

RAČUNALNIŠKI PROGRAM ZA NAKLJUČNI IZBOR

Računalniški program za naključni izbor kandidatov v okviru razpisa Stanovanjskega sklada RS je v osnovi generator psevdonaključnih števil, ki je zasnovan tako, da je mogoče vedno preveriti in dokazati njegovo poštenost, se pravi nepristranskost in neodvisnost od trenutnih podatkov, ki so predmet naključnega izbora.



Izbor

STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE
JAVNI SKLAD

Izbor

Verzija: 3.00 2004 CRC: BCD0842E

Seme: 99999999 Končaj Dnevnik

Met: 4 Vrzi

Obseg: 10 Potrdi 4

Prekliči

Osnovna funkcija programa je generiranje zaporedja psevdonaključnih števil. Gre za zaporedja števil, katerih vrednosti se po vrsti spreminjajo, kot da bi bile rezultat slučajnih procesov, na primer meta kocke. V osnovi gre za vrednosti med 0 in 1 (0 vključno in 1 izključno), ki se v okviru programa za vsak met posebej linearno preslikajo v interval celih števil med 1 in zgornjo mejo, določeno v polju "Obseg".

Osnovo za generiranje zaporedja predstavlja začetna vrednost ("seme"), ki je celo število v obsegu med 1 in 2147483647. Ista začetna vrednost vedno generira enako zaporedje števil med 0 in 1. To pomeni, da bo program pri istih začetnih vrednostih in pri istih obsegih, določenih pri vsakem metu, vedno generiral enaka zaporedja izidov. Zaporedja pri različnih začetnih vrednostih bodo različna. Program generira zaporedja po algoritmu Ran3, objavljenem v knjigi: W.H. Press, idr.: *Numerical Recipes in C: The Art of Scientific Computing*, Cambridge University Press, 1988, stran 283.

Druga funkcija programa je sprotno pisanje dnevnika izidov, ki za vsak "met" vključuje podatek o datumu in času meta, zahtevani obseg in doseženi izid. Na začetku dnevnika sta izpisana tudi trenutna verzija in oznaka CRC samega programa. Dnevnik je možno shraniti na datoteko in praviloma predstavlja del zapisnika o opravljenih naključnih izbirah.

Dnevnik

Stanovanjski sklad Republike Slovenije, javni sklad
Dnevnik računalniškega naključnega izbora

27.12.2007 07:39 Izbor
27.12.2007 07:39 Verzija: 3.00 2004 CRC: BCD0842E
27.12.2007 07:39 Seme: 99999999
27.12.2007 07:40 Met: 1, Obseg: 10, Izid: 6
27.12.2007 07:40 Met: 2, Obseg: 6, Izid: 3
27.12.2007 07:40 Met: 3, Obseg: 12, Izid: 9

Shrani kot... Shrani Shranj kot... Shranj

Oznako CRC (Cyclic Redundancy Check) izračuna sam program pred začetkom delovanja in sicer tako, da prebere lastno izvršno datoteko (Izbor.exe) in izračuna CRC po enakem algoritmu, kot ga uporablja znani program za stiskanje datotek PkZip oziroma WinZip.



Stanovanjski sklad Republike Slovenije, javni sklad

Poljanska cesta 31, P.P. 2044, 1000 Ljubljana, Slovenija. T: 01 4710 500. F: 01 4710 503. E: srsinfo@ssrs.si

www.ssrs.si

Vsaka sprememba izvršne datoteke z veliko verjetnostjo povzroči tudi spremembo te oznake. CRC zato predstavlja zelo zanesljiv indikator, s katerim je možno preveriti, ali je bil za naključni izbor dejansko uporabljen povsem enak program, kakršen je bil pred žrebanjem predstavljen in predan članom komisije.

Elementi, ki omogočajo preverjanje in dokazovanje poštenosti programa, so naslednji:

- Pseudonaključna števila so izračunana po kvalitetnem algoritmu, objavljenem v računalniški strokovni literaturi.
- Pred žrebanjem se program na mediju, ki onemogoča dodatne popravke, preda članom komisije, ki ga lahko naknadno preverjajo.
- Delovanje programa je ponovljivo, saj zagotavlja enaka zaporedja pri enakih začetnih pogojih, se pravi pri enaki začetni vrednosti ("seme") in enakih obsegih, ki se določajo pri vsakem metu posebej.
- S preizkusom in drugimi meritvami programa je mogoče preveriti, da različne začetne vrednosti dejansko generirajo različna zaporedja števil, ki so dejansko pseudonaključna.
- Program sproti piše dnevnik, ki ni samo dokumentacija izidov, ampak tudi dokaz, da je program dejansko deloval v skladu s tukaj zapisanimi značilnostmi.
- CRC je standardna in praktično enolična oznaka izvršne datoteke, ki onemogoča njeno naknadno zamenjavo z drugo, nepoštено.

Program deluje v okolju Windows in v tem okviru nima nobenih posebnih zahtev. Programski paket sestavljata samo izvršna datoteka (Izbor.exe) in ta dokument (Izbor.doc). Namestitvev paketa ni potrebna, zadošča samostojno izvajanje izvršne datoteke. Začetna vrednost ("seme") mora biti določena naključno in na način, ki izključuje možnost vplivanja na izbor te vrednosti.

Uporaba programa pri izboru kupcev stanovanj na Stanovanjskem skladu RS

Prvi izbor kupcev poteka v prisotnosti notarja pred petčlansko komisijo, naključno izbrano med zainteresiranimi kupci za sodelovanje v tej komisiji. Zainteresirane kupce se uredi po davčni številki in razporedi v pet skupin, pri čemer je velikost skupine določena kot cel del pri deljenju vseh zainteresiranih s številom pet, preostanek pa se razporedi v zadnjo skupino. Za člana komisije je izbran prvi navedeni v vsaki skupini, oziroma oseba, ki jo je v prijavi navedel kot dodatnega kupca. O izbiri se zainteresiranega kupca obvesti pisno. V primeru, da kupec Stanovanjski sklad RS obvesti o tem, da se izbora ne more udeležiti, o čemer se naredi uradna zabeležka, ga nadomesti naslednji kupec iz iste skupine v kolikor je časovno nadomestitev mogoče izvesti. Če nadomestitev zaradi rokov ali nerazpoložljivosti kupcev ni mogoče pravočasno izvesti, se o tem naredi uradna zabeležka in izvede izbor pred komisijo z zmanjšanim številom članov izmed kupcev.

Izbrani kupci kot člani v času poteka izbora ne smejo uporabljati tehničnih pripomočkov (npr. telefoni, snemalne naprave, računalniki, tablice, dlančniki, ipd.). Vsakršna objava ali posredovanje podatkov oziroma obvestil o poteku in rezultatih izbora med potekom ali po zaključku izbora, na kakršen koli način (pisno, ustno, preko medijev, družabnih omrežij, ipd.) je prepovedana in v neskladju z izbornim postopkom javnega razpisa. Člani komisije in vsi prisotni na izboru se s tem opozorilom še posebej seznanijo.

Na začetku postopka izbora kupcev vsak član komisije neodvisno in v tajnosti določi in zapiše dvomestno število med 0 in 99. Vsako zapisano število se upošteva kot dvomestno, npr. 7 se upošteva kot 07. Vodja postopka izbora prevzame vseh pet zaprtih lističev, jih med seboj premeša in ponudi enemu izmed članov komisije, da izbere štiri izmed njih. V vrstnem redu tega izbora se številke vnesejo kot »seme« v program. S tem je program pripravljen za uporabo v postopku izbora kupcev.

Dnevnik vseh izidov se po zaključku postopka izbora kupcev izpiše na tiskalnik in CD. Vsi sodelujoči pri izboru kupcev ga podpišejo za arhiv. Rezultati izbora kupcev stanovanj so uradno dokumentirani in dokončni ter njihovo naknadno spreminjanje ni mogoče. Novico o zaključkih izbora objavi po zaključku izbornega postopka Stanovanjski sklad RS in o uspehu na izboru pisno obvesti tudi kandidate – prijavitelje na razpis v roku določenem z razpisom.

Št. zadeve: 4781-18/2016-19
Datum sprejema: 10.5.2017
Datum objave na spletu: 17.5.2017



Stanovanjski sklad RS
mag. Črtomir Remec,
direktor