



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

VARDENIS PAVARDENIS

KELETAS FAKTŲ APIE GOOGLE

Savarankiškas darbas

Dėstytojas
doc. dr. V. Pavardaitis

KAUNAS, 2014

TURINYS

| | |
|--|----|
| Paveikslų sąrašas..... | 3 |
| Lentelių sąrašas..... | 4 |
| Įvadas | 5 |
| 1. Analizė..... | 6 |
| 1.1. Kaip Google išmoko apdoroti šimtus petabaitų duomenų? | 6 |
| 1.2. "Google" būstinė darbuotojų akimis: kam ta alga, kai visko - šitiek ir nemokamai? | 6 |
| 1.3. Įdomesni faktai..... | 9 |
| 1.4. Individualios užduotėlės | 9 |
| 2. Išvados..... | 11 |
| 3. Dalykinė rodyklė..... | 12 |
| 4. Literatūra | 13 |

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

| | |
|---|---|
| 1 pav. Google duomenų centras – čia “užsukame” praktiškai kiekvieną dieną | 6 |
| 2 pav. Kada tie "Google" darbuotojai randa laiko dirbti, kai darbovietėje – šitiek pagundų? | 7 |
| 3 pav. Iš viršutinių aukštų "Google" būstinėje galima nusileisti ir taip..... | 7 |
| 4 pav. Čia "gūgliai" masažuojasi..... | 8 |
| 5 pav. Jei tingisi pajėti - galima čiupti elektrinį "paspirtuką". O dėžė - skalbiniams | 8 |

LENTELIŲ SĄRAŠAS

| | |
|--|---|
| 1 lentelė. Įdomūs faktai apie Google | 9 |
| 2 lentelė. Bendra išlaidų suma..... | 9 |

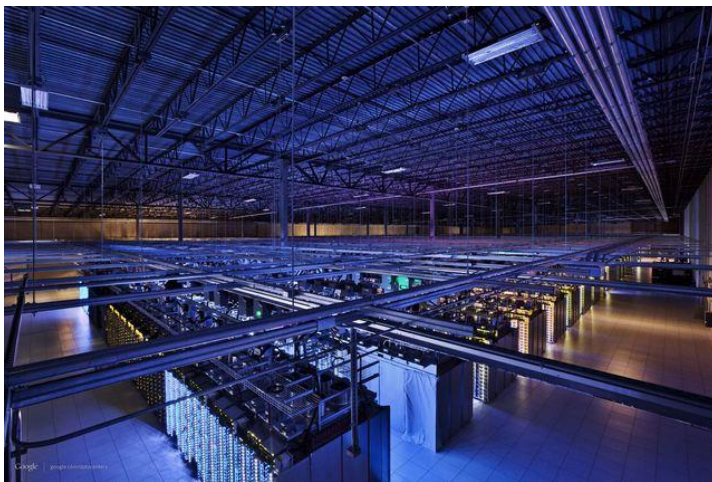
ĮVADAS

Karaliumi tarp paieškos sistemų jau daugiau nei dešimtmetį yra Google. Kompanijos comScore duomenimis, per 2012 metų paskutinius du mėnesius amerikiečių paieškos gigantas apdorojo apie 114,7 mlrd. užklausų – tai atitinka 65,2% pasaulinės paieškos sistemų rinkos.

1. ANALIZĖ

1.1. Kaip Google išmoko apdoroti šimtus petabaitų duomenų?

Pagal apdorojamų duomenų kiekio rodiklį artimiausią konkurentą, Kinijos Baidu, Google lenkia mažiausiai aštuonis kartus. Tiesą sakant, psichologai ėmė vartoti netgi specialų terminą – Google Effect: šiuolaikiniams žmogui, pasirodo, lengviau ne įsiminti faktą, tačiau reikiamu momentu jį surasti Internetu. 1 paveiksle pavaizduotas Google duomenų centras.



1 pav. Google duomenų centras – čia “užsukame” praktiškai kiekvieną dieną

įspūdingiau atrodo štai kas: tam, kad petabaituose informacijos būtų surastas atsakymas į mūsų klausimą, kompanijai Google užtenka sekundžių dalių. Štai jums Dideli Duomenys (Big Data) visu gražumu!

1.2. "Google" būstinė darbuotojų akimis: kam ta alga, kai visko - šitiek ir nemokamai?

Kada tie "Google" darbuotojai randa laiko dirbti, kai darbovietėje – šitiek pagundų? Du bangų baseinai, arkainių kompiuterinių automatų galerijos, nemokamas gurmanų skoniui įtinkantis maistas, nemokami masažai ir daugybė visokių kitokių pramogų [1] [2] [3]. Nieko stebėtino, kad "Google" kas 25 sekundės sulaukia po norinčiojo įsidarbinti gyvenimo aprašymą. O bent pasipraktikuoti šioje kompanijoje nori daugiau kaip 40 tūkst. kandidatų.

Toks populiarumas reiškia, kad Google paieškos indeksų dydžiai net ne dideli, o sunkiai įsivaizduojamo dydžio. Dar ne visi suvokia, jog kai mes įvedame norimą užklausą į paieškos laukelį, tai kreipiamės į vieną didžiausių

duomenų saugyklų visame pasaulyje. Dar

Vienoje iš didžiausių pasaulio korporacijų nėra dirbama be atvangos ir be poilsio bei pramogų.



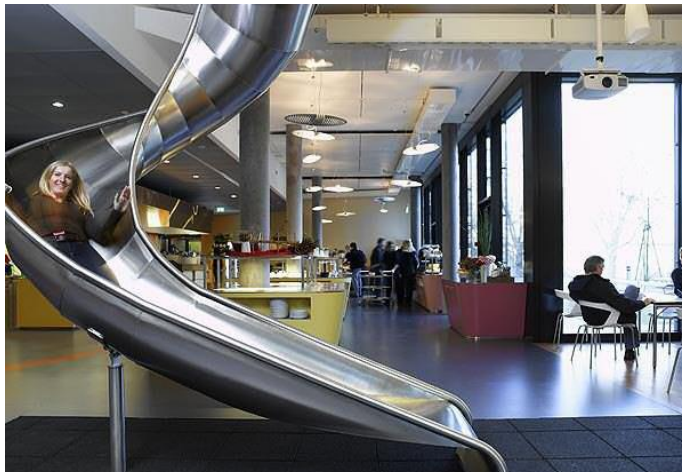
"Google" darbuotojams pailsėti ir "pravėdinti galvą" po susirinkimų tikrai yra kur. Triskart per dieną patiekiamas nemokamas maistas paskatino darbuotojus įvesti sąvoką "Google 15". Penkiolika – tai vidutinis svarais priaugamo svorio skaičius (15 svarų – apie 7 kg).

2 pav. Kada tie "Google" darbuotojai randa laiko dirbti, kai darbovietėje – šitiek pagundų?

Tačiau "Google" suteikia galimybę savo

darbuotojams ne tik tenkinti apetito poreikius, bet ir rūpintis sveikata. Masažai ir moderniausios sporto salės atsipalaidavimui ir sportui. Apranga "Google" būstinėje – pati neformaliausia: džinsai, marškinėliai, džemperiai ir pan. Nieko stebėtino, kodėl "Google" patenka į 25 geriausių pasaulio darbavietių sąrašą?

"Sugalvoti kokią nors lengvatą ar privilegiją, kurios "Google" nesiūlo savo darbuotojams, yra beveik neįmanoma, – "CNN Money" kalbėjo "Fortune Magazine"



3 pav. Iš viršutinių aukštų "Google" būstinėje galima nusileisti ir taip

žurnalistas Adamas Lašinskis (Adam Lashinsky). – Tai tokia darbo vieta, kur tu, reikia pripažinti, privalai dirbti, bet darai tai žinodamas, kad taip pat pasiutusiai gerai praleisi laiką." (2, 3, 4, 5 pav.).

Kokių dar privilegijų ir paslaugų gauna "Google" darbuotojai? Nemokama kirpykla, nemokama skalbykla ir skalbinių lyginimas, vaikų priežiūra, naudojimasis automobiliais. Būstinėje darbuotojų sveikata rūpinasi penki gydytojai. Viskas – nemokamai. Į darbą ten gali atsitempti net savo šunį.

"Su savo šefais pajuokauju, kad eičiau ten ir dirbčiau kiekvieną mielą dieną net ir jei jie man

nemokėtų atlyginimo, - atvirauja ilgametė "VP of Search and New Products Division" darbuotoja Marisa Mejer (Marissa Mayer). – O ką – maistas nemokamai, automobilis ir degalai – nemokamai, medicininė pagalba – nemokamai, vaikų priežiūra – nemokamai, galybė pramogų – nemokamai."



4 pav. Čia "gūgliai" masažuojasi

"Kiekvienas dirba iš visos

širdies, bet ir linksminasi iš visos širdies – ir visi laimingi, - apibendrina "Google" programinės įrangos inžinierė Korin Anderson (Corin Anderson).



5 pav. Jei tingisi paėjėti - galima čiupti elektrinį "paspirtuką". O dėžė - skalbiniams

"Atmosfera čia – visai kaip koledže", - tvirtina "Google Global Food" vadybininkas Džonas Dikmanas (John Dickman).

"Čia nėra jokios įtampos – visi atsipalaidavę. Visi mėgaujasi gyvenimu. "Gūgliai" –

nepaprastai smalsūs, kūrybingi, išmoningi ir

išradingi žmogeliukai", - vardija Laslas Apbokas (Laszlo Upbock) iš "Google People Operations".

"Kad jūs žinotumėt, kokia stimuliuojanti aplinka yra "Google" būstinė, - pabrėžia A. Lašinskis. – Jie ne tik kuria stogą raunančius produktus – jie labai rimtai mąsto, kaip užkariauti savo darbuotojų protus. Jei nori dirbti, dabar negalėčiau įsivaizduoti nuostabesnės darbo vietos nei yra "Google".

Kompaniją "Google" Laris Peidžas (¹Larry Page) ir Sergejus Brinas (Sergey Brin) įkūrė 1998 m. rugsėjį. Dabar 54 mlrd. JAV dolerių vertės kompanija visame pasaulyje turi daugiau kaip 30 tūkst. darbuotojų.

1.3. Įdomesni faktai

1 lentelėje pateikima keletą įdomesnių faktų apie Google.

1 lentelė. Įdomūs faktai apie Google

| Pavadinimas | Paaiškinimas |
|------------------------------------|--|
| Pirmasis pranešimas Tweeter'yje | 2009 metų vasarį išsiųstas pranešimas atrodė taip: "I'm 01100110 01100101 01100101 01101100 01101001 01101110 01100111 00100000 01101100 01110101 01100011 01101011 01111001 00001010." Tiems, kam dvejetainė sistema yra "tamsus miškas", išduosime, kad tai reiškia gerai žinomą frazę – "I'm feeling lucky." |
| Google nuomojasi ožkas | Visa tai tam, kad milžiniškoje Google būstinės teritorijoje apmažėtų piktžolių. 200 ožkų, piemens ir kolio kompanija ne tik pilnai pakeičia žoliapjovę, bet ir puikiai pajvairina kompanijos gamtovaizdį. |
| Google poveikis kalbai | Nors lietuvių kalbos žodyne dar nėra žodžio "gūglinti", tačiau Oksfordo anglų kalbos žodyne žodis "google" įrašytas jau nuo 2006 metų. Šis veiksmažodis pasak žodyno reiškia "vykdyti paiešką". |

1.4. Individualios užduotėlės

Parašykite makrokomandą, kurios pagalba būtų galima suskaičiuoti išlaidų vidurkį geltoname langelyje (2 lentelė).

2 lentelė. Bendras išlaidų vidurkis

| Išlaidos transportui | Išlaidos maistui | Išlaidos būsto nuomai | Išlaidų vidurkis |
|----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 75 | 400 | 250 | 241,67 Lt |
| 120 | 300 | 300 | 240,00 Lt |

Parašykite formulę: $\sum_{k=0}^n x^k a^{n-k}$

¹ Google kompanijos įkūrėjas

1.5. Pakeitimų sekimas

Šio skyriaus tikslas yra sekti dokumente atliktus pakeitimus, bei rašyti komentarus.

Commented [stud1]: Mano pirmas komentaras

2. IŠVADOS

Tai žmonės daro „Google“ tokia įmone, kokia ji yra. Nors „Google“ darbuotojus vienija bendri įmonės tikslai ir vizijos, jie yra įvairių profesijų atstovai ir kalba daugeliu kalbų, atspindėdami pasaulinę auditoriją, kurią aptarnauja. Kai nedirba, „Google“ darbuotojai skiria laiką pomėgiams: nuo važinėjimo dviračiu iki bitininkystės, nuo lėkščiasvydžio iki fokstroto.

3. DALYKINĖ RODYKLĖ

B

Baidu, 6

G

Google, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Gūgliai, 8

4. LITERATŪRA

- [1] S. Levy, In The Plex: How Google Thinks, Works, and Shapes Our Lives, Simon & Schuster, 2011.
- [2] D. Edwards, I'm Feeling Lucky: The Confessions of Google Employee Number 59, Houghton Mifflin Harcourt, 2011.
- [3] W. Poundstone, Are You Smart Enough to Work at Google?: Trick Questions, Zen-like Riddles, Insanely Difficult Puzzles, and Other Devious Interviewing Techniques You Need to Know to Get a Job Anywhere in the New Economy, Little, Brown and Company, 2012.