 Miskolci Egyetem

Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Mérnökinformatikus mesterképzési szak

Alkalmazásfejlesztői szakirány

Oktatást segítő alkalmazás kibővítése felhasználók közötti csevegéssel és részletes kereséssel

Diplomamunka

(szenvedés árán összehozott értelmetlen hulladék, mely egy semmitérő képzés nullához konvergáló terméke)

Vécsi Ádám

IZBTF9

2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MISKOLCI EGYETEM**  **GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR** | | | |
| **Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék**  **H-3515 Miskolc-Egyetemváros** | | |
|  | Mérnökinformatikus mesterképzési szak  Alkalmazásfejlesztői szakirány  **Diplomamunka azonosító: IAL/IZBTF9/MSc/2021**  **Intézmény azonosító: FI 87515** |  |

**DIPLOMAMUNKA FELADAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **VÉCSI ÁDÁM** | |
| MSc mérnökinformatikus jelölt részére | |
| A tervezés tárgyköre: | | **Alkalmazás készítés** | |
| A diplomaterv címe: | | **Oktatást segítő alkalmazás kibővítése felhasználók közötti csevegésel és részletes kereséssel** | |

**A feladat részletezése:**

* TODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tervezésvezető: | **Dr. Krizsán Zoltán, egyetemi docens** | **Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék** |
| Konzulens: | **Dr. Krizsán Zoltán, egyetemi docens** | **Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék** |

|  |  |
| --- | --- |
| Diplomaterv kiadásának időpontja: | **2020.09.18.** |
| Diplomaterv beadásának határideje: | **2020.11.20.** |

Miskolc, 2020.09.18.

**Dr. Nehéz Károly**

tanszékvezető, egyetemi docens

1. A diplomamunka beadható:

............................... ................................. ...........................................  
 dátum tervezésvezető konzulens

2. A diplomamunka ...............................szövegoldalt,  
 ...............................db nyomtatott mellékletet,  
 ...............................db CD / DVD lemezt,  
 ...............................db egyéb mellékletet  
 tartalmaz.

................................. ....................................................  
 dátum tervezésvezető

3. A diplomamunka bírálatra bocsátható

nem bocsátható  
  
A bíráló neve, beosztása, munkahelye:.……….........................................................................................

…………………….................................……….......................................................................................

…….................... ..........................................  
 dátum tanszékvezető

4. A diplomamunka osztályzata:  
  
A bíráló javaslata: ...............................................  
  
A tanszék javaslata: ...............................................  
  
**A ZVB döntése:** ...............................................

miskolc, ......................................................

..................................................

**ZVB** elnök

**Eredetiségi nyilatkozat**

Alulírott *Vécsi Ádám.* (neptun kód: IZBTF9)

a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának végzős szakos hallgatója ezennel büntetőjogi és fegyelmi felelősségem tudatában nyilatkozom és aláírásommal igazolom, hogy a

*Oktatást segítő alkalmazás kibővítése felhasználók közötti csevegéssel és részletes kereséssel*

című diplomamunkám saját, önálló munkám; az abban hivatkozott szakirodalom felhasználása a forráskezelés szabályi szerint történt.

Tudomásul veszem, hogy plágiumnak számít:

- szószerinti idézet közlése idézőjel és hivatkozás megjelölése nélkül;

- tartalmi idézet hivatkozás megjelölése nélkül;

- más publikált gondolatainak saját gondolatként való feltüntetése.

Alulírott kijelentem, hogy a plágium fogalmát megismertem, és tudomásul veszem, hogy

plágium esetén a szakdolgozat visszavonásra kerül.

Miskolc, 2020.11.11.

Hallgató aláírása

Tartalomjegyzék

[1. Bevezetés 5](#_Toc55155982)

[2. Chat alkalmazások vizsgálata (irodalmi áttekintés) 6](#_Toc55155983)

[3. Java, Spring Boot, Docker, Kafka, Elasticsearch 7](#_Toc55155984)

[3.1 Java 7](#_Toc55155985)

[3.2 Spring boot 8](#_Toc55155986)

[3.3 Docker 8](#_Toc55155987)

[3.4 Kafka 8](#_Toc55155988)

[3.5 Elastic 8](#_Toc55155989)

[4. Chat alkalmazás bemutatása 9](#_Toc55155990)

[5. Összegzés 10](#_Toc55155991)

# Bevezetés

A mai világban az egyik legjobban használatos kommunikációs forma az interneten való csevegés. Használjuk munkahelyen és otthon is, akár számítógépen, mobiltelefonon, tábla gépen vagy okos órán. Talán a legismertebb alkalmazások a Skype, Slack, WhatsApp, de a legtöbb közösségi média platform lehetővé teszi számunkra ezt a kommunikációs eszközt. Az Instagram, Facebook messenger, Snapchat, LinkedIn is ad ilyen lehetőséget így a barátainkkal, ismerőseinkkel tudunk csevegni. De nem csak magán jellegű beszélgetésekre alkalmas ez, sokan használjuk munkahelyen is információ csere céljából.

Legnagyobb előnye, hogy valós időben történik az üzenetváltás bizonyos esetekben akár kép és videó megosztás, fájl csere is. Ami fontos még a chat alkalmazásokban, hogy az üzenetek naplózva lesznek, így korábbi beszélgetéseket is vissza lehet olvasni és nem vész el az információ. Ezen kívül általában keresni is lehet a beszélgetésekben.

Dolgozatomban egy chat alkalmazás működését szeretném bemutatni, hogyan jutnak el az üzenetek a küldőtől a célig, hogyan történik az üzenetek naplózása, valamint az üzenetekben való keresés. Szeretnék készíteni egy chat alkalmazást egy oktatást segítő alkalmazás kiegészítéseként, melyben pontosan az előbb említett funkciókat valósítanám meg. Backend oldalon Java, Spring boot, Apache Kafka és Elasticsearch segítségével.

# Chat alkalmazások vizsgálata (irodalmi áttekintés)

# Java, Spring Boot, Docker, Kafka, Elasticsearch

## Java

## Spring boot

## Docker

## Kafka

## Elastic

# Chat alkalmazás bemutatása

# Összegzés

Summary

CD melléklet tartalma

Irodalomjegyzék

[1] TODO

Mellékletek