

Marchnad Cadwynau Cyflenwi Ddigidol: Pensaerniaeth llyn data a pheiriant dilysu deallusrwydd artiffisial

Crynodeb

Yr her

Er mwyn hwyluso a chyflymu'r broses o ddatblygu a chysylltu gweithgynhyrchwyr lleol, a chyflymu mynediad cadwynau cyflenwi gweithgynhyrchu lleol i farchnadoedd byd-eang, bydd adnoddau technoleg ddigidol diwydiannol, megis llwyfannau marchnadoedd cadwynau cyflenwi digidol, yn helpu i atgyfnerthu natur gystadleuol, gwelededd ac, yn y pendraw, cynhyrchedd cwmnïau rhanbarthol. Bwriad y prosiect hwn oedd datblygu **adnoddau Marchnadoedd Cadwynau Cyflenwi Digidol yn seiliedig ar ddeallusrwydd artiffisial er mwyn galluogi i drosi gwybodaeth cwmni yn adnodd dynamig creu cysylltiadau** gan gasglu a dilysu gwybodaeth fanwl gywir, strwythuredig ynghylch y cwmni gan ddefnyddio algorithmau sy'n crwydro'r we.

Datrysiad

Gweithgynhyrchu creadigaeth llyn data drwy gael gwared ar wybodaeth cwmni sydd ar gael yn gyhoeddus

- Pensaerniaeth data unigryw
- Crafwr deallus unigryw, er mwyn ymdrin â mathau gwahanol o ddyluniadau gwefannau cwmni

Peiriant Casglu Deallusrwydd Artiffisial Cynnyrch Sylfaenol Hyfyw

- Beth mae cwmni yn ei wneud?
- Beth yw'r cynhyrchion neu wasanaethau?
- Pa Ardystiad Ansawdd sydd ganddo?
- Pwy yw ei gwsmeriaid presennol?

Pecynnau adnoddau arbrofol wedi'u creu er mwyn caniatáu i ddeallusrwydd artiffisial gasglu dosbarthiad sector y diwydiant a galluoedd craidd nad ydynt wedi'u nodi'n amlwg yn ôl troed digidol y cwmni

- I ba Ddosbarthwr Diwydiant mae'n perthyn (gan gynnwys system sgorio)
- I ba Ddosbarthwr Gallu mae'n perthyn (gan gynnwys system sgorio)
- Cynhyrchwr allweddeiriau diwydiant deallusrwydd artiffisial sy'n dadansoddi terminoleg sy'n benodol i barth

Cymhwysiad ar y we

- Pen blaen syml i chwilio gallu
- Cynrychiolaeth ar graff o ganlyniad yr holiad ar gyfer pob cwmni, gan gynnwys nifer o endidau a pherthnasoedd

Buddion

- Mae ein llyn data cychwynol **yn cynnwys dros 600 o gwmnïau**
- Ar ôl ei sefydlu, cymerir oddeutu 30 eiliad fesul cwmni i grafu a chasglu'r wybodaeth berthnasol ar hyn o bryd
- Llwyfan y gellir ei ymestyn a data rhyngwynebau rhaglennu cymwysiaid sy'n barod i'w defnyddio i ddefnyddio llyn data

Defnyddiau ychwanegol/camau nesaf

- **Defnydd yn y diwydiant - Diffinio achos a choethi pecynnau adnodd** er mwyn cyflawni'r effaith orau drwy drefnu gweithdai, helpu i arwain y datblygwyr o ran sut all pecynnau adnodd gynorthwyo/arbed amser ac ymdrech i'r buddiolwyr a'r defnyddwyr yn y pendraw.
- Bydd **ymestyn llyn data** yn arwain at adnodd mwy sylweddol ar lefel ranbarthol neu genedlaethol. Bydd ein dull pensaerniaeth fodwlar llyn data yn caniatáu i fodiwlau ychwanegol gael eu hychwanegu at atgyfnerthu cyfoeth gwybodaeth a gallu wedi'u casglu o ffynonellau hen neu newydd
- Bydd **cydweithio ag arbenigwyr Parth** yn helaethu'r algorithmau deallusrwydd artiffisial gyda gwybodaeth arbenigol ac yn ein caniatáu ni i addasu'r pecynnau adnoddau a'r llwyfan ar gyfer diwydiannau newydd
- Gall **ymchwilio i ymgysylltiad cymunedol** drwy brosiectau rhwng myfyrwyr academiaidd a'r diwydiant helpu i atgyfnerthu galluoedd pecynnau adnoddau drwy fynd i'r afael â heriau a adnabuwyd neu greu pecynnau adnoddau arbrofol gyda modiwlau ychwanegol

Ymchwilwyr: Yr athro Johann Sienz, yr Athro Cinzia Giannetti, yr Athro Arnold Beckmann, yr Athro Markus Roggenbach, Dr Dimitrios Pletsas Cyfadran Gwyddoniaeth a Pheirianeg, Prifysgol Abertawe; Nishant Raj, Ai-Idea Factory

Grŵp y prosiect

