

**Szegedi Tudományegyetem**  
**Informatikai Tanszékcsoport**

**Minőségkinyerés borkóstolási adatokból, web és  
android alkalmazás fejlesztés**

Szakdolgozat

*Készítette:*

**Varga Tamás**

Programtervező Informatikus  
hallgató

*Témavezető:*

**Dr. Csendes Tibor**

tanszékvezető egyetemi tanár

Szeged  
2015

# Tartalomjegyzék

Feladatkiírás . . . . .	4
Tartalmi összefoglaló . . . . .	5
Bevezetés . . . . .	6
<b>1. Borkóstoló algoritmusok</b>	<b>7</b>
1.1. CoHITS . . . . .	7
1.2. Hamming . . . . .	7
1.3. Koszinusz . . . . .	7
1.4. Precedencia . . . . .	7
1.5. Összefüggősségi . . . . .	7
1.6. Pozíció szerinti . . . . .	7
<b>2. A weboldal</b>	<b>8</b>
2.1. Iterációk . . . . .	8
2.2. PHP . . . . .	8
2.3. JavaScript . . . . .	8
2.4. Grafikonok . . . . .	8
2.4.1. Google Charts . . . . .	8
2.4.2. Charts.js . . . . .	8
2.5. Statikus tartalom . . . . .	8
2.5.1. index.html - Főoldal . . . . .	8
2.5.2. borkostolasEredmenyek.html - Eredmények . . . . .	8
2.5.3. modszerek.html - Módszerek . . . . .	8
2.5.4. kapcsolat.html - Kapcsolat . . . . .	8
2.6. Dinamikus tartalom . . . . .	8
2.6.1. Regisztráció . . . . .	8
2.6.2. Bejelentkezés . . . . .	8
2.6.3. demo.html - Demó . . . . .	8
<b>3. A mobil alkalmazás</b>	<b>9</b>
3.1. Android . . . . .	9
<b>4. A weboldal és a mobil alkalmazás összefűzése</b>	<b>10</b>
<b>5. Tesztelés</b>	<b>11</b>
5.1. Regisztrációs és bejelentkeztető rendszer . . . . .	11
5.2. Demo adatkezelésének ellenőrzése . . . . .	11
5.3. Algoritmusok ellenőrzése kis adatokon . . . . .	11

5.4. Algoritmusok ellenőrzése ismert eredményekkel . . . . .	11
<b>6. Összefoglalás</b>	<b>12</b>
6.1. Verziókezelés . . . . .	13
Verziókezelés . . . . .	13
6.2. Környezetek . . . . .	13
<b>7. Függelék</b>	<b>15</b>
7.1. A program forráskódja . . . . .	15
Nyilatkozat . . . . .	16
Irodalomjegyzék . . . . .	17

# Feladatkiírás

A témavezető által megfogalmazott feladatkiírás. Önálló oldalon szerepel.

# Tartalmi összefoglaló

**A téma megnevezése** ♦ Minőségkinyerés borkóstolási adatokból, web és android alkalmazás fejlesztés

**A feladat megfogalmazása** ♦

**A megoldási mód** ♦

**Alkalmazott eszközök, módszerek** ♦

**Kulcsszavak** ♦ A tartalmi összefoglalónak tartalmaznia kell (rövid, legfeljebb egy oldalas, összefüggő megfogalmazásban) a következőket: a téma megnevezése, a megadott feladat megfogalmazása - a feladatkiíráshoz viszonyítva-, a megoldási mód, az alkalmazott eszközök, módszerek, az elért eredmények, kulcsszavak (4-6 darab).

Az összefoglaló nyelvének meg kell egyeznie a dolgozat nyelvével. Ha a dolgozat idegen nyelven készül, magyar nyelvű tartalmi összefoglaló készítése is kötelező (külön lapon), melynek terjedelmét a TVSZ szabályozza.

# Bevezetés

Itt kezdődik a bevezetés, mely nem kap sorszámot.

# **1. fejezet**

## **Borkóstoló algoritmusok**

Ez pedig már az első fejezet, ...

### **1.1. CoHITS**

A CoHITS

### **1.2. Hamming**

Hamming

### **1.3. Koszinusz**

Koszinusz

### **1.4. Precedencia**

Precedencia

### **1.5. Összefüggőségi**

Összefüggőségi

### **1.6. Pozíció szerinti**

Pozíció szerinti

## **2. fejezet**

### **A weboldal**

#### **2.1. Iterációk**

#### **2.2. PHP**

#### **2.3. JavaScript**

#### **2.4. Grafikonok**

##### **2.4.1. Google Charts**

#### **2.5. Statikus tartalom**

##### **2.5.1. index.html - Főoldal**

##### **2.5.2. borkostolasEredmenyek.html - Eredmények**

##### **2.5.3. modszerek.html - Módszerek**

##### **2.5.4. kapcsolat.html - Kapcsolat**

#### **2.6. Dinamikus tartalom**

##### **2.6.1. Regisztráció**

##### **2.6.2. Bejelentkezés**

##### **2.6.3. demo.html - Demó**



## **3. fejezet**

# **A mobil alkalmazás**

Android alkalmazás fejlesztés

### **3.1. Android**

Android

## **4. fejezet**

# **A weboldal és a mobil alkalmazás összefűzése**

A weboldal és a mobil alkalmazás összefűzése

## **5. fejezet**

### **Tesztelés**

**5.1. Regisztrációs és bejelentkeztető rendszer**

**5.2. Demo adatkezelésének ellenőrzése**

**5.3. Algoritmusok ellenőrzése kis adatokon**

**5.4. Algoritmusok ellenőrzése ismert eredményekkel**

## **6. fejezet**

### **Összefoglalás**

# Egyebek

## 6.1. Verziókezelés

**Verziókezelés röviden** ♦ Ez alatt több verzióval rendelkező adatok kezelését értjük. Leggyakrabban a szoftverfejlesztésben használnak verziókezelő rendszereket fejlesztés alatt álló dokumentumok, tervek, forráskódok és egyéb olyan adatok verzióinak kezelésére, amelyeken több ember dolgozik egyidejűleg vagy amelyen több fizikai helyről dolgoznak.

**Git** ♦ A **Git** egy nyílt forráskódú, elosztott verziókezelő szoftver, amely a sebességre helyezi a hangsúlyt melyet eredetileg Linus Torvalds fejlesztette ki a Linux kernel fejlesztéséhez. Az elosztottság abban valósul meg, hogy a Git minden fejlesztő helyi munkaváltozatában rendelkezésre bocsátja a teljes addigi fejlesztési történetet, és a változtatások másolása mindig két repository között történik. Ezeket a változtatásokat mint külön ágakat importálják és összefésülhetők, hasonlóan a helyben létrehozott fejlesztési ágakhoz. Ez azért jó, mert így minden munkamásolat egy teljes értékű repository teljes verziótörténettel és teljes revíziókövetési lehetőséggel, amely nem függ a hálózat elérésétől vagy központi szervertől.

**GitHub** ♦ A GitHubot eredetileg Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath és PJ Hyett hozta létre a kódmegosztási procedúra szimplifikálásának érdekében, mára a világ legnagyobb kód távoli kód repository szolgáltatójává nőtt. [1]

## 6.2. Környezetek

SublimeText3 - linterek

Android Studio

Külön fájlban elkészített grafika beillesztését a

## **7. fejezet**

### **Függelék**

#### **7.1. A program forráskódja**

# Nyilatkozat

Alulírott ..... szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Tanszékcsoport ..... Tanszékén készítettem, ..... diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkámat a Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoport könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között helyezik el.

Szeged, 2015. április 4.

.....  
aláírás



# Irodalomjegyzék

[1] GitHub - <https://github.com/about>