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

	Tarta	almi összefoglaló	5			
1.	Borkóstoló algoritmusok					
		CoHITS	7			
	1.2.	Hamming	7			
	1.3.	Koszinusz	7			
	1.4.	Precedencia	7			
	1.5.	Összefüggőségi	7			
	1.6.	Pozíció szerinti	7			
2.	A we	eboldal	8			
	2.1.	Iterációk	8			
	2.2.	PHP	8			
	2.3.	JavaScript	8			
	2.4.	Grafikonok	8			
		2.4.1. Google Charts	8			
	2.5.		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			
3.	A mobil alkalmazás					
	3.1.	Android	9			
4.	A we	eboldal és a mobil alkalmazás összefűzése	10			
5.	Tesztelés					
	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			

Minőségkinyerés borkóstolási adatokból, web és android alkalmazás fejlesztés

6.	Összefoglalás	12				
	6.1. Verziókezelés	13				
	Verziókezelés	13				
	6.2. Környezetek	13				
7.	Függelék					
	7.1. A program forráskódja	15				
	Nyilatkozat	16				
	Irodalomjegyzék					

Feladatkiírás

A hallgató feladata egy olyan web és hozzá tartozó android alkalmazás készítése, amely képes borkóstolás során gyűjtött bor értékelések alapján több különböző algoritmus használatával a kóstolók rangsorolására. A web és android alkalmazásoknak képeseknek kell lenniük egymás közötti szinkronizációra, több felhasználó kezelésére valamint a bevitt adatok és az alkalmazás állapotaink tárolására. Az android alkalmazásnak offline módban is használható kell hogy legyen.

Tartalmi összefoglaló

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

A feladat megfogalmazása • Web és android alkalmazás fejlesztése, amely képes bor értékelések alapján már létező algoritmusok által rangsorolni a borkóstolókat. A mobil alkalmazás felhasználó barát megvalósítása, mely bármilyen körülmény mellet valós idejű adat bevitelt is garantál.

A megoldási mód ↑ A web alkalmazás a következő címekről érhető el:

- http://bor.tvarga.hu

Az android alkalmazás letölthető bármelyik fent említett URL -ről a jobb oldali floating menün keresztül, vagy az alábbi közvetlen linken: borkostolas.apk

Alkalmazott eszközök, módszerek *

Web alkalmazás:

Programozási nyelvek: PHP, JavaScript, MySQL Fejlesztői környezetek: SublimeText, PhpStorm

Android alkalmazás:

Programozási nyelvek: Java

Fejlesztői környezetek: Android Studio

Verziókezelés: GitHub

Kulcsszavak * Android, PHP, JavaScript, Borkóstolás

Bevezetés

Itt kezdődik a bevezetés, mely nem kap sorszámot.

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

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

A mobil alkalmazás

Android alkalmazás fejlesztés

3.1. Android

Android

A weboldal és a mobil alkalmazás összefűzése

A weboldal és a mobil alkalmazás összefűzése

Tesztelés

- 5.1. Regisztrációs és bejelentkeztető rendszer
- 5.2. Demo adatkezelésének ellenőrzése
- 5.3. Algoritmusok ellenőrzése kis adatokon
- 5.4. Algoritmusok ellenőrzése ismert eredményekkel

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 összefésülhetőek, 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

Függelék

7.1. A program forráskódja

Nyilatkozat

Alulírott szak	os hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szege
di Tudományegyetem, Informatikai	Tanszékcsoport Tanszékén
készítettem,	liploma megszerzése érdekében.
Kijelentem, hogy a dolgozatot má	s szakon korábban nem védtem meg, saját munkám
eredménye, és csak a hivatkozott for	rásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam
fel.	
Tudomásul veszem, hogy szakdolg	gozatomat / diplomamunkámat a Szegedi Tudomány-
egyetem Informatikai Tanszékcsoport	könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között
helyezik el.	
Szeged, 2015. április 4.	
	aláírás

Irodalomjegyzék

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