Miskolci Egyetem

Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Általános Informatikai Intézeti Tanszék



**Ételajánló webes alkalmazás**

**Szakdolgozat**

**Készítette:**

**Név:** Szilágyi Gábor

**Neptunkód:** S9NJK6

**Szak:** Mérnök Informatikus BSc

Korszerű web technológiák szakirány

**1. Bevezetés**

A mindennapjaink egyik fontos része az evés és az ezt megelőző döntéshozatal. A mai választási lehetőségekben, egyre több emberrel esik meg, hogy nem tudja eldönteni mit egyen. Ezen a helyzeten az sem segít, hogy az embereknek egyre kevesebb idejük van arra, hogy saját maguknak főzzenek.

Szakdolgozatom célja olyan webalkalmazás elkészítése, ami ezt a mindennapi döntéshozatalt és a velejáró extra munkát könnyíti meg. Az alkalmazás a felhasználó által megadott város és konyha alapján étel és étteremajánlást biztosít kérdések segítségével. A felhasználó ugyanakkor segíthet az opciók bővítésében azzal, hogy ezeket elküldi az erre megadott felületen az adminisztráció felé. Az adminisztrációnak ugyanakkor biztosított egy olyan felület ahol kezelheti az adatbázis adatait.

A szoftver megvalósítására a Spring és az Angular keretrendszereket választottam. A Spring keretrendszer Java programozási nyelvű alapokra épül, az Angular pedig a JavaScript nyelvre. Ezen keretrendszerek a szoftver fejlesztését nagyban megkönnyítik a különböző, már előre implementált szolgáltatásaikkal. Választásomat nagyban befolyásolta az a tény, hogy ezek a keretrendszerek, technológiák az iparban is keresettek. Adatbázisnak a MongoDB-t választottam, mivel az alkalmazáshoz nincs szükség egy relációs adatbázisra és a funkciók implementálását nagyban megsegíti egy már létező és jól személyre szabható keretrendszer használata.

Az alkalmazás használatához a felhasználóknak és az adminisztrátoroknak nem szükséges komolyabb informatikai tudással rendelkezniük. A felhasználóknak nem szükséges sok inputot megadniuk, mert a választási lehetőségek előre adott igen/nem válaszok, valamint a települések és konyhák neveinek listája is adott. Az adminisztrációs felület annyiban bonyolultabb, hogy az adminisztrátorok az adatbázist kezelik, ezért az inputok nagy része szöveges. A szöveges formátumok miatt lehetnek olyan kérések, amelyek hibás formátumúak.

**2. Felhasznált eszközök, technológiák**

**2.1. Felhasznált eszközök**

**2.1.1. InteliJ Idea**

Az *InteliJ* Idea a JetBrains által fejlesztett Java alapú integrált fejlesztői környezet. Arra fejlesztették ki, hogy nagyban megkönnyítse a fejlesztők feledatát, akik Javában, Kotlinban, Groovyban és más JVM alapú nyelvben fejlesztenek. Nagyon népszerű ez a fejlesztői környezet, hiszen sok segítséget nyújt a programozónak és a számtalan könnyen elérhető biztonságos plugginjaival nagy testreszabhatóságot biztosít.

A választásom azért erre a programra esett, mivel az iparban is nagyon sok helyen használják, könnyű magának a programnak a használata és én magam is már évek óta használom, így jobban ismerem, mint a többi versenytársát.

**2.1.2. WebStorm**

A *WebStorm* szintén egy JetBrains által fejlesztett IDE. A *WebStorm* JavaScript és a hozzá kapcsolódó nyelvekkel való programozás megkönnyítésére lett kifejlesztve. Hasonló az *InteliJ*-hez mind a felhasználó felületében és kezelhetőségében valamint abban, hogy ugyan úgy biztosítja számunkra a nagy testreszabhatóságot.

Azért esett erre a programra a választásom, mert nagyban hasonlít a már említett *InteliJ*-hez és szintén már évek óta használom ezzel megkönnyítve a programom fejlesztését.