

11.1 Архітектура Веб додатків

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 11.1 Архітектура Веб додатків

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:40

Зміст

[Архітектура Веб додатків](#)

[Архітектура Веб додатків. Принцип роботи](#)

[Архітектура Веб додатків: клієнт](#)

[Архітектура Веб додатків: Види клієнтів](#)

[Архітектура Веб додатків: Види клієнтів](#)

[Архітектура Веб додатків: Види клієнтів](#)

[Архітектура Веб додатків: Сервер](#)

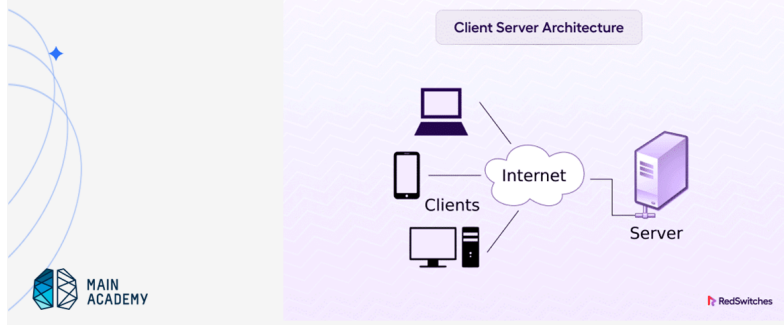
Архітектура Веб додатків

Архітектура Веб додатків



Веб-додатки засновані на архітектурі клієнт-сервер.

Клієнт-серверна архітектура - це мережева архітектура, в яких мережеве навантаження розподілені між постачальниками послуг, так звані **сервери**, та замовниками послуг, які називаються **клієнтами**



Архітектура Веб додатків. Принцип роботи

Архітектура Веб додатків. Принцип роботи



Модель такої системи полягає в тому, що **клієнт** відправляє запит на **сервер**, де він обробляється, і готовий результат відправляється **клієнтові**. **Сервер** може обслуговувати **кілька клієнтів** одночасно. Якщо одночасно приходить більше одного запиту, то вони встановлюються в чергу і виконуються сервером послідовно. Іноді запити можуть мати пріоритети. Запити з більш високими пріоритетами повинні виконуватися раніше.



Архітектура Веб додатків: клієнт

Архітектура Веб додатків: клієнт



Клієнт – комп'ютер на стороні користувача, який відправляє запит до сервера для надання інформації або виконання певних дій.

Функції, які реалізуються на стороні клієнта:

- ☐ надання користувацького інтерфейсу;
- ☐ формулювання запиту до сервера і його відправка;
- ☐ отримання результатів запиту і відправка додаткових команд (запитів на додавання, оновлення або видалення даних).



Архітектура Веб додатків: Види клієнтів

Архітектура Веб додатків: Види клієнтів



Тонкий (Thin) клієнт — це легкий комп'ютер, створений для підключення до сервера з віддаленого розташування. Більшу частину роботи виконує сервер



Архітектура Веб додатків: Види клієнтів

Архітектура Веб додатків: Види клієнтів

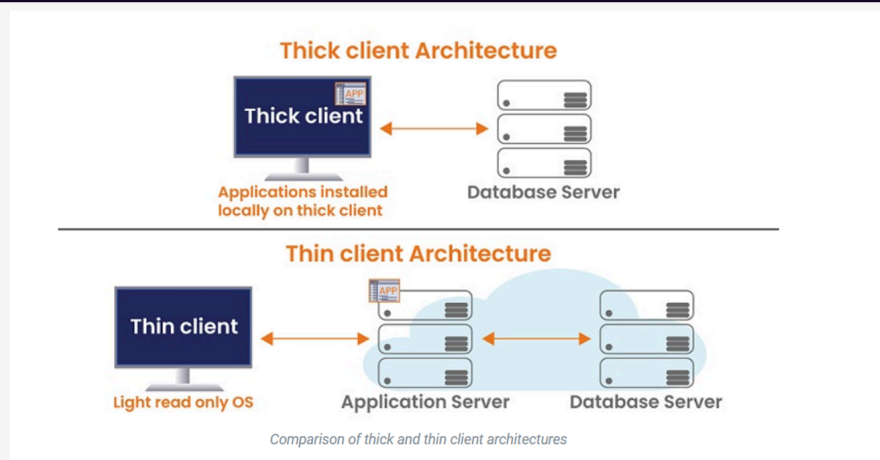


Товстий (Thick/Fat) клієнт — це комп'ютер (клієнт), який зазвичай забезпечує багату функціональність незалежно від центрального сервера. Він часто характеризується здатністю виконувати багато функцій без підключення до сервера



Архітектура Веб додатків: Види клієнтів

Архітектура Веб додатків: Види клієнтів



Архітектура Веб додатків: Сервер

Архітектура Веб додатків: Сервер



Сервер – більш потужний комп'ютер або обладнання, призначене для вирішення певних завдань з виконання програмних кодів, виконання сервісних функцій за запитом клієнтів, надання користувачам доступу до певних ресурсів, зберігання інформації і баз даних.

Функції, які реалізуються на сервері:

- ☐ зберігання, доступ, захист і резервне копіювання даних;
- ☐ обробка клієнтського запиту;
- ☐ відправлення результату (відповіді) клієнту.