**שם: שגב מנין**

**ת.ז.: 039197587**

**תרגיל בית 2**ב – עבודה ביחידים

בחרו מאמר מהמאמרים אשר נמצאים בפורום "מאמרים אקדמיים בנושא מחשוב ענן" (ניתן להציע מאמר משלכם, יש לקבל אישור מהמרצה).

ניתן להיעזר גם באתרים של כנסים אקדמיים למציאת מאמרים, כגון כנס closerאשר הוצג בהרצאה.

יש לענות ***בפסקה אחת*** על כל אחד מהסעיפים הבאים:

**שם המאמר: Flexible Aspect-Based Service Adaptation for Accountability Properties in the Cloud**

**מטרת המאמר:**

The article explains why real-world service infrastructures are best modeled in terms of three abstraction levels and why adaptations which involves all three levels are required to handle accountability properties. The article proposes an initial version of DSL which allows flexible/expressive control over the execution of service compositions on the three abstraction levels mentioned above. In addition, the article presents an infrastructure for the manipulation of service compositions at all three levels.

**תיאור טכנולוגיות\ מחקרים במאמר:**

The article speaks about service frameworks such as JAX-WS and Apache CXF. JAX-WS is a Web Services framework that provides tools and infrastructure to develop Web Services solutions for the end users and middleware developers. Apache CX is an open-source services framework. CXF helps you build and develop services using frontend programming APIs, like JAX-WS and JAX-RS.

**סיכום המאמר:**

In the article, the writers showed that real-world service infrastructure should be modeled as 3 main abstractions(high-level service compositions, interceptors, and service implementations). In addition, evidence has been shown that accountability requirements that become increasingly important for modern Cloud applications require access to all the abstractions mentioned above. Moreover, the writers have applied their approach to enable secure logging within a service-based application that essentially depends on accessing all three abstraction levels.

**האם מטרת המאמר הושגה?:**

The writers have presented a model for control of adaptations of service compositions that satisfies the requirements which the adaptation of complex real-world service systems is subjected to. In addition the writers described implementation support for CXF that they have developed

**הצעות נוספות שלי:**

הנחיות:

1. יש להגיש את התרגיל ביחידים.
2. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0 לכל המגישים.

מועד הגשה: 17.5.20, 23:55

בהצלחה!