



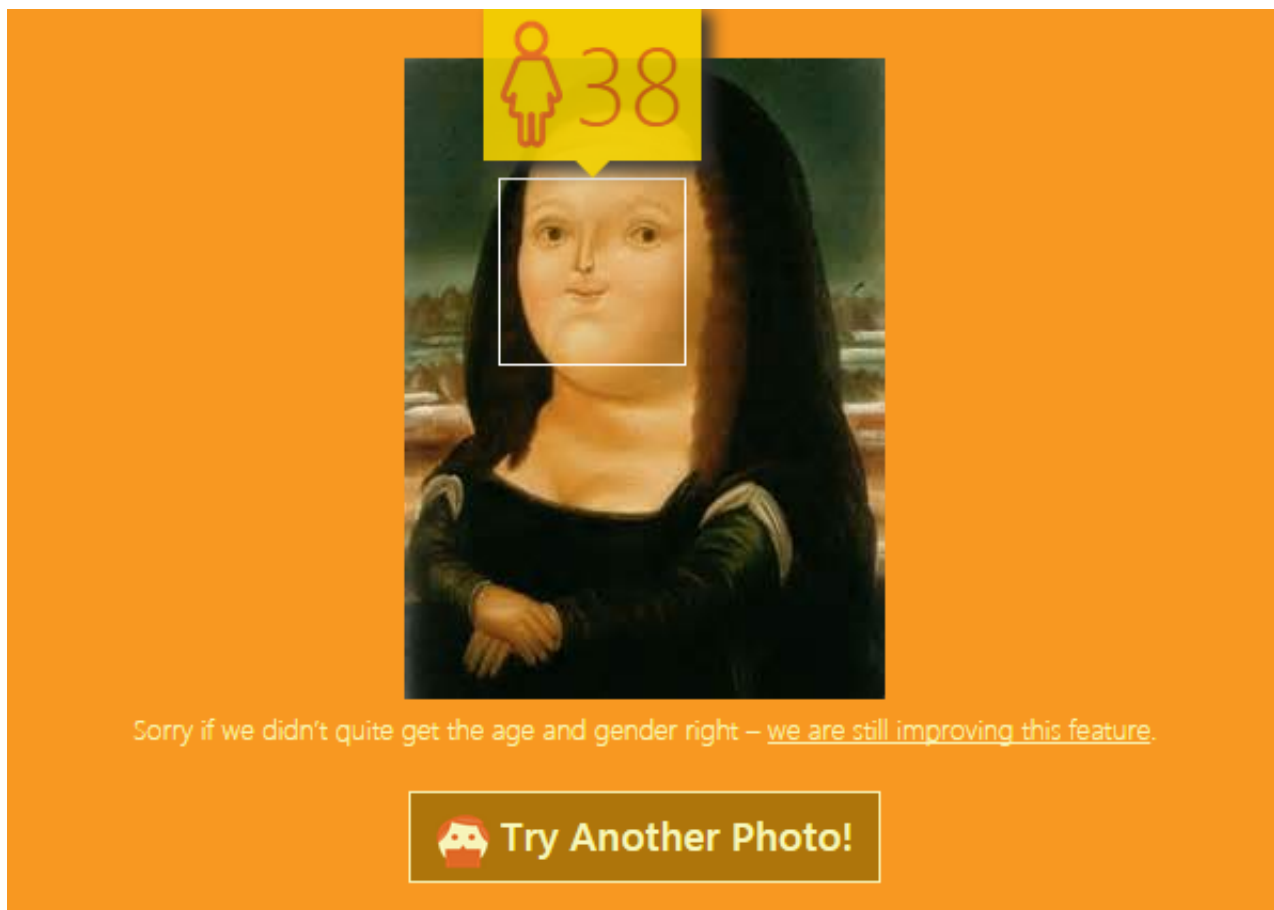
Autors: **Labi** Raksta ID= **362**

Džokondas vecums pirms un pēc pusdienām...

Tā vien šķiet, ka **Microsoft** inženieri vēlējās pielikt punktu sieviešu spējai slēpt savu vecumu, tāpēc radīja online vecuma un dzimuma noteikšanas servisu <http://how-old.net>, kas nosaka minētos parametrus no "iebarotā" attēla. Tas ir ļoti jauki, bet uzreiz rodas jautājums - vai mēs paši "uz aci" to nevarētu noteikt? Šķiet, ka nē, tāpēc šī lieta tiek nodota mākslīgā intelekta rokās. Attēla "iebarošana" var tikt realizēta divos veidos - atrodot attēlu **Bing** meklētājā vai augšuplādējot savu attēlu no cietā diska. Otrajā gadījumā attēls netiek saglabāts, tāpēc [it kā] nav jāuztraucas, ka tas varētu sākt klejot internetā, saglabāts tiek tikai attēla analīzes rezultāts (noteiktais dzimums, vecums, informācija par ierīci no kuras tika augšuplādēts attēls un laiks). Lai izmēģinātu jaunievedumu, izvēlējos divus Džokondas (jeb Monas Lizas) attēlus, viens ir gleznots pirms, bet otrs pēc pusdienām.



No attēliem redzams, ka pirms pusdienām Džokonda izskatījies ievērtjami jaunāka (26 gadi), nekā pēc pusdienām (38 gadi). Pārsteidzoši, ka abos gadījumos dzimums tika noteikts pareizi, jo otrajā attēlā Lizas sejas kontūra maigi sakot ir izplūdusi, tāpēc nav skaidrs kādā veidā māklīgais intelekts uzminēja dzimumu.



Tas, protams, ir joks, jo vecuma noteikšana nav īsti paredzēta gleznotiem un mākslīgi koriģētiem (fotošopētiem) attēliem.

Testējot servisu ar reālām bildēm, secināju, ka vecuma noteikšana klibo, jo atkarībā no apgaismojuma un sejas izteiksmes vecums var mainīties plašā diapazonā (+/-15 gadi). Ar šādu precizitāti cilvēks spēj noteikt vecumu arī bez palīgīdzekļu palīdzības, kaut gan dzimums visos gadījumos tika noteits absolūti pareizi (neesmu mēģinājis kā tas darbojas uz transseksuāļiem). Interesanti, ka dzīvnieku vecumu/dzimumu serviss atsakās noteikt, jo dzīvnieku bildēs neatrod cilvēcisku seju, šajā ziņā algoritms ir nostrādāts labā līmenī, jo man neizdevās atrast dzīvnieka attēlu, kuru **How-Old** uztvertu kā cilvēka seju.

Tātad kopumā varu teikt, ka šajā stadijā, vecuma noteicējs ir vairāk piemērots izklaidei, tāpēc to nevajadzētu uztvert un izmantot nopietnos nolūkos. Mans ideju ģenerators iesaka izmantot **How-Old** draugu kompānijā, lai veidotu dažādus izaicinājumus, piemēram, kurš spēj saviebt seju tā, lai izskatītos visvecākais/visjaunākais, kurš spēj izskatīties tā, ka mākslīgais intelekts nespēj pareizi noteikt dzimumu utt. Pēc servisa "burvības" skaidrojošās lappuses <http://how-old.net/themagic> var noprast, ka arī pats **Microsoft** to neuzver īpaši nopietni, jo <http://how-old.net> tiek izmantots kā statistikas datu avots priekš biznesa produkta "**Azure Machine Learning**". Lai parādītu, ka "**Azure Machine Learning**" spēj ātri un viegli savākt datus no tamlīdzīgām mājaslapām un attēlot tos reāllaika grafikos un diagrammās, kas palīdz atvieglot biznesa analīzi (arī mobilajās ierīcēs). Bet tas ir pavisam cits stāsts.

Labots: 18:41 17-05-15 Uzrakstīts: 18:02 17-05-15

