурації**

* **Файлові конфігурації**: Легкі у зміні, читанні та розподілі, дозволяють використовувати різні формати (JSON, XML, INI), але вимагають уважного керування версіями і безпеки файлів.
* **Змінні середовища**: Легкі у налаштуванні і підтримці, але можуть бути менш зручними для великої кількості параметрів, іноді вимагають перезапуску служби чи програми для зміни.
* **Командний рядок**: Легкі у передачі параметрів під час запуску, але можуть стати непереглядними при великій кількості параметрів.

1. **Назвіть основні методи роботи з полями конфігурації**

* **Отримання значення**: Використовуйте методи чи функції для отримання значення параметра конфігурації.
* **Зміна значення**: Деякі конфігураційні системи дозволяють динамічно змінювати значення під час роботи програми.
* **Перевірка наявності**: Перевірте наявність параметра конфігурації перед його використанням, щоб уникнути помилок.
* **Перезавантаження конфігурації**: У деяких випадках, може бути важливим мати можливість перезавантажити конфігурацію без перезапуску програми чи служби.