UniMatch

Tehnička dokumentacija

Verzija 1.0

Studentski tim: Karlo Bašić

Luka Alfirević

Ivan Džanija

Adam Šinjori

Rita Zonjić

Nastavnik: Mihaela Vranić

Sadržaj

1. Opis razvijenog proizvoda 4

2. Tehničke značajke 5

3. Upute za korištenje 6

4. Literatura 7

Tehnička dokumentacija

***Na koji način koristiti predložak?***

Dokument se po potrebi može prilagoditi potrebama pojedinog projekta promjenom predloženih naslova predloženih poglavlja, kao i eventualnim dodavanjem novih poglavlja i potpoglavlja.

Cilj dokumenta je opisati rezultat rada studentskog tima, problem koji je riješen u okviru projekta, korištenu tehnologiju, mogućnosti i značajke dobivenog proizvoda i sl. Razinu detalja opisanu u ovom dokumentu studentski tim treba dogovoriti s nastavnikom.

***Literatura:***

U tekstu rada treba biti navedena literatura svugdje gdje je tekst, slika ili grafički prikaz preuzet ili se temelji na nekom pisanom predlošku. Literatura se navodi iza zaključka. U tekstu se literatura navodi unutar zagrada s navođenjem prvog autora i godine izdanja, npr. (Martinis, 1998).

***Primjer citiranja knjige:***

Prezime, inicijal(i) imena autora. Naslov: podnaslov. Podatak o izdanju. Mjesto izdavanja: Nakladnik, godina izdavanja.

***Primjer citiranja članka u časopisu:***

Prezime, inicijal(i) imena autora. Naslov članka: podnaslov. Naziv časopisa. Oznaka sveska/godišta, broj(godina), str. početna-završna.

***Primjer citiranja rada sa konferencije:***

Prezime, inicijal(i) imena autora. Naslov rada: podnaslov. Naslov zbornika, mjesto održavanja konferencije, (godina), str. početna-završna.

***Primjer citiranja doktorskog, magistarskog ili diplomskog rada:***

Prezime, inicijal(i) imena autora. Naslov. Vrsta rada. Ustanova na kojoj je rad obranjen, godina.

***Primjer citiranja www izvora:***

Ime(na) autora (ako je/su poznata), naslov dokumenta, datum nastanka (ako se razlikuje od datuma pristupa izvoru), naslov potpunog djela (italic), potpuna http adresa, datum pristupa dokumentu.

***Ostale upute***

U svim dokumentima obvezno primjenjivati SI jedinice. Slike, formule i tablice potrebno je numerirati. Opis tablice stavlja se iznad, a opis slike ispod nje. U opisu slike ili tablice pišu se samo podaci neophodni za njeno razumijevanje (npr. Slika 6. Pojačalo s promjenljivim pojačanjem). Dodatna objašnjenja daju se u tekstu uz povezivanje sa slikom ili tablicom. Osi i parametri na slikama i grafičkim prikazima trebaju biti obilježeni. Daljnji opis tog grafičkog prikaza treba se nalaziti u tekstu rada. Formule se obilježavaju brojevima u zagradi, uz desni rub stranice, a u tekstu se poziva na broj formule.

# Opis razvijenog proizvoda

Pri radu na aplikaciji za filtriranje i rangiranje sveučilišta susreli smo se s problemom teškoće pronalaska podataka te manjkom podataka. Sami smo pronašli podatke za 120 sveučilišta, prvo smo odlučili provjeriti s CHATGPT-om kakve će on podatke uspjeti pronaći te koliko će se razlikovati od naših podataka. Ako bismo se uvjerili da stavlja poprilično točne podatke proširili bismo naš skup podataka na sveučilišta generiranih od njega i na temelju tih podataka odradili filtriranje i rangiranje sveučilišta.

Na početku pokušaj da CHATGPT odmah iz generira cijelu tablicu (u promptu su opisani svi potrebni parametri te države koje nas zanimaju):

1. **PROMPT**

I am working on an application in which I need accurate dataset containing universities with parameters that consist of:

* university (name of the university)
* collegeRank (global ranking of university)
* tuition (EUR/year) (how much is paid each year to study at the university, price needs to be in euros)
* percOfIntStud (percentage of international students based on all students)
* acceptance rate (how many people manage to get into the university in percentage)
* avgSafetyIndex (how secure is the country, how many crimes they have, and based on that index in the range from 0 to 100)
* cost of living (this consists of how much monthly persons pays on groceries, restaurants, transportation, and utilities excluding rent, price needs to be in euros)
* rent (monthly average for rent in euros)
* groceries (monthly average for groceries in euros)
* recreationCost (EUR/month) (monthly average for recreation and culture in euros)
* healthcare price (average out of the pocket spend on healthcare per year in euros) –
* avgMntTransportCost (average transportaion price in euros per month)
* link (link for the university)
* and each of the columns: Computer Science, Business, Economics, Psychology, Biology, Law, Medicine, Mathematics, Art, Physics they have values 1 or 0 based on the fact if university has these majors

The parameters avgSafetyIndex, cost of living, rent, groceries, recreationCost, healthcare price, avgMntTransportCost are based on the city in which university is located.

I want you to find me data for these countries: … (popis svih država)

For each country find the best university based on ranking and based on chosen university for each country write down other parameters for it.

Make me an excel file for this dataset.

1. **ODGOVOR**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, Font, snimka zaslona, pismo

Opis je automatski generiran

U prvom odgovoru ChatGPT nije generirao popunjenu tablicu, već je umjesto toga naveo izvore na kojima bismo mogli pronaći tražene podatke. Ovaj pristup ukazuje na ograničenja u generiranju specifičnih i točnih podataka unutar samog modela, te nas je usmjerio na dodatne korake u procesu prikupljanja podataka s vanjskih izvora.

Linkovi:

* <https://www.usnews.com/education/best-colleges/slideshows/universities-with-the-highest-international-student-acceptance-rates>
* <https://www.numbeo.com/cost-of-living/>
* <https://www.topuniversities.com/student-info/student-finance/tuition-fees-worlds-top-universities>
* <https://www.topuniversities.com/university-rankings-articles/world-university-rankings/top-universities-international-students>
* <https://terratern.com/blog/most-expensive-countries-in-the-world/>
* <https://www.worldtrips.com/resources/affordable-us-colleges-for-international-students>
* <https://fastercapital.com/content/Cost-of-Living--Cost-of-Living-Index-and-Factors-for-Different-Countries-and-Cities.html>
* <https://fastercapital.com/topics/comparing-the-cost-of-living-across-countries.html/1>
* <https://www.shiksha.com/studyabroad/universities-with-the-highest-percentage-of-international-students-articlepage-184784>
* <https://www.globalpassport.ai/blog/costa-rica-cost-of-living-expert-guide-2024>
* <https://www.timeshighereducation.com/student/best-universities/international-student-table-2018-top-200-universities>
* <https://housinganywhere.com/Spain/cost-of-living-in-spain-compared-to-the-world>
* <https://educationdata.org/average-cost-of-college-by-country>
* <https://www.movingto.io/it/cost-of-living-italy>
* <https://www.niche.com/colleges/search/top-colleges-for-international-students/>
* <https://www.gooverseas.com/blog/10-universities-where-you-can-study-abroad-in-english>
* <https://www.dewittmove.com/cost-of-living-in-switzerland/>
* <https://www.statista.com/statistics/297132/top-host-destination-of-international-students-worldwide/>
* <https://internationalliving.com/countries/spain/cost-of-living-in-spain/>

Najviše se usredotočio na traženje izvora vezanih uz troškove života, a od država se usredotočio na Kostariku, Španjolsku, Italiju i Švicarsku.

1. **PROMPT**

**Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, dokument

Opis je automatski generiran**

ChatGPT u svom odgovoru nije popunio Excel tablicu s potrebnim podacima, već je poslao praznu tablicu koja sadrži samo parametre koje smo prethodno naveli.

1. **PROMPT**

**Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, dokument

Opis je automatski generiran**

Ništa ne šalje samo govori da će započeti proces prikupljanja podataka.

1. **PROMPT**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font

Opis je automatski generiran

1. **PROMPT**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, Font, snimka zaslona, dokument

Opis je automatski generiran

1. **PROMPT**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font

Opis je automatski generiran

Nakon niza interakcija, ChatGPT je poslao Excel tablicu pod nazivom *University\_Dataset\_Partial*, koja sadrži podatke za pet država: Australiju, Austriju, Kanadu, Njemačku i Japan. Iako su prethodno bili navedeni i linkovi za države poput Kostarike, Španjolske, Italije i Švicarske, na kraju se nije odlučio obraditi te zemlje, niti je slijedio abecedni redoslijed pri odabiru početnih država za analizu. Na odluku o izboru tih država nismo imali utjecaj.

Podaci u tablici bili su u velikoj mjeri slični našim, s izuzetkom parametra *safety index*, gdje su vrijednosti koje je ChatGPT generirao bile značajno veće od naših. Također, primijetili smo da su brojke koje je ChatGPT unosio bile zaokružene, na primjer, školarina za Sveučilište u Beču bila je 1500 eura, dok smo mi pronašli točnu vrijednost od 1453 eura. Unatoč tim odstupanjima, linkovi prema stranicama sveučilišta u tablici ispravno vode na odgovarajuće izvore, što je bio pozitivan rezultat.

1. **PROMPT**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Kroz daljnje interakcije postalo je jasno da ChatGPT ima poteškoća u generiranju cijele tablice s podacima, jer je izričito naveo „I'll notify you“, što uopće nije njegova mogućnost. Nakon što smo smanjili zahtjev na 20 država, ChatGPT nije bio u mogućnosti odmah pružiti podatke za sve njih, već je poslao tablicu pod nazivom *University\_Dataset\_20\_Countries*, iako je u stvarnosti tablica sadržavala podatke samo za 7 država: početnih 5 (Australija, Austrija, Kanada, Njemačka i Japan) te dodatne dvije (Ujedinjeno Kraljevstvo i Indija).

Ovaj nesklad između naziva tablice i stvarnog broja država ukazuje na ograničenja u kapacitetima generiranja podataka unutar trenutnih mogućnosti ChatGPT-a. Čini se da nije bio u mogućnosti prikupiti sve tražene informacije za veći broj država u jednom koraku.

1. **PROMPT**

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font

Opis je automatski generiran

Nakon što smo prepoznali da ChatGPT nije u mogućnosti generirati tablicu s velikim brojem sveučilišta, odlučili smo pokušati s tekstualnim odgovorima umjesto tablica. U ovom slučaju, model je odmah pružio traženih 5 sveučilišta s odgovarajućim parametrima, što je bio pozitivan pomak. Sljedeći korak bio je pokušaj proširenja broja sveučilišta po odgovoru na 20, no ChatGPT je i dalje vraćao samo 10 sveučilišta po odgovoru.

Ovaj pristup omogućio nam je da dođemo do svih traženih podataka, premda u manjim dijelovima, čime smo mogli uspješno prikupiti i obraditi podatke za sve države koje su nas interesirale.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, dokument

Opis je automatski generiran

Kada smo provjerili odakle ChatGPT izvlači podatke, ponovio je iste izvore kao i na početku konverzacije. Iako s određenom sumnjom, možemo pretpostaviti da su upravo ti izvori korišteni tijekom cijelog procesa prikupljanja podataka.

**KRAJ**

U krajnjoj tablici nedostaju države: Albania, Algeria, Argentina, Armenia, Azerbaijan, Bahamas za njih je potrebno poslati još jedan prompt. Države koje je dodao bez da su rečene su: Yemen, Zambia.

**ANALIZA NJEGOVE I NAŠE TABLICE:**

Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona, tekst, crta, dijagram

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona, tekst, crta, dijagram

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona, crta, dijagram, radnja

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona, tekst, crta, dijagram

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona, crta, tekst, radnja

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, Font, snimka zaslona, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, dijagram, crta

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, crta, dijagram

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, crta, radnja

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, dijagram, crta

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

**NASTAVAK KREIRANJA SVEUČILIŠTA**

Uvidjevši da je uspješno generirao podatke za početnih 120 država, kako bismo napunili tablicu nastavljamo dalje sa sveučilištima, ali ovaj puta po ranking. Problem kod rankinga je što je uzimao ranking za različith stranica pa se neka sveučilišta pojavljuju više puta. Najviše ponovljena sveučilišta su bila:

University of Cape Town (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| South Africa | University of Cape Town | 60 | 6000 | 18 | 30 | 65 | 800 | 400 | 200 | 100 | 300 | 50 |
| South Africa | University of Cape Town | 86 | 5000 | 19 | 40 | 60 | 1000 | 400 | 250 | 100 | 300 | 50 |
| South Africa | University of Cape Town | 113 | 5000 | 18 | 35 | 60 | 900 | 400 | 200 | 150 | 200 | 40 |
| South Africa | University of Cape Town | 140 | 4000 | 22 | 19 | 55 | 700 | 300 | 150 | 100 | 200 | 40 |
| South Africa | University of Cape Town | 162 | 6000 | 20 | 40 | 60 | 900 | 400 | 200 | 120 | 250 | 40 |

University of Vienna (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Austria | University of Vienna | 61 | 1500 | 28 | 25 | 88 | 1300 | 700 | 250 | 150 | 400 | 60 |
| Austria | University of Vienna | 82 | 800 | 28 | 36 | 92 | 1400 | 700 | 300 | 150 | 500 | 60 |
| Austria | University of Vienna | 103 | 7000 | 28 | 30 | 89 | 1600 | 700 | 350 | 150 | 500 | 50 |
| Austria | University of Vienna | 117 | 7500 | 28 | 23 | 88 | 1400 | 600 | 300 | 150 | 500 | 50 |
| Austria | University of Vienna | 137 | 1500 | 30 | 34 | 92 | 1200 | 500 | 300 | 150 | 400 | 50 |

University of Antwerp (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Belgium | University of Antwerp | 108 | 6000 | 16 | 25 | 87 | 1500 | 650 | 300 | 150 | 400 | 50 |
| Belgium | University of Antwerp | 125 | 6000 | 19 | 30 | 87 | 1300 | 600 | 300 | 150 | 300 | 50 |
| Belgium | University of Antwerp | 204 | 3500 | 20 | 40 | 87 | 1100 | 450 | 250 | 150 | 250 | 45 |
| Belgium | University of Antwerp | 291 | 6000 | 18 | 35 | 88 | 1400 | 600 | 300 | 150 | 250 | 60 |
| Belgium | University of Antwerp | 361 | 3000 | 18 | 70 | 85 | 1200 | 500 | 300 | 150 | 250 | 50 |

University of Oslo (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Norway | University of Oslo | 74 | 9000 | 16 | 22 | 94 | 1900 | 1000 | 350 | 150 | 400 | 80 |
| Norway | University of Oslo | 97 | 9000 | 15 | 20 | 95 | 1800 | 850 | 400 | 200 | 500 | 70 |
| Norway | University of Oslo | 118 | 0 | 20 | 18 | 94 | 1900 | 900 | 400 | 200 | 300 | 70 |
| Norway | University of Oslo | 135 | 10000 | 15 | 25 | 93 | 2000 | 900 | 400 | 200 | 400 | 70 |
| Norway | University of Oslo | 152 | 10000 | 15 | 50 | 96 | 1600 | 700 | 350 | 200 | 500 | 70 |

University of Porto (6)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Portugal | University of Porto | 78 | 1500 | 14 | 45 | 88 | 1200 | 500 | 250 | 150 | 300 | 50 |
| Portugal | University of Porto | 147 | 3500 | 10 | 55 | 88 | 900 | 400 | 200 | 100 | 300 | 50 |
| Portugal | University of Porto | 180 | 2500 | 12 | 50 | 88 | 900 | 350 | 200 | 120 | 300 | 35 |
| Portugal | University of Porto | 199 | 3000 | 14 | 45 | 85 | 1000 | 400 | 250 | 120 | 200 | 40 |
| Portugal | University of Porto | 374 | 3000 | 9 | 70 | 86 | 1000 | 400 | 250 | 150 | 150 | 40 |
| Portugal | University of Porto | 461 | 3000 | 12 | 70 | 90 | 1000 | 400 | 220 | 130 | 200 | 35 |

University of Pisa (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Italy | University of Pisa | 122 | 2500 | 12 | 40 | 84 | 1000 | 500 | 250 | 150 | 300 | 45 |
| Italy | University of Pisa | 201 | 2500 | 10 | 40 | 85 | 900 | 350 | 250 | 120 | 200 | 40 |
| Italy | University of Pisa | 297 | 2500 | 10 | 60 | 80 | 1100 | 500 | 250 | 150 | 200 | 50 |
| Italy | University of Pisa | 358 | 2500 | 11 | 75 | 85 | 1000 | 400 | 250 | 150 | 200 | 40 |
| Italy | University of Pisa | 460 | 2500 | 8 | 65 | 87 | 1100 | 450 | 240 | 140 | 250 | 40 |

University of Warsaw (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Poland | University of Warsaw | 123 | 2000 | 10 | 45 | 78 | 900 | 400 | 250 | 120 | 200 | 40 |
| Poland | University of Warsaw | 167 | 3000 | 9 | 45 | 85 | 900 | 400 | 200 | 120 | 250 | 40 |
| Poland | University of Warsaw | 187 | 2000 | 9 | 40 | 85 | 900 | 350 | 200 | 120 | 250 | 40 |
| Poland | University of Warsaw | 310 | 3000 | 9 | 55 | 85 | 900 | 400 | 250 | 150 | 200 | 40 |
| Poland | University of Warsaw | 486 | 4000 | 9 | 40 | 83 | 1000 | 450 | 250 | 150 | 200 | 30 |

University of Buenos Aires (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Argentina | University of Buenos Aires | 131 | 0 | 8 | 65 | 70 | 600 | 250 | 150 | 100 | 200 | 30 |
| Argentina | University of Buenos Aires | 150 | 3000 | 7 | 30 | 65 | 600 | 250 | 150 | 100 | 200 | 30 |
| Argentina | University of Buenos Aires | 164 | 3000 | 5 | 50 | 70 | 700 | 300 | 150 | 100 | 200 | 30 |
| Argentina | University of Buenos Aires | 179 | 1000 | 10 | 60 | 65 | 700 | 300 | 150 | 100 | 200 | 25 |
| Argentina | University of Buenos Aires | 195 | 2000 | 10 | 55 | 65 | 700 | 250 | 180 | 90 | 150 | 25 |

Koc University (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Turkey | Koc University | 148 | 17500 | 8 | 12 | 70 | 800 | 300 | 150 | 100 | 300 | 40 |
| Turkey | Koc University | 168 | 12000 | 10 | 20 | 80 | 900 | 350 | 200 | 120 | 300 | 50 |
| Turkey | Koc University | 189 | 12000 | 15 | 30 | 70 | 850 | 350 | 200 | 120 | 250 | 40 |
| Turkey | Koc University | 224 | 12000 | 9 | 20 | 70 | 800 | 350 | 200 | 120 | 200 | 30 |
| Turkey | Koc University | 288 | 18000 | 11 | 20 | 70 | 800 | 300 | 200 | 100 | 150 | 40 |

Eotvos Lorand University (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Country** | **University** | **CollegeRank** | **Tuition** | **PercOfIntStud** | **AcceptanceRate** | **AvgSafetyIndex** | **CostOfLiving** | **Rent** | **Groceries** | **RecreationCost** | **HealthcarePrice** | **AvgMntTransportCost** |
| Hungary | Eotvos Lorand University | 153 | 5000 | 12 | 47 | 85 | 900 | 350 | 200 | 100 | 300 | 40 |
| Hungary | Eotvos Lorand University | 171 | 4000 | 12 | 35 | 85 | 800 | 300 | 200 | 100 | 250 | 35 |
| Hungary | Eotvos Lorand University | 186 | 1800 | 12 | 50 | 80 | 850 | 300 | 200 | 100 | 200 | 35 |
| Hungary | Eotvos Lorand University | 225 | 2000 | 15 | 60 | 85 | 850 | 350 | 200 | 100 | 150 | 35 |
| Hungary | Eotvos Lorand University | 666 | 3000 | 10 | 75 | 90 | 700 | 350 | 150 | 50 | 200 | 30 |

Za ponavljana sveučilišta je svaki put stavio isti link kao i smjerove na sveučilištu.

To je bilo do rankinga 350. Uvidjevši da puno ponavlja sveučilišta odlučujemo mu dati izvor od kojeg će uzimati rankinge sveučilišta:

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, broj

Opis je automatski generiran

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, broj, paralelno

Opis je automatski generiran

Daje u potpunosti različita sveučilišta od onih koja su navedena na stranici. Misleći da možda nije dovoljno dobro specificiran prompt (nedovoljno specifirano šta označava 350) ponavljamo ga s dodatkom da pogleda prema world rank-u koji je prvi parametar u tablici.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, broj, Font

Opis je automatski generiran



Opet nije dobro posložio sveučilišta, čak je i u odnosu na prethodni prompt drugačije posložio sveučilišta i dalje netočno. Iako je netočno posložio sveučilišta ona i dalje postoje na danoj stranici.

**VIZUALIZACIJE**

# Tehničke značajke

# Upute za korištenje

# Literatura