

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 83752

Temat pracy: Jakie mogą być wyzwania związane z wdrażaniem i zarządzaniem warstwą FOG w

Domena: sprzęt

Źródła:

1. Bonomi, F., Milito, R., Zhu, J., & Addepalli, S. (2012). Fog Computing and Its Role in the Internet of Things.

2. Yi, S., Li, C., & Li, Q. (2015). A Survey of Fog Computing: Concepts, Applications, and Issues. P

3. Stojmenovic, I., & Wen, S. (2014). The Fog Computing Paradigm: Scenarios and Security Issues.

Treść:

### ### Wprowadzenie

Rozwój Internetu Rzeczy (IoT) niesie za sobą ogromne ilości danych generowanych przez liczne

### ### Wyzwania związane z wdrażaniem warstwy FOG

1. **\*\*Złożoność architektoniczna\*\***:

- Projektowanie systemów FOG wymaga zaawansowanych umiejętności i wiedzy z zakresu za

2. **\*\*Koszty implementacji\*\***:

- Wprowadzenie warstwy FOG może obniżyć koszty przetwarzania danych poprzez zmniejszenie r

3. **\*\*Skalowalność i interoperacyjność\*\***:

- W miarę rozwoju IoT, liczba podłączonych urządzeń ciągle rośnie. Zapewnienie skalowalnoś

### ### Wyzwania związane z zarządzaniem warstwą FOG

1. **\*\*Zarządzanie zasobami\*\***:

- Warstwa FOG wymaga zaawansowanych technik zarządzania zasobami, w tym optymalizacji

2. **\*\*Bezpieczeństwo i prywatność\*\***:

- Wprowadzenie warstwy FOG do systemów IoT stwarza nowe zagrożenia bezpieczeństwa. W

3. **\*\*Niezawodność i utrzymanie\*\***:

- Z uwagi na rozproszenie infrastruktury sprzętowej, zapewnienie wysokiej niezawodności sys

### ### Podsumowanie

Warstwa FOG w systemach IoT oferuje liczne korzyści, w tym zwiększoną wydajność i zmniejsz