****

**Podstawy Systemów Informacyjnych - PSIF**

Informatyka w Biznesie  
Stopień 1, Rok 1, Studia stacjonarne

2020-21 - Semestr 2

**Pytania dyskusyjne No.2**(Case 2 – Maersk Develops a Global Shipping Management System)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwisko studenta | Marszałek |
| Imię studenta | Dawid |
| Grupa studencka | 2 |

Proszę przesłać na ePortal ten MWord dokument z odpowiedziami na pytania. Proszę zmienić nazwę pliku na **PSIF-Nazwisko-Imię.docx**. Rozmiar dokumentu zawierającego pytania i Twoje odpowiedzi nie powinien przekraczac 4 stron.

Odpowiedzi na niektóre pytania mogą wymagać przeprowadzenia niezależnych badan literaturowych/Internetowych, np.:

<https://101blockchains.com/benefits-of-blockchain-technology/>

<https://www.youtube.com/watch?v=0O2E9bCpKDk> 2019 3:32min. TradeLens and Blockchain Technology Supply Chain Demo

<https://www.youtube.com/watch?v=SSo_EIwHSd4> 2017 5:59min. How does a blockchain work - Simply Explained

<https://www.youtube.com/watch?v=ZE2HxTmxfrI> 2017 4:16min. Smart contracts - Simply Explained

<https://www.youtube.com/watch?v=aQWflNQuP_o> 2018 7:07min. Blockchains: how can they be used? (Use cases for Blockchains)

**Case 2:** **Maersk Develops a Global Shipping Management System**

1. **Dlaczego model biznesowy Maersk jest “complex”?**

Odpowiedź: Zainwestowali sporo pieniędzy w posiadaną flotę (ponad 600 kontenerowców, 2M+ kontenerów, obsługują zlecenia na całym świecie).

**2. Jaką rolę w systemach Maersk odgrywają IoT sensors?**

Odpowiedź: Pozwalają firmie Maersk kontrolować lokalizację kontenera, temperaturę i wilgotność zawartości oraz umożliwiają podstawowe zarządzanie.

**3. Dlaczego śledzenie pustych kontenerów jest tak ważne dla efektywnego zarządzania operacyjnego?**

Odpowiedź: Przewożenie pustych kontenerów kosztowało firmę ponad miliard dolarów, zatem w celu ograniczenia kosztów wprowadzili umiejętne zarządzanie i śledzenie pustych kontenerów, aby maksymalnie zredukować koszty ich transportu i skierować je tam, gdzie rzeczywiście są potrzebne.

**4. Co to jest “data driven culture”, którą Maersk próbuje wzmocnić?**

Odpowiedź: Data-driven culture można określić jako sposób funkcjonowania firmy, oparty na dostępności i rzetelności danych i informacji. Dane, sposób ich rozpowszechniania i przetwarzania są głównym punktem odniesienia dla tej metodologii.

**5. Dlaczego Maersk chce dać klientom dostęp do swoich systemów?**

Odpowiedź: W celu stworzenia wrażenia większej kontroli nad produktem, który zamówili i który jest w nich przewożony. Klient miałby opcję zarządzania parametrami technicznymi kontenera w celu optymalizacji jakości towarów.

**6. Co to jest blockchain? Jakie są główne korzyści i zalety tej technologii? Jak Maersk wykorzystuje blockchain?**

Odpowiedź: Terminem „blockchain” określa się zdecentralizowany system monetarny, oparty o zaszyfrowane mikrotransakcje. Głównymi zaletami są niezawodność, szybkość, bezpieczeństwo oraz uniezależnienie od globalnych rynków walutowych. Maersk wykorzystuje blockchain w celu digitalizacji procesów wewnątrz firmy, m.in. shippingu.