



# Побудова багаторівневого веб-застосунку на платформі Google Cloud Platform

ВИКОНАВ: МАКСІМОВІЧ ДАВИД МАТІЙОВИЧ, НАУКМА ФІ КН-3

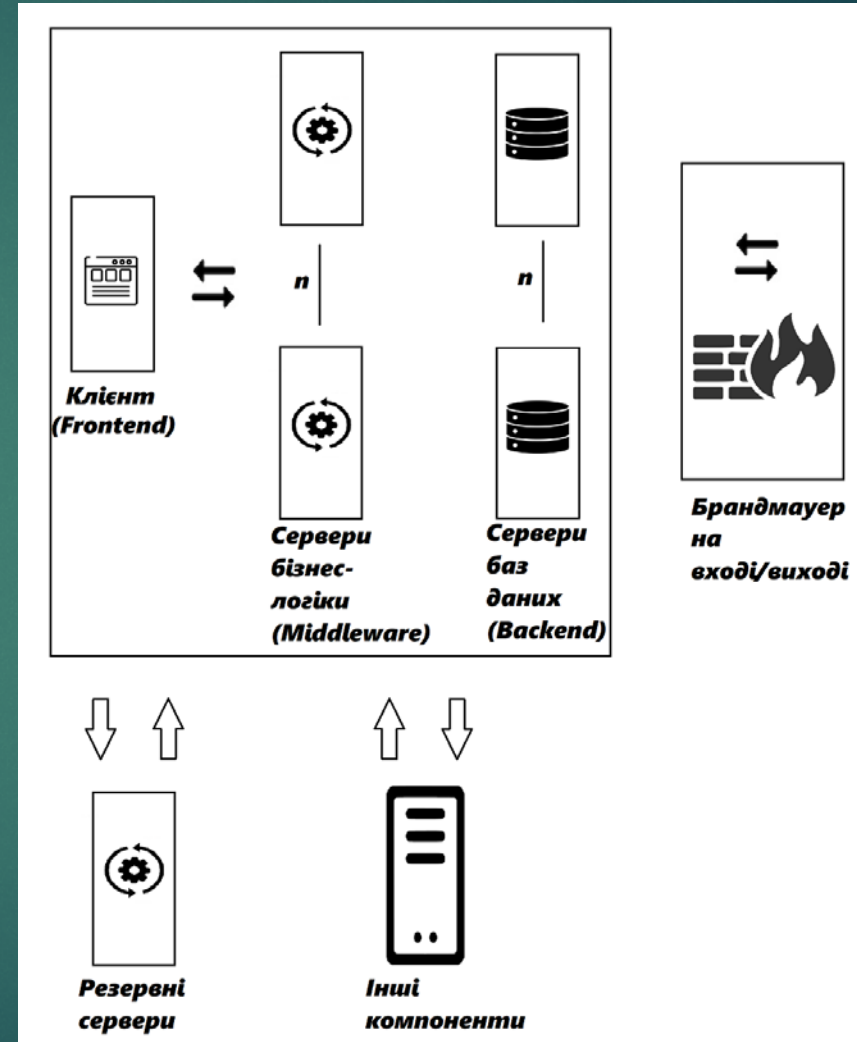
КЕРІВНИК КУРСОВОЇ РОБОТИ: СТ. ВИКЛАДАЧ ЧЕРКАСОВ Д. І.

# Вступ

Веб-застосунки у сучасному світі є невід'ємним елементом розвитку бізнесу, освіти та багатьох інших сфер діяльності. Через постійний розвиток технологій та потребу у продуктивних та ефективних додатках виникає необхідність у побудові таких програмних продуктів, що є гнучкими, надійними, захищеними, дозволяють швидко масштабовуватись та відповідають багатьом іншим критеріям.

# Архітектура

- ▶ Однорівнева
- ▶ Дворівнева
- ▶ Трирівнева
- ▶ Багаторівнева
- ▶ Мікросервісна
- ▶ Сервісно-орієнтована

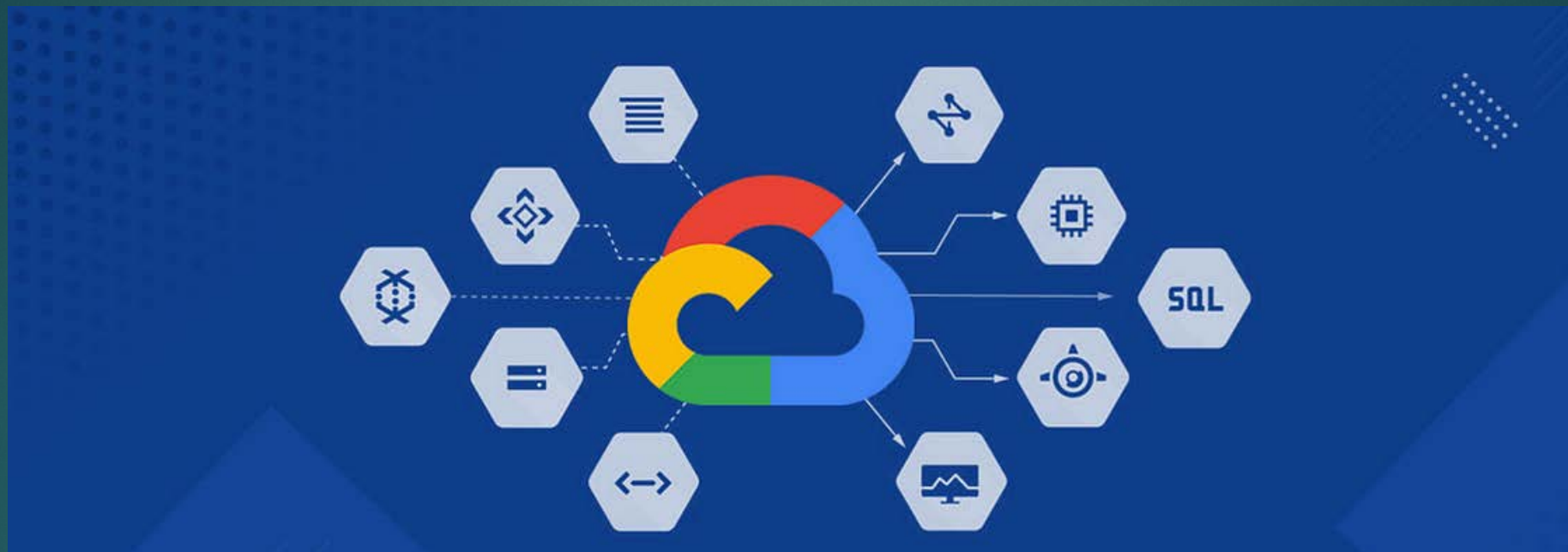


# Розміщення

- ▶ Власні ресурси
- ▶ Орендовані ресурси
- ▶ Хмарні ресурси

	Власні ресурси	Орендовані ресурси	Хмарні ресурси
Контроль	+	+ -	-
Вартість	-	+ -	+
Надійність	+	-	+ -
Безпека	+	-	+ -
Відмовостійкість	+ -	-	+
Гнучкість / масштабованість	+ -	-	+
Оновлення	+ -	-	+
Розгортання	-	+	+ -

# Вибір хмарного хостингу



*Google Cloud Platform*

# Веб-застосунок

<p>Enter info to add news</p> <p>Name:</p> <input type="text"/> <p>Theme:</p> <input type="text"/> <p>Text:</p> <input type="text"/> <p>Author:</p> <input type="text"/> <p>Date:</p> <input type="text"/> <p><a href="#">Add</a></p> <p><a href="#">Cancel</a></p> <p><b>ADD</b></p>	<p>Enter id to delete news:</p> <input type="text"/> <p><a href="#">Delete</a></p> <p><a href="#">Cancel</a></p> <p><b>DELETE</b></p>	<p>Enter info to update news</p> <p>ID:</p> <input type="text"/> <p>Name:</p> <input type="text"/> <p>Theme:</p> <input type="text"/> <p>Text:</p> <input type="text"/> <p>Author:</p> <input type="text"/> <p>Date:</p> <input type="text"/> <p><a href="#">Update</a></p> <p><a href="#">Cancel</a></p> <p><b>UPDATE</b></p>
---	---	--

## News channel

**Введення французьких військ в Україну**

Президент Франції Емануель Макрон допустив можливість введення французьких військ в Україну. Це може...

[More](#)

**Підвищення середньої зарплати в Україні**

Через підвищення зарплати військовим, а також сильний розвиток оборонної промисловості, очікується і...

[More](#)

[News handling](#)

# ВИСНОВКИ

- ▶ Поглиблення знань у розумінні архітектур побудови веб-застосунків, їхніх типів розміщень та принципів розробки
- ▶ Розроблений веб-застосунок, що дозволив практично засвоїти матеріал

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ