**SZAKDOLGOZAT**

**Jurás Bence**

**Debrecen  
2019**

Debrecen Egyetem

Informatikai Kar

Java webalkalmazás fejlesztése

|  |  |
| --- | --- |
| Témavezető | Készítette |
| Dr. Jeszenszky Péter adjunktus | Jurás Bence  programtervező informatikus Bsc |

Debrecen  
2019

**Tartalomjegyzék**

[Köszönetnyilvánítás 4](#_Toc4950591)

[Bevezetés 5](#_Toc4950592)

[1. fejezet 7](#_Toc4950593)

[A felhasznált technológiák 7](#_Toc4950594)

[1.1 Springboot 7](#_Toc4950595)

[1.2 JPA 7](#_Toc4950596)

[1.3 Hibernate 7](#_Toc4950597)

# Köszönetnyilvánítás

Szeretnék köszönetet mondani témavezetőmnek Dr. Jeszenszky Péternek, amiért a tanított tárgyai által sikerült olyan szakmai alapot elsajátítanom amért, annak idején a debreceni egyetem informatika karát választottam.

Továbbá szeretnék köszönetet mondani Fekete Gyulának, amiért cégüknél végezhetem el szakmai gyakorlatomat valamint, hogy a projektmunkák által tovább mélyíthettem tudásomat.

Végül pedig páromnak, Jenei Alexandrának, amiért türelmes volt velem, az egyetemen töltött éveim alatt, valamint a projektmunkák, illetve a szakdolgozat írása alatt is türelemmel és figyelemmel kísérte végig munkámat.

# Bevezetés

A dolgozatom témájának kiválasztásnál azt tartottam legfontosabbnak, hogy egy olyan tudást szerezzek, amivel később munkába állhatok.

A java nyelvet választottam, amit az egyetemi oktatás során nagyon megkedveltem.

A dolgozatom egy online vásárlással foglalkozó oldal elkészítésére irányult. Elkészítésére célirányosan a modern, valamint az iparban is használt technológiákat választottam.  
A dolgozat első része e technológiák bemutatására fog irányulni.  
 A programmal sikerült minden olyan célt elérni, amit még az elején kitűztem magamnak.  
Főbb célom e technológiák megértése, és felhasználása közel valós környezetben.

Az objektum-relációs leképezés, a web api-k megértése, a hatékony tiszta kód megvalósítása mind céljaim voltak.

A program maga nem teljesített minden célt, amit még az elején kitűztem magamnak az idő hiánya miatt, ám a főbb funkciók elkészültek.

Az oldalra regisztrálást követően tudunk termékeket megtekinteni, termékekre keresni.   
A keresést tudjuk szűkíteni, valamint a kereséshez egy olyan filterező megoldást képzeltem el, amiben attribútumokat, kategóriákat adhatunk át.

Maguk a kategóriák Many-To-Many kapcsolatban állnak a termékekkel.

A kategóriákon belül vannak további kategóriák, amik közül a vásárló tud böngészni.

Az attribútumok jelképezik a termékek tulajdonságait, melyekkel a vásárló ki tudja választani a számára legideálisabb terméket.   
A kategóriák és az attribútumok együttesen írják le a termékeket.  
A termékekre lehet licitálni, illetve ha fix áras, akkor azt megvásárolni.

A termékekre tudunk kommenteket küldeni, továbbá tudunk képeket is csatolni hozzájuk.

Elkészült még egy kezdetleges biztonsági rendszer amely [OAuth 2](https://oauth.net/2/)

-őt használ.

Két faktoros bejelentkezés elkészítésére sajnos már nem maradt idő.

A backendhez Springboot 1.5x-et használtam, míg a frontendhez Angular 6-ot.

Az adatbázishoz Mysql-t használtam.

# 1. fejezet

## A felhasznált technológiák

Ebben a fejezetben szeretnék kitérni a fejlesztéshez felhasznált technológiákra.

### Springboot

A Springboot király dolog.

### JPA

A JPA is király.

### Hibernate

Ez is jó.