

МДР на тему:

«МЕТОДИ ПОБУДОВИ БЕЗПРОВІДНИХ
МЕРЕЖ СТАНДАРТУ 802.11 ДЛЯ
КОНЦЕПЦІЇ ”ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ”»

Керівник к.т.н., доцент Михалевський Д. В.

Розробив студент гр. ТТК – 18м Бондарев М.В.

Актуальність теми

Магістерської роботи обумовлена тим, що технологія Інтернет речей значно полегшує зчитування даних та може вести контроль всіх аспектів нашого життя. Швидкий розвиток мобільних технологій допомагає прогресувати системі Інтернету речей. Число фізичних об'єктів, підключених до інтернету зростає, що реалізує ідею Інтернету речей. Застосування технології IP досить широке і вже застосовується в таких галузях як землеробство, будівництво, енергетика, транспорт та навіть в приватних будинках (система «розумний дім»).

Інтернет речей – концепція мережі, що складається із взаємозв'язаних фізичних приладів, що мають вбудовані датчики, а також програмне забезпечення, що дозволяє здійснювати передачу і обмін даними між фізичним світом і комп'ютерними системами, за допомогою використання стандартних протоколів зв'язку.

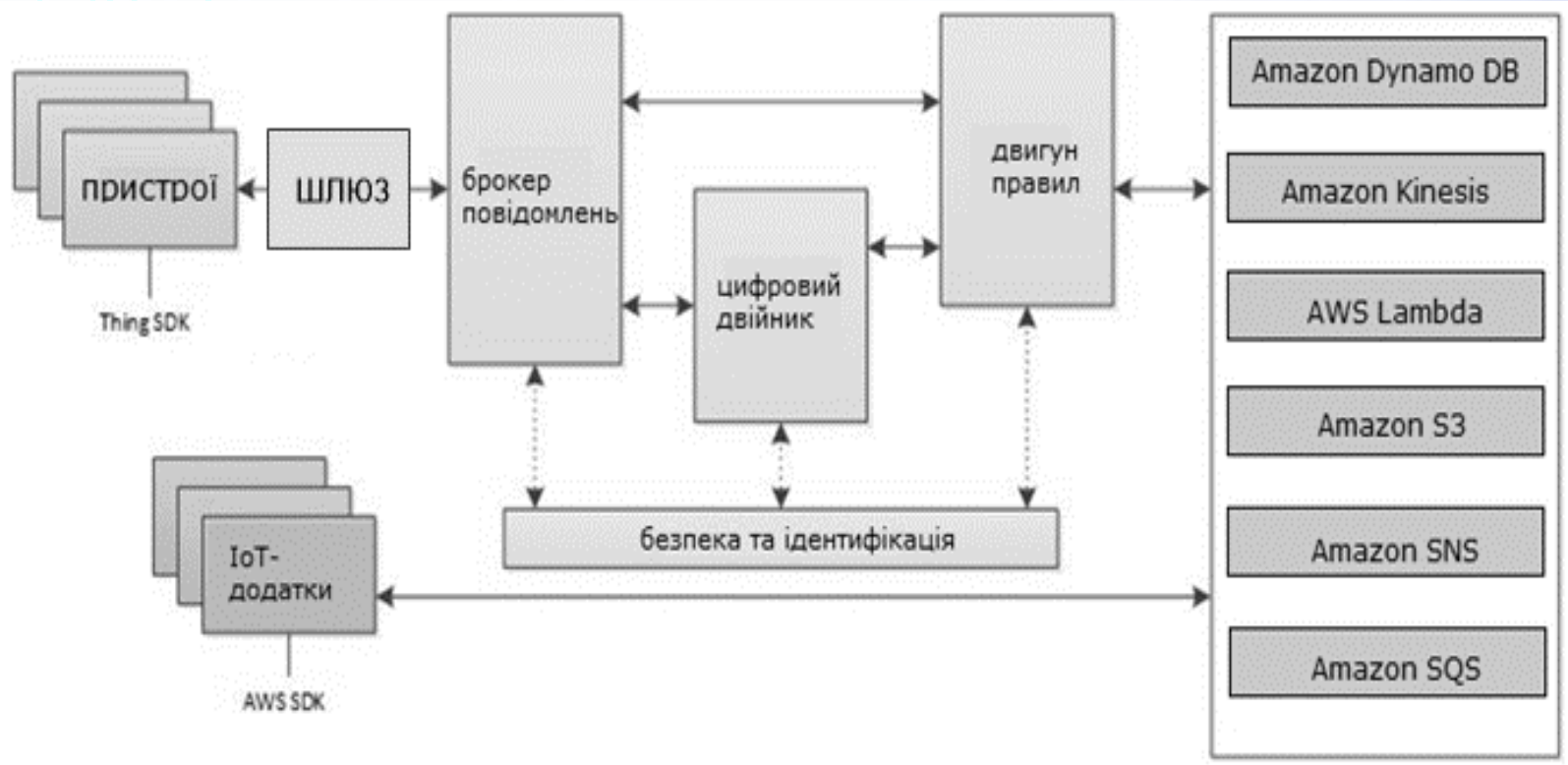


Рисунок 1 –
Архітектурна будова AWS IoT

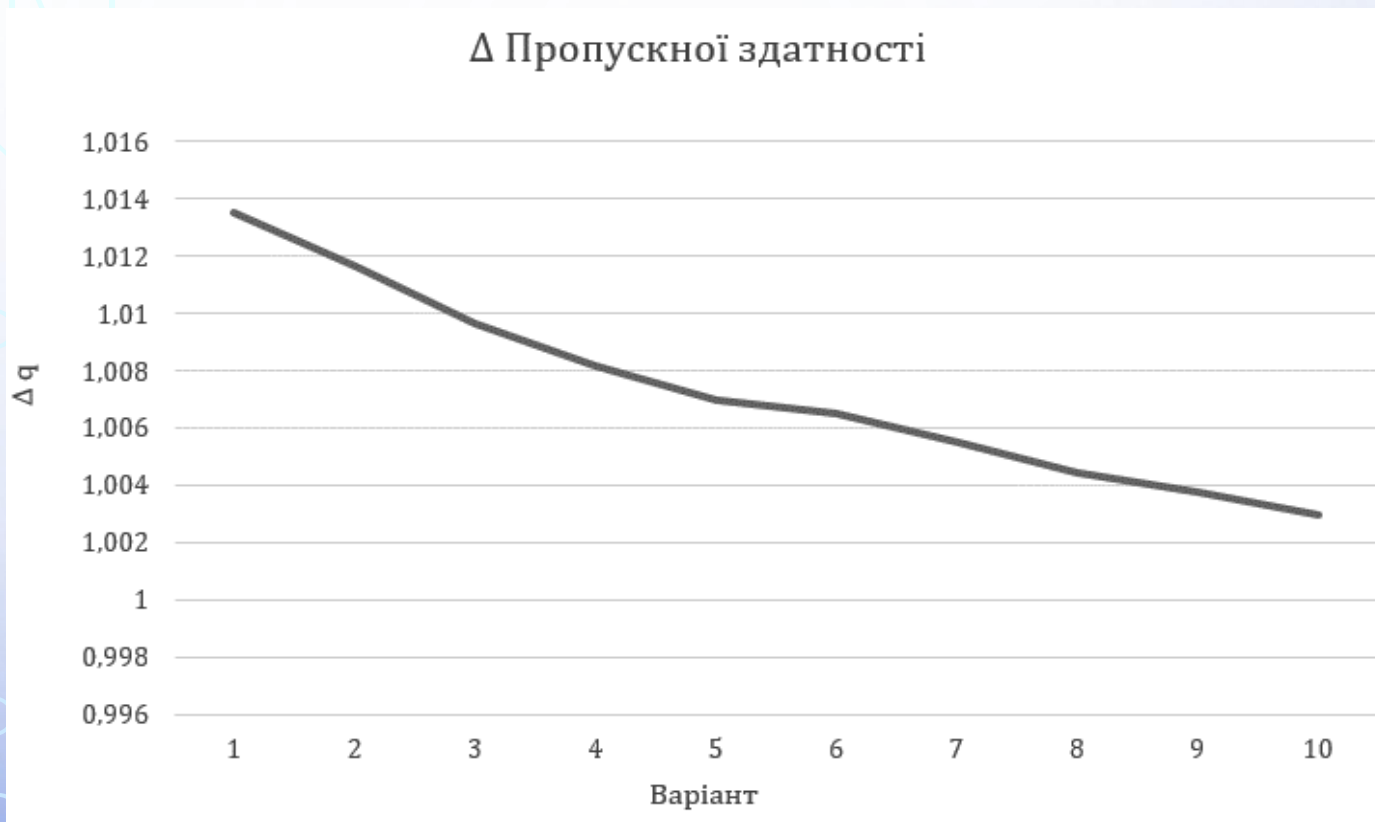


Рисунок 2 – Відношення
загальної пропускної здатності

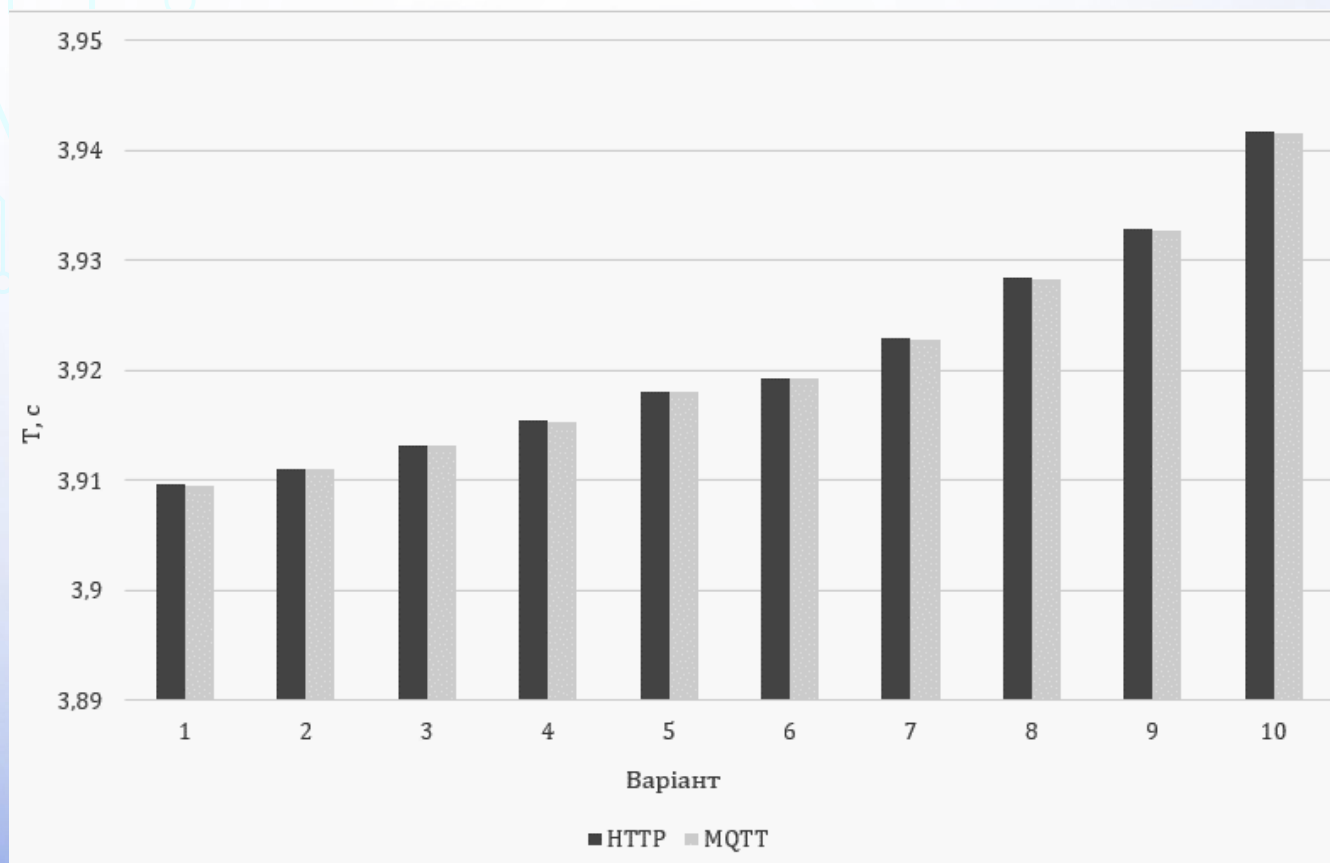


Рисунок 5 – Порівняння середнього часу відгуку для протоколів

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!