

Se din miljöpåverkan genom bankutdraget

POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING **Adam Wamai Egesa**

Med växande miljöhot så blir det allt mer viktigt att vi alla minimerar vår miljöpåverkan. För att förenkla detta har vi utvecklat en app som kan räkna ut miljöpåverkan genom en användares bankutdrag.

Dagens konsumtion bidrar till den globala uppvärmningen, och alla möjliga typer av miljöföroreningar. Detta gäller även för varor som vi tar för givet, såsom vatten. Vatten är en bristvara och 1,2 miljarder människor i världen lever i områden med brist på vatten. Detta leder till lidande för både människor, djur och natur. Allt detta gör att det finns många anledningar till varför både företag och vanliga konsumenter bör minska sin miljöpåverkan.

Vi som tillhör den 10 % rikaste delen av världen har dock också störst möjlighet att göra någonting åt detta. Mycket p.g.a. våra ekonomiska muskler, men också till följd av vår höga konsumtion. Exempelvis så genererar vi direkt och indirekt 50 % av världens koldioxidutsläpp.

För att kunna minska vår miljöpåverkan så utvecklade jag i samarbete med Meta Mind, en app för att enkelt kunna ta reda på vilka negativa konsekvenser våra inköp har, samt vidden av dessa konsekvenser. Hur förhåller sig till exempel ett inköp av ett klädesplagg mot en liter bensin? Brist på kunskap leder till att vi kan överskatta hur stor påverkan ett inköp har, och därmed undvika det i onödan. Eller tvärtom underskatta hur stor påverkan inköpet faktiskt har och därmed riskera att missa ett tillfälle att reducera vår miljöpåverkan. Då vi alla har olika prioriteringar och förutsättningar så är det svårt att ge konkreta råd. Vissa kan vara villiga att skippa årets

flygresor, medan andra hellre undviker att köpa kött. Appen ger därmed både individen och företaget själva mer makt att ta informerade beslut för att minska sin miljöpåverkan.

Specifikt så läggs först bankutdragen med alla inköp in i systemet. Inköpen kategoriseras sedan utifrån försäljningskategori, såsom elektronikaffär eller restaurang, varpå systemet sedan approximerar vilka specifika typer av produkter och tjänster som har inköpts. Genom att hämta vad dessa produkter och tjänster har för påverkan från vår databas så kan en estimering av inköpens miljöpåverkan och andra etiska konsekvenser räknas ut. Detta kan bl.a. vara miljöpåverkan som land- och vattenanvändning eller koldioxid men även mer etisk påverkan som antalet människor (i antal livsår) eller djurliv som fått sina liv förkortade till följd av användarens konsumtion.

Mitt fokus för examensarbetet var att kategorisera alla inköp med hjälp av en form av artificiell intelligens, kallad maskininlärning. Under examensarbetet lärde jag programvaran att känna igen inköp utefter vad som står i beskrivningen för varje bankutdrag.

Appen är i nuläget i alfastadiet men kommer att finnas tillgänglig på både webben, mobilen och surfplattan. Betaversionen släpps snart! Håll utkik på Meta Minds hemsida (www.metamind.se) för mer information.