



Zagrebački računalni savez

IBT 2012, 2. kolo, C++/BASIC/Pascal liga za kadete

Analiza štete zbog dostupnosti
rješenja od 08:56:52 do
09:04:59

Sadržaj

Analiza	1
Opis aktiviranja preuzimanja zadatka	1
<i>Što status kola znači za pojedino kolo</i>	1
Uzrok dostupnosti rješenja	1
Trajanje, otkrivanje i posljedica problema	2
<i>Pristupi rješenjima</i>	2
Utjecaj na rezultate	3
Privitak: Tehničke informacije	i
Zadaci aktivirani	i
P1	i
P2	i
Pristupi za vrijeme dostupnosti rješenja	i
Deaktiviranje pristupa	vii
P1	vii
P2	vii
Pokušaji pristupa nakon deaktivacije	viii

Analiza

Opis aktiviranja preuzimanja zadataka

Nekoliko minuta prije početka natjecanja potrebno je aktivirati dostupnost zadataka. To se vrši kroz prebacivanje statusa kola za pojedinu podskupinu.

Postoji nekoliko statusa koji se koriste za Informatijadu Božo Težak: Nema ničega, Zadaci, Privremeni rezultati, Konačni rezultati. U trenutnoj implementaciji, to znači sljedeće.

Što status kola znači za pojedino kolo

Status	Dostupnost zadataka	Dostupnost rezultata	Dostupnost rješenja
Nema ničega	ne	ne	ne
Zadaci	samo natjecateljima	ne	ne
Privremeni rezultati	svima	svima	samo natjecateljima
Konačni rezultati	svima	svima	svima

Uzrok dostupnosti rješenja

Pogreškom tehničkog rukovoditelja natjecanja, odabran je status "Konačni rezultati" umjesto statusa "Zadaci". Iz tog razloga, i zadaci i službena rješenja na nekoliko su minuta bila dostupna.

Radi uštede na mrežnom prometu imao sam isključen prikaz slika, te sam toga i pogriješio.

Formular za odabir statusa rezultata

Isti formular uz isključen prikaz slika

Trajanje, otkrivanje i posljedica problema

Problem se pojavio nakon inicijalnog postavljanja statusa kola (odnosno dostupnosti zadataka) za P1 u 08:56:52, te P2 u 08:57:00. Učenici su nakon toga mogli posjetiti stranicu za preuzimanje zadataka. Kako je status kola postavljen na "Konačni rezultati", učenici su mogli preuzeti i službena rješenja.

#	Zadatak	Broj bodova	Tekst zadatka	Službeno rjesenje	Uredi
1. kolo					
1.	Kružnica	20			
2.	Pascal	40			
3.	Množi	60			
4.	WLAN	80			
5.	Skakač	100			

Primjer kola u stanju "Konačni rezultati"

U 09:03 dobio sam dojavu o problemu te je problem vrlo brzo otklonjen. Dostupnost rješenja za P1 uklonjena je u 09:04:48, a za P2 u 09:04:59.

Koristeći podsustav za bilježenje aktivnosti na sustavu, prema URLovima za pristupanje rješenjima koji se vrlo lako mogu iz podsustava izdvojiti od onih za pristup zadacima, identificirani su natjecatelji koji su preuzeli ne samo zadatke nego i rješenja. Samo preuzimanje, naravno, ne mora značiti i da su se natjecatelji koristili službenim rješenjima, a jesu li ih otvorili na lokalnom računalu, trenutno je nepoznanica.

Napominjem da donji popis služi isključivo za potrebe točnog evidentiranja događaja, što se automatski čini i za svako kolo.

Pristupi rješenjima

Učenik	Pristupi za vrijeme dostupnosti rješenja	Pokušaji pristupa nakon deaktivacije
Karlo Grozdanić	5 (1., 2., 3., 4., 5.)	0
Manuela Lukić	16 (1., 2., 3., 4., 5.)	3 (1.)
Filip Herceg	6 (1., 2., 3., 4., 5.)	0
Lovro Nuić	5 (1., 2., 3., 4., 5.)	0
Ana Crnković	4 (1., 2.)	3 (3., 4., 5.)
Marija Gegić	2 (5., 4.)	3 (3., 2., 1.)

U gornjoj tablici naveden je broj pristupa u vrijeme dok je problem postojao, te pokušaji pristupa na iste URLove do 09:24. U periodu do 09:24, uočeno je još nekoliko pokušaja u kojima nije sudjelovao niti jedan novi natjecatelj izvan prethodno definiranog skupa.

Zagrebački računalni savez

Ipak, naglašavam da je **za preuzimanje rješenja potreban zaseban pristup** (kako se vidi na slici koja prikazuje formular za preuzimanje zadataka), tako da svi natjecatelji koji su pristupali rješenjima to ipak učinili svojevrijno, a ne zato što nisu imali izbora. Zanimljivo je i da je jedan natjecatelj čak i nakon dojava o problemu skinuo još nekoliko rješenja.

Utjecaj na rezultate

Koliko je dostupnost rješenja imala utjecaja na rezultate, ocjenit će voditelj lige nakon evaluacije. Poznavajući naše talentirane, dobro odgojene, dugogodišnje, polaznike radionica Saveza, kao tehnički rukovoditelj nadam se kako utjecaja neće biti.

Izvrješće predajem rukovoditelju natjecanja "Informatijada Božo Težak", te voditelju obje "C++/BASIC/Pascal lige za kadete" na daljnje postupanje.

U pravitku dostavljam tehničke informacije.

S poštovanjem,

Ivan Vučica
tehnički rukovoditelj

- Pravitak: Tehničke informacije -

Privitak: Tehničke informacije

Zadaci aktivirani

P1

Ivan Vučica

2012-03-10 08:56:52

contest2

109.227.4.128

/SVN/?app=contest2&show=editcontest&groupid=20&id=83

POST:

Array

```
(  
  [tab] => 4  
  [odkola] => 345  
  [odskupine] => 167  
  [roundstatus] => 3  
)
```

P2

Ivan Vučica

2012-03-10 08:57:00

contest2

109.227.4.128

/SVN/?app=contest2&show=editcontest&groupid=20&id=83

POST:

Array

```
(  
  [tab] => 4  
  [odkola] => 345  
  [odskupine] => 168  
  [roundstatus] => 3  
)
```

Pristupi za vrijeme dostupnosti rješenja

Karlo Grozdanić

2012-03-10 08:58:01

contest2

31.147.153.55

Zagrebački računalni savez

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Karlo Grozdanić

2012-03-10 08:58:12

contest2

31.147.153.55

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Karlo Grozdanić

2012-03-10 08:58:16

contest2

31.147.153.55

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Karlo Grozdanić

2012-03-10 08:58:20

contest2

31.147.153.55

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Karlo Grozdanić

2012-03-10 08:58:25

contest2

31.147.153.55

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Manuela Lukić

2012-03-10 08:59:16

contest2

93.141.115.214

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:36

contest2

93.139.84.155

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 08:59:46

contest2

93.141.115.214

Zagrebački računalni savez

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Lovro Nuić

2012-03-10 08:59:51

contest2

93.141.118.103

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2327

P1 - 1. zadatak - Prijatelji

Manuela Lukić

2012-03-10 08:59:51

contest2

93.141.115.214

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Manuela Lukić

2012-03-10 08:59:51

contest2

93.141.115.214

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Lovro Nuić

2012-03-10 08:59:54

contest2

93.141.118.103

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2328

P1 - 2. zadatak - Sedam

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:56

contest2

93.139.84.155

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:57

contest2

93.139.84.155

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:57

contest2

93.139.84.155

Zagrebački računalni savez

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Lovro Nuić

2012-03-10 08:59:57

contest2

93.141.118.103

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2329

P1 - 3. zadatak - Zagrade

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:59

contest2

93.139.84.155

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Lovro Nuić

2012-03-10 08:59:59

contest2

93.141.118.103

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2330

P1 - 4. zadatak - Pretumbaj

Filip Herceg

2012-03-10 08:59:59

contest2

93.139.84.155

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Lovro Nuić

2012-03-10 09:00:03

contest2

93.141.118.103

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2331

P1 - 5. zadatak - Zmija

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:05

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:13

contest2

93.141.115.214

Zagrebački računalni savez

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:16

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:23

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:29

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:32

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Manuela Lukić

2012-03-10 09:00:39

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Manuela Lukić

2012-03-10 09:01:30

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Ana Crnković

2012-03-10 09:01:33

contest2

141.136.204.240

Zagrebački računalni savez

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 09:01:40

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Manuela Lukić

2012-03-10 09:01:45

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Manuela Lukić

2012-03-10 09:01:47

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Manuela Lukić

2012-03-10 09:01:57

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Ana Crnković

2012-03-10 09:02:46

contest2

141.136.204.240

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Marija Gegic

2012-03-10 09:04:10

contest2

89.164.225.3

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Marija Gegic

2012-03-10 09:04:13

contest2

89.164.225.3

Zagrebački računalni savez

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Ana Crnković

2012-03-10 09:04:49

contest2

141.136.204.240

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Ana Crnković

2012-03-10 09:04:59

contest2

141.136.204.240

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Deaktiviranje pristupa

P1

Ivan Vučica

2012-03-10 09:04:48

contest2

109.227.4.128

/?app=contest2&show=editcontest&groupid=20&id=83

POST:

Array

```
(  
  [tab] => 4  
  [odkola] => 345  
  [odskupine] => 167  
  [roundstatus] => 1  
)
```

P2

Ivan Vučica

2012-03-10 09:04:59

contest2

109.227.4.128

/?app=contest2&show=editcontest&groupid=20&id=83

POST:

Array

```
(  
  [tab] => 4
```

Zagrebački računalni savez

[odkola] => 345

[odskupine] => 168

[roundstatus] => 1

)

Pokušaji pristupa nakon deaktivacije

Ana Crnković

2012-03-10 09:05:04

contest2

141.136.204.240

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Ana Crnković

2012-03-10 09:05:09

contest2

141.136.204.240

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2335

P2 - 4. zadatak - Spiralni

Ana Crnković

2012-03-10 09:05:14

contest2

141.136.204.240

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2336

P2 - 5. zadatak - Mini Sudoku

Marija Gegic

2012-03-10 09:07:06

contest2

89.164.225.3

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2334

P2 - 3. zadatak - Rimski

Marija Gegic

2012-03-10 09:07:08

contest2

89.164.225.3

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2333

P2 - 2. zadatak - Zamjena

Marija Gegic

2012-03-10 09:07:09

contest2

89.164.225.3

/invisibleun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat

Lovro Nuić

2012-03-10 09:17:39

contest2

93.141.118.103

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2297

[prvo kolo, P1 - 5. zadatak - Poplava](#)

Lovro Nuić

2012-03-10 09:18:19

contest2

93.141.118.103

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2293

[prvo kolo, P1 - 1. zadatak - Test](#)

Lovro Nuić

2012-03-10 09:18:29

contest2

93.141.118.103

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2294

[prvo kolo, P1 - 2. zadatak - Datum](#)

Lovro Nuić

2012-03-10 09:18:53

contest2

93.141.118.103

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2293

[prvo kolo, P1 - 1. zadatak - Test](#)

Lovro Nuić

2012-03-10 09:19:03

contest2

93.141.118.103

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=167&fileid=2298

[pokušaj pristupa datoteci za koju ne postoji izravan link i koja se nalazi u drugom natjecanju](#)

Manuela Lukić

2012-03-10 09:23:51

contest2

93.141.115.214

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

[P2 - 1. zadatak - Sat](#)

Manuela Lukić

2012-03-10 09:24:39

contest2

93.141.115.214

/invisible.run.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

Zagrebački računalni savez

P2 - 1. zadatak - Sat

Manuela Lukić

2012-03-10 09:24:39

contest2

93.141.115.214

/invisiblerun.php?app=contest2&show=problems_dl&groupid=20&id=83&action=solution&category=168&fileid=2332

P2 - 1. zadatak - Sat