

Tsebišo ya semolao le temana

E gona ka Sepedi le isiZulu

Tumelelano ye (Tumelelano) e magareng ga Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) le motho ofe goba ofe yo a fihlelelago goba a šomišago wepsaete ye, go akaretša motho ofe goba ofe yo a emelago yo mongwe (Modiriši).

1. Kamogelo ya dipeelano

Ka go fihlelela goba go šomiša wepsaete ye, Modiriši o dumela go tlama ke dipeelano le mabaka le melao ka moka yeo e šomago. Ge e ba Modiriši a sa dumele, o swanetše go tšwa wepsaeteng ka pela gomme a emiše go fihlelela, go laetša, go šomiša, go taonelouta, go kopiša, goba go phatlalatša diteng dife goba dife tša yona. Modiriši o dumela go se šomiše wepsaete ye bakeng sa merero efe goba efe yeo e sego molaong goba yeo e ileditšwego le go kgonthiša gore o šomiša sedirišwa seo a dumeletšwego go se šomiša.

2. Diteng tša wepsaete le nepagalo

Le ge CSIR e šomiša maitapišo ao a kwagalago go akaretša tshedimošo ye e nepagetšego le ya kgauswanyane ka lefelong, CSIR ga e kgonthiše goba go emela nepagalo ya yona. CSIR ga e tšee boikarabelo goba maikarabelo a diphošo goba ditlogelo tše dingwe mo diteng tša mo lefelong. Badiriši ba na le maikarabelo a go kgonthiša tshedimošo efe goba efe pele ga go e šomiša goba go ithekga ka yona.

3. Go hwetšagala ga wepsaete le tšhireletšo

CSIR ga e kgonthiše phihlelelo ya go se kgaotšwe go wepsaete goba gore ga e na dibaerese goba diphošo. Badiriši ba na le maikarabelo a go kgonthiša tša gore didirišwa tša bona, dihatwere le disoftware di bolokegile ebile di sepelelana le wepsaete ye. Tshedimošo ka moka yeo e bonwago goba ditirelo tšeo di šomišwago goba di fihlelelwago di fiwa "ka mo di lego ka gona" ntle le kgonthišo efe goba efe, e ka ba ye e boletšwego goba e akanywago. CSIR ga e kgonthiše, go aba goba go dira dikemelo dife goba dife mabapi le ditirelo dife goba dife, dikholego goba dinolofatši tšeo di abjago mo wepsaeteng ye go Badiriši goba mohuta wa Badiriši.

Modiriši, motho, kgwebo, goba lekala di thibelwa kudu go hwetša goba go leka go fihlelela mo go sego molaong letlakala lefe goba lefe la wepsaete ye, goba go aba goba go leka go aba khouto efe goba efe ye e se ya dumelelwago, ya go senya goba ya letlhoyo mo wepsaeteng ye.

Ge modiriši a aba goba a leka go aba khouto efe goba efe yeo e sa dumelelwago, ye e senyago goba ya letlhoyo go wepsaete ye goba a leka go hwetša phihlelelo yeo e sa dumelelwago go letlakala lefe goba lefe la wepsaete ye, molato wa bosenyi o tla bulwa kgahlanong le motho yoo, gomme, ge e ba CSIR e ka ba le tshenyo efe goba efe goba tahlegelo, ditshenyagelo tša segae di tla nyakwa.

4. Dilinki tša mekgatlo ya boraro le diwepsaete tša ka ntle

Wepsaete ye e ka ba le dilinki tša diwepsaete tša mekgatlo ya boraro bjalo ka boiketlo. Go akaretšwa ga dilinki tše ga go šupe thekgo efe goba efe goba kamano le CSIR. Go fihlelela le go šomiša diwepsaete tša ka ntle Modiriši o dira seo ka boyena, gomme CSIR ga e na maikarabelo a diteng tša tšona, nepagalo, goba tšhireletšo.

CSIR ga e emele goba go kgonthiša nepagalo ya, goba ntlha efe goba efe ye nngwe yeo e amanago le, methopo yeo gomme ga e na maikarabelo goba go rwala boikarabelo, ka tsela ya thwii goba ye e sego ya thwii, ka tsela efe goba efe go diteng, tšhomišo, goba go palelwa ke go šomiša goba go fihlelela diwepsaete dife goba dife tše di kgokagantšwego goba methopo goba dilinki dife goba dife tše di lego ka gare ga wepsaete ye e kgokagantšwego goba methopo.

5. Thoto ya Bohlale

Maswao a kgwebo, maswao, mehuta ya mangwalo, maswao a titšitale, maswao a tirelo le dikemedi dife goba dife tša dikrafo (ka kopanelo "Maswao a kgwebo") le ditokelo ka moka tša maswao a kgwebo tše di kgomareditšwego tše di bontšhitšwego mo Lefelong go se na taba gore di ngwadišitšwe goba ga se tša ngwadišwa ke gape di dula e le thoto ya go ikgetha ya CSIR le ba bangwe. Mediro ka moka ya tšweletšo, sengwalwa, mediro ya bokgabo le ya dingwalwa le ditokelo tša maswao tše di amanago le yona (Ka Kopanelo "Tokelo ya Ngwalollo") tše di laetšwago mo Lefelong ke le di dula e le thoto ya CSIR. Ga go selo seo se lego ka gare ga lefelo seo se swanetšego go hlathollwa bjalo ka se se fago, ka kakanyo, thibelo, goba ka tsela ye nngwe, laesense efe goba efe, phetišetšo goba tokelo ya go šomiša Leswao lefe goba lefe la kgwebo le/goba diteng tša Tokelo ya Ngwalollo tše di laetšwago mo Lefelong ntle le tumelelo ya pele ya go ngwalwa go tšwa go CSIR goba mokgatlo woo wa boraro woo o ka bago mong wa Leswao la kgwebo goba Tokelo ya Ngwalollo tše di laetšwago mo Lefelong.

Tšhomišo ya Maswao a Kgwebo le Tokelo ya Ngwalollo tše di laetšwago mo lefelong, goba diteng dife goba dife tše dingwe mo lefelong tše go tšona mohuta ofe goba ofe wa ditokelo tša thoto ya bohlale o kgomareditšwego, ntle le ge go laetšwa mo Mabakeng le Dipeelano tše, e thibetšwe ka go tia. O lemošwa gape gore CSIR e tla phethagatša ditokelo tša yona tša thoto ya bohlale ka mafolofolo ka botlalo tša molao, go akaretša nyakišišo ya go sekišwa ga bosenyi.

6. Sephiri sa melaetša ya data

Kgokagano efe goba efe goba dilo tše o di fetišetšago Lefelong ka emeile ya elektroniki goba ka tsela ye nngwe, go akaretšwa data efe goba efe, dipotšišo, ditshwayotshwayo, ditšhišinyo, goba tše di swanago le tše di tla, gomme di tla swarwa bjalo ka, tše e sego tša sephiri le tše e sego tša leswao la kgwebo.

7. Tšhireletšo ya Tshedimošo ya Motho

Tshedimošo efe goba efe ya motho yeo e abjago mo lefelong le e tla laolwa ke Tsebišo ya Sephiri ya CSIR yeo e hwetšagalago mo wepsaeteng ye.

8. Magomo a Boikarabelo

Go fihla legatong leo le dumeletšwego ke molao, CSIR, boto ya yona, taolophethiši, bašomi, borakontraka ba bannyane, bommaditsela, baemedi, le baabiwa ba ka se rwale maikarabelo a tahlegelo efe goba efe, tshenyo, goba dingongorego (go sa se na taba gore ke tša thwii, tše e sego tša thwii, tše dikgolo, goba tša go ikgetha) tšeo di hlolwago ke:

- Tšhomišo goba go palelwa ke go šomiša wepsaete ye;
- Go ithekga ka tshedimošo efe goba efe yeo e lego mo; goba
- Go palelwa gofe goba gofe ga sethekniki, tšhitišo, goba tshelo ya tšhireletšo yeo e amago wepsaete.

9. Tefelo ya Ditshenyegelo

Ka go tsena wepsaeteng ye, Modiriši o dumela go lefela le go se rwešwe maikarabelo CSIR, boto ya yona, taolophethiši, bašomi, borakontraka ba bannyane, bommaditsela, baemedi, le baabiwa go tšwa go dingongorego dife goba dife, ditahlegelo, goba ditshenyegelo (go akaretšwa ditshenyegelo tša semolao) tšeo di hlolwago ke phihlelelo goba tšhomišo ya Modiriši ya wepsaete ye, goba go tshela molao ga efe goba efe ya dipeelano tše.

10. Go arogana

Ge senyakwa sefe goba sefe sa Tumelelano ye se hwetšwa go ba se sa šome, se se molaong, goba se sa phethagatšegogo, senyakwa seo se tla aroganywa go tšwa go dipeelano tše di šetšego, tšeo di tla tšwelago pele ka maatla a tletšego le phethagatšo.

11. Diphetošo le Diphetošo tša Wepsaete

CSIR e na le tokelo ya go fetošā, go mpshafatšā, goba go emišā karolo efe goba efe ya wepsaete ye ka nako efe goba efe, seo se ka dira gore e se šome nakwana. Go tšwela pele go šomiša wepsaete ka morago ga diphetošo go emela kamogelo ya dipeelano tše di mpshafaditšwego.

12. Molao wa go Buša le Taolo

Tumelelano ye e bušwa ke melao ya Repabliki ya Afrika Borwa. Ka go fihlelela le go šomiša wepsaete ye, Modiriši o dumela gore tlhohlo efe goba efe yeo e hlolwago ke mabaka a e tla laolwa ke taolo ya dikgorotshoko tša Pretoria, Afrika Borwa.