

eLearning-DTN

Projekt v LEONARDO EU programu

Predstavitev Cilji evropske organizacije Digital Agenda so vzpostavitev širokopasovnih povezav v Evropi do leta 2013. Predstavniki organizacije so ugotovili pomembnost dejstva, da podeželska in odmaknjena področja niso izključena pri vzpostavljanju ciljev projekta. E-Learning DTN prinaša znanje pridobljeno v EU FP7 projektu in razvija e-Learning princip za izgradnjo DTN zasnovanega internetnega dostopa, ki predstavlja nov način razširjanja računalniškega dostopa. Le ta ustreza samostojnim pobudam s strani vladnih organizacij ali ljudi na podeželju in odmaknjenih področjih. Povzetek N4C (Komunikacije za zahtevna področja) je bil FP7 projekt v katerem so partnerji razvijali internet za odmaknjena področja, kjer ni enostavno ali poceni ali je celo sploh nemogoče dobiti dostop do omrežij na klasični in. N4C je uporabil tehnologijo odločljivih omrežij (DTN). V e-Learning DTN projektu bodo partnerji ponudili znanje kako izgraditi DTN dostop. S tem bo znanje N4C preneseno novemu obsevu. Projekt bo imel poudarek na tem, da ne bodo izključeni nikogar in da bo pri razširjanju računalniškega znanja upoštevana etična in kulturna enakost in da bodo spoštovane pravice posameznika. Podroben opis Projekt N4C (Komunikacije za zahtevna področja) je projekt v okviru FP7, ki ga je vodila LTU. N4C je namenjen razvoju in testiranju širokopasovnim podobnim omrežjem z uporabo odločljivih omrežij (DTN). DTN je tehnologija za nomadsko in podeželsko uporabo, kjer so potrebe po računalniških podprtih komunikacijah. Ciljno področje za N4C so regije, ki nimajo dostopa do optimalnih povezav, klasični omrežja, radijskih povezav ali satelitov. N4C jeli razširiti internetno dostopnost za ljudi, organizacij in skupnosti na teh odmaknjenih območjih. Takšne regije se ponavadi razprostirajo po veliki površini in so redko naseljene, največkrat tudi ekonomsko in socialno izpostavljene zato klasični tehnološki interneta niso ekonomsko upravičeni. Tehnologija DTN uporablja nadgrajeni »shrani-in-pošlji« način za pošiljanje »zavojev« s podatki preko DTN vzpostavljenega omrežja. Povezava med dvema vozliščema povzroči izmenjavo podatkovnega zavoja je z uporabo protokola lokalne komunikacije. S tem se izognemo potrebi po stalni povezanosti z omrežjem in potrebi po stalni dvosmerni komunikaciji, ki bi lahko povzročila zamude. Tehnologija je razvita in v tej fazi vpeljave v uporabo. N4C je vzbudil veliko zanimanje na evropskem in v Sloveniji, kjer so vzpostavljena testna okolja, kakor tudi mednarodno javnostjo, željo po sodelovanju sta izrazili brazilski vlada in raziskovalna organizacija, ki preučuje klimatske razmere na Aljaski. DTN je odprtokodni paket. Izražena je velika potreba po testnih modulih, ker se le tako tehnologija uporablja in implementira. Testno okolje N4C je vzpostavljeno in potrebe po tehnologiji so se pokazale tako v lokalnih kot podeželskih podjetjih in nevladnih organizacijah. Predlagani eLearning tečaj – Kako zgraditi in vzpostaviti na DTN zasnovano omrežje s kulturno občutljivim pristopom in zagotavljanjem vključenosti obeh spolov je zasnovan za ljudi (lokalna, podjetja, vladne organizacije, učitelji, izobraževalne skupine) s potrebami po komunikaciji. Končni cilj eLearning DTN je dati tem ljudem znanje da sami vzpostavijo DTN zasnovano omrežje. Tečaj je namenjen tako lokalnemu kot ostalim ljudem, ki se izobražujejo. Tečajno učno je namenjeno tudi ljudem z malo računalniškega znanja (npr. manj kot povprečni računalniški pismenost). N4C uporablja potrošnikom dostopno opremo, ki se lahko kupi v vsaki računalniški in elektrotehni trgovini. Tečaj bo tako ponujen skupaj z omenjeno opremo, posamezni sklopi pa bodo ponujeni tudi brez opreme. Tečaj bo vseboval 7 sklopov: Kako začetki – kaj potrebujete s področja programske in strojne opreme Kako prednaloziti programsko opremo Kako zgraditi lastno omrežje – uporabniki, mule in vozlišča; delo z ljudmi na terenu – kako pridobiti uporabnike Primer: A postavitve pri nevladnih organizacijah na Laponskem (evropska) Primer: B okoljska postavitve Primer: C Kako podjetja in nevladne organizacije zasnujejo/organizirajo posle na osnovi DTN Predlagani delovni paketi (WP): Vodenje projekta posamezni moduli DTN računalniško opismenje in preverjanje ocenjevanje in zagotavljanje kvalitete vrednotenje/nadaljna uporaba