

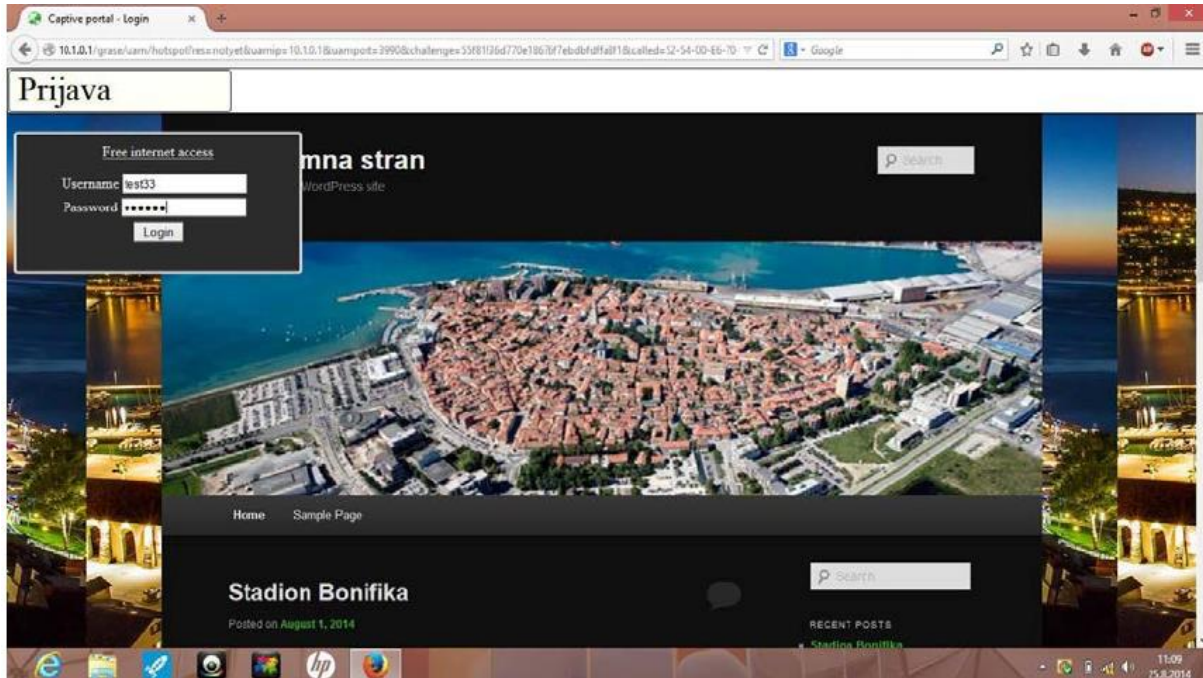


Naslov projekta: **Nadzor dostopa do Interneta preko WiFi omrežja**

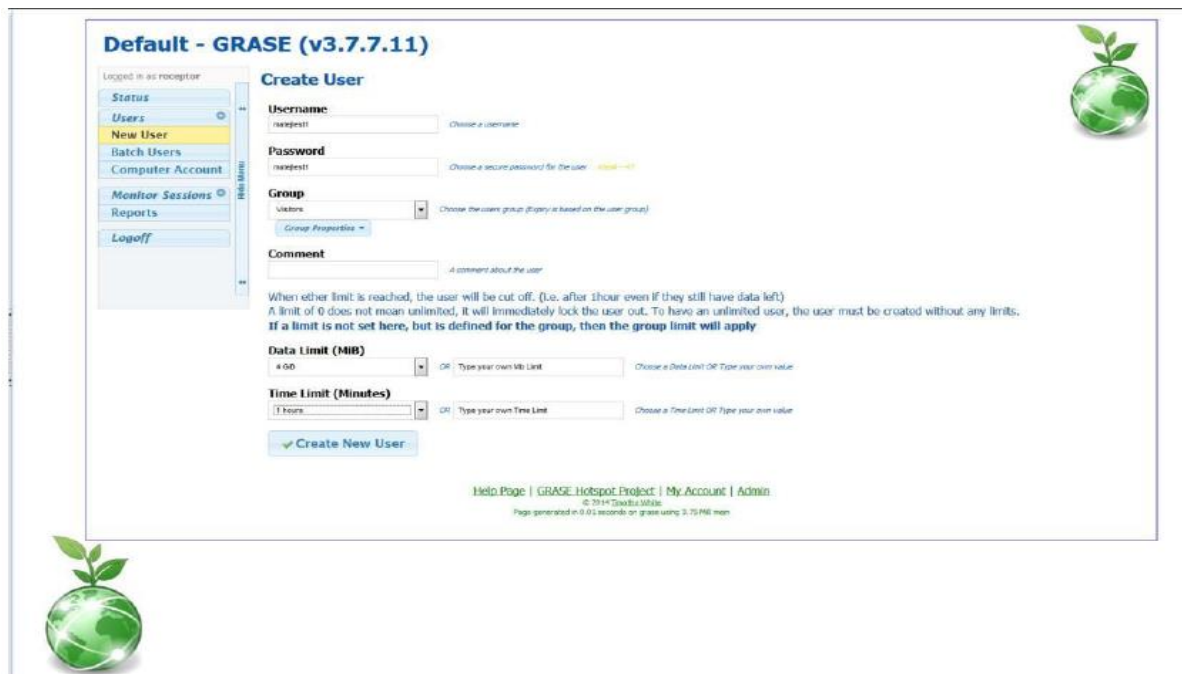
V sodelovanju s **Talpas d.o.o.**, Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (UP FAMNIT), študenti UP FAMNIT in UP FM (5): 3 študenti študijskega programa Računalništvo in informatika UP FAMNIT, 2 študenta študijskega programa Management UP FM.

Opis: Brezžična okolja postajajo vse pogostejša infrastruktura vseprisotnih sistemov in oblčnih sistemov ter ponujanje dostopa do Interneta preko njih ena pomembnih storitev. Slednja storitev je dejansko skoraj neobhodna dodatna storitev pri ponudnikih povsem drugačnih storitev (npr. restavracije, hoteli, čakalnice ipd.), kjer stranke čakajo daljši čas na osnovno storitev. Čeprav morda želimo ponujati brezplačen in prost dostop do Interneta, moramo pri tem vseeno zadovoljiti osnovnim zakonskim zahtevam. Prav slednje vnaša v projekt interdisciplinarnost. Poleg tega moramo kot ponudnik storitve dostopa ponujati strankam določeno stopnjo kakovosti dostopa. Za zagotavljanje omenjenih zahtev moramo vzpostaviti okolje, ki nadzorovano a za uporabnika čim preprosteje omogoča dostop do Interneta. Poleg tega je potrebno vzpostaviti uporabniški vmesnik, ki omogoča preprost a učinkovit nadzor storitve. Slednje pomeni ne samo nadzor in upravljanje, ampak tudi dodajanje strojne opreme, spreminjanje opreme, nadgrajevanje okolja in podobno. Okolje mora biti čim bolj neodvisno od nameščene strojne opreme in zasnovano na mednarodnih standardih. Ta sklop zahtev predstavlja osnovni okvir funkcionalnih zahtev. Poleg tega je osnovni okvir smiselno nadgraditi s programi zvestobe, s poenostavitvami nadzora dostopa na zahtevo končnega uporabnika (npr. uporaba raznih avtentikacijskih protokolov proti ponudnikom avtentikacij) in podobno. Namen projekta je zasnovati in prototipno izdelati opisano okolje. Cilj projekta je izdelati okolje v partnerstvu med podjetjem in univerzitetnim okoljem s študenti tako, da po eni strani študenti pridobijo potrebna teoretična znanja za izvedbo projekta in po drugi strani uporabijo ta znanja v praksi do te ravni, da izdelajo prototipni izdelek s potencialom trženja. Ne nazadnje študenti s tako pridobljenimi znanji bodo brez dvoma veliko lažje in uspešneje zaposljivi. Rezultatov projekta je več, primete uporabe, kjer je zapisano na kakšne načine se lahko sistem uporablja, tabela funkcionalnosti, kjer so napisane primerjave med najbolj priljubljenimi sistemi za nadzor WiFi-ja, priročnika za uporabo PacketFence ter GraseHotspot sistemov. Sistem za upravljanje vsebine, ki je sistem za prijavljanje v WiFi ter prikazovanje reklam, zasnovan na že obstoječi rešitvi. V prihodnosti bi bilo mogoče dograditi sistem z določenimi funkcijami, kot je to bilo opisano v dokumentaciji. Na primer možnost nadzora SSIDov z različnimi nastavitvami.

Fotografije izdelka oz. končnega produkta, ipd.



Slika 1: Primer prijavljanja s pomočjo testne prve strani



Slika 2: Primer receptorskega vmesnika za nastavljanje uporabnikov

Opis podjetja: Podjetje ustanovljeno leta 2007, kot pravni naslednik samostojnega podjetnika, deluje na širšem področju informacijskih tehnologij. Področje dela je porazdeljeno med:

- Razvoj, implementacija in vzdrževanje Visokošolskega informacijskega sistema (VIS), ki je namenjen podpori poslovanju visokošolskega zavoda, s poudarkom na informatizacija podpore izobraževanju. Sistem uporablja 43 zavodov v Sloveniji ter pokriva več kot 60 % študentske populacije v Sloveniji.
- Zunanje izvajanje informacijske podpore podjetjem, ki vključuje bodisi celovito prevzemanje skrbništva nad informacijskim sistemom podjetja, vzdrževanja dela informacijskega sistema ali zagotavljanja pomoči notranjim izvajalcem. Naše stranke so tako majhna kot srednje velika podjetja na območju celotne Slovenije ter v bližnjih regijah Italije in Hrvaške.
- Projekti na ključ: razvoj rešitev, prenova ITK infrastrukture, vodenje informacijskih projektov, svetovanje, revizije in druge informacijske storitve.

Podjetje je certificirani partner več svetovnih ponudnikov informacijskih tehnologij. Storitve opravlja 17 zaposlenih ter 2 stalna zunanja sodelavca. Kljub svoji majhnosti in kratkem obstoju, dosegamo ves čas obstoja zdravo rast podjetja tako po prihodkih, poslovnih rezultatih (bonitetna ocena AAA), kot številu zaposlenih.

TALPAS

Linki spletne strani

Spletna stran projekta na UP FAMNIT:

<http://www.famnit.upr.si//sl/izobrazevanje/projekti/wifi>

Spletna stran podjetja:

<http://www1.talpas.si/talpas/>