



Michael Amista' <michael.amista@studenti.unipd.it>

[WNMA] Proposta di un survey paper per l'esame finale del Suo corso

4 messaggi

Michael Amista' <michael.amista@studenti.unipd.it>

29 novembre 2024 alle ore 12:01

A: cpalazzi@math.unipd.it

Gentile Professore,

sono Michael Amista' (matricola 2122865), studente iscritto al secondo anno della Laurea Magistrale in Computer Science a Padova.

Le scrivo per proporre un survey paper dal titolo **"The Benefits of Edge Computing in IoT Low-Latency Applications"**. L'obiettivo del lavoro è analizzare criticamente la ricerca esistente sull'argomento, sintetizzando i principali contributi, le lacune e le prospettive future.

Per strutturare il paper, intendo fare riferimento ai seguenti studi (che allego anche a questa mail), che forniscono prospettive interessanti sull'argomento:

1. **PremSankar, Di Francesco, & Taleb (2018) – "Edge Computing for IoT: A Case Study"**

Questo articolo esplora le architetture di edge computing e la loro applicazione in scenari sensibili alla latenza, concentrandosi sul caso d'uso del mobile gaming. Le valutazioni sperimentali evidenziano come l'edge computing riduca i tempi di risposta in applicazioni di realtà aumentata e virtuale, sottolineando il suo valore per ambienti IoT interattivi.

2. **Chen et al. (2018) – "Edge Computing in IoT-Based Manufacturing"**

Questo studio propone un'architettura innovativa di edge computing per l'IoT industriale, mettendo in evidenza il ruolo del calcolo distribuito nell'ottimizzazione delle operazioni di fabbrica, come la manutenzione predittiva e l'autonomia dei macchinari attraverso l'analisi dei dati in tempo reale.

3. **Hassan et al. (2018) – "The Role of Edge Computing in IoT"**

L'articolo classifica i paradigmi dell'edge computing (ad esempio, fog computing e cloudlets) e la loro integrazione con l'IoT. Identifica requisiti critici, come la minimizzazione della latenza e l'affidabilità, e analizza le sfide nella loro implementazione per applicazioni come smart home, sanità e sorveglianza.

Ritengo che questo argomento sia particolarmente attuale, considerando l'adozione crescente dell'edge computing nei settori che richiedono risposte in tempo reale, come i sistemi autonomi e l'IoT industriale.

Rimango a disposizione per sapere se questa proposta è in linea con le Sue aspettative o se sono necessarie modifiche. Attendo un Suo gentile riscontro e indicazioni.

La ringrazio per il suo tempo.

Cordiali saluti,


Michael Amista'

3 allegati



1-Edge_Computing_for_IoT_A_Mobile_Game_Case_Study.pdf

915K

 **2-Edge_Computing_in_IoT-Based_Manufacturing.pdf**
1178K

 **3-The_Role_of_Edge_Computing_in_Internet_of_Things.pdf**
958K

Michael Amista' <michael.amista@studenti.unipd.it>
A: cpalazzi@math.unipd.it

5 dicembre 2024 alle ore 08:00

Buongiorno Professore,

Mi scusi se La disturbo nuovamente ma temo che la mail precedente sia stata smarrita, in caso contrario mi scuso nuovamente per il disturbo.

Le inoltro pertanto il messaggio precedente.


Restando in attesa di un Suo gentile riscontro ringrazio per l'attenzione e saluto distintamente.

Michael Amista'

[Testo tra virgolette nascosto]

3 allegati

 **1-Edge_Computing_for_IoT_A_Mobile_Game_Case_Study.pdf**
915K

 **2-Edge_Computing_in_IoT-Based_Manufacturing.pdf**
1178K

 **3-The_Role_of_Edge_Computing_in_Internet_of_Things.pdf**
958K

cpalazzi@math.unipd.it <cpalazzi@math.unipd.it>
A: Michael Amista' <michael.amista@studenti.unipd.it>

10 dicembre 2024 alle ore 12:30

Il tema va bene

se poi trova almeno un altro paper sull'argomento, meglio ancora

inizi pure

Saluti
Claudio

Quoting Michael Amista' <michael.amista@studenti.unipd.it>: