



АНАЛИЗА СКЛПОВИТОСТИ И УЛОГЕ СКЛОПА ОСНОВНОНОГ ВИШЕКОРИСНИЧКОГ СИСТЕМА У ДРУГОЈ ВЕРЗИЈИ

БАЗА КОРИСНИКА – СИСТЕМ И СРЕДСТВО ЗА РЕГИСТРОВАЊЕ КОРИСНИКА И ВОЂЕЊЕ
КОРИСНИККИХ СЕСИЈА У БИЛО КОМ СОФТВЕРСКОМ СИСТЕМУ И САМОСТАЛНО

1. Анализа склоповских сложених система из прве за другу верзију

Програмирање.y2.корисници [бивше база_корисника]
Програмирање.y2.групе [бивше систем_корисника]
Програмирање.y2.сигурност [бивше подаци_корисника]

Принципи система система су:

- Локалност
- Глобалност
- Сигурност
- Перформансе
- Склопивост
- Добра презентативност
- Универзалност

Овај систем је основни вишекорисничке намјене и намјењен је као подлога за систем Yatospace 2, па одатле префикс y2, и именовање цијелог пројекта Yatospace2, прем да се такав систем може и користити у многим другим и другачијим описима и спецификацијама.

Листа пројеката предходне базе корисника:

Programiranje.baza_korisnika.baza_podataka
Programiranje.baza_korisnika.model
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_shell
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_cert
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_shell_server
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_shell_client
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_console_client
Programiranje.baza_korisnika.baza_korisnika_config_client
Programiranje.baza_kroisnika.baza_korisnika_config_server

Листа пројеката предходног система корисника:

Programiranje.sistem_korisnika.sistem_korisnika_veb_aplikacija
Programiranje.sistem_korisnika.sistem_korisnika_server_grupa
Programiranje.sistem_korisnika.sistem_korisnika_client_konzola
Programiranje.sistem_korisnika.baza_podataka.grupa

Листа пројеката продходник података корисника:

Programiranje.podaci_korisnika.podaci_korisnika_klijent_konzola
Programiranje.podaci_korisnika.podaci_korisnika_server
Programiranje.podaci_korisnika.<operating system, file system, openssl, keytool, steghide>

Комуникациони протоколи :

Secure BKSP (Baza Korisnika Sistemski-Standardni-Simple Protokol) : база корисника
Secure SKGP (Sistem korisnika, Grupe, Protokol) : систем корисника
Secure PROPIS (Protokol razmjene osnovnih podataka-profilskih i sertifikata):подаци корисника

Базе података и датотеке:

MySQL 5.6: База података за базу корисника и систем група: сервер
Систем датотека : Подаци корисника, сертификати, системске скрипте: сервер

Апликације, апликативна логика и презентациони ниво апликације:

БК, СК, ПК : сервер : апликациони сервер : мост базе и клијента

СК: веб сервер : HTTP, HTTPS према клијентима : Secure PROPIS, SKGP, BKSP према ап.серверу

СК: веб сервер : јединствен : на страни сервера као и базе података : GlassFish 4.1.7.

БК, СК, ПК: конзолне и графичке апликације и библиотеке: Java, JavaFX

БК, СК, ПК: све апликације користе Java 8, а конфигурационе и Java8 серијализацију (SRZ).

БК, СК, ПК: веб сервер : све апликације могу користити исте конфигурационе SRZ датотеке

Предходни систем је био хијерархијског карактера и база корисника је био основа за систем корисника и податке корисника, а ова два сем заједничке основе нису имали ништа заједничко. Био је ту заједнички дио система базе података BazaKorisnikaCert који је користио сертификате у једном тренутку који су генерисани системом података корисника и то је на неки начин примјер склоповитости система, али није баш најбољи. Следећи системи морају бити склоповити, атомични и једноставни, а слагање се углавном треба базирати на слагању више него на везивању.

База корисника је систем који служи за управљање корисничким налозима и сесијама, систем корисника служи за управљање групама и елементарним описима, а подаци корисника служе за размјену сертификата и профилских (основних) података и генерисање системских скрипти за генерисање сертификата, брисање, повлачење. (захтијевају linux os, windows os, openssl, java keytool). Постоје још специфичне намјене података корисника које су везане за системске скрипте за стегонографију и размјену слика са поруком што је био предмет пројектног задатка из предмета Криптографије и рачунарске заштите (користи се steghide и системске скрипте, а требало развити своју стегонографију-алгоритам), али то се не рачуна за битну функционалност у погледу цијелог система.

Програмирање.y2.корисници

Програмирање.y2.групе

Програмирање.y2.сигурност

Нова верзија y2 ће имати нешто измјењен размјештај функционалности тако да ексклузивно могу издвојити следеће компоненете, а предходне требају бити њихов склоп што значи да се могу везати без кодовања. Напомена је да су и то сложене компоненте, неке од њих су склоповске, а неке су везане природе:

Програмирање.y2.корисници.база	: база података корисничких налога
Програмирање.y2.корисници.налози	: апликативна логика управљања налозима
Програмирање.y2.корисници.сесије	: апликативна логика управљања сесијама
Програмирање.y2.корисници.описи	: апликативна логика управљања описима корисника
Програмирање.y2.корисници.профил	: апликативна логика управљања подацима профила
Програмирање.y2.групе.управљање	: апликативна логика управљања групом
Програмирање.y2.групе.систем	: апликативна логика функционисања групе
Програмирање.y2.групе.база	: база података корисничких налога
Програмирање.y2.групе.описи	: апликативна логика управљања описима код група
Програмирање.y2.групе.улоге	: апликативна логика управљања улогама група
Програмирање.y2.сигурност.кориштење	: апликативна библиотека сигурносних средстава
Програмирање.y2.сигурност.систем	: апликативна логика система сигурности и PKI
Програмирање.y2.сигурност.управљање	: апликативна логика управљања и размјене сигурносних материјала (јавни кључеви, сертификати, CRL листе, други материјали)

Ипак предходна подијела се односи на извршни дио и мјесто података, али није узиман у обзир просторни распоред и врста апликације, нити је узимано у обзир да поред тога треба да постоји и презентација система клијнет и локална клијентска база и апликација, тако да сада умјесто префикса **програмирање.у2** имају следећи префикси:

Програмирање.у2	: општи префикс, нпр. за опште компоненте
Програмирање.у2.локално	: назначавање употребе у локалне сврхе
Програмирање.у2.глобално	: назначавање употребе у глобалном систему
Програмирање.у2.сервер	: употреба на серверској страни
Програмирање.у2.клијент	: употреба на клијентској страни
Програмирање.у2.администратор	: употреба за глобално администрирање
Програмирање.у2.библиотека	: употреба у сврхе библиотека
Програмирање.у2.апликација	: употреба у извршне сврхе апликације
Програмирање.у2.презентација	: употреба у презентационе сврхе апликација
Програмирање.у2.модел.подаци	: употреба за форме података са операцијама
Програмирање.у2.подаци	: употреба за податке
Програмирање.у2.догађаји	: употреба за систем догађаја
Програмирање.у2.везање	: употреба за везање неких склопова
Програмирање.у2.везачи	: уколико је везање самосталан склоп
Програмирање.у2.конфигурисање	: употреба за конфигурационе системе
Програмирање.у2.помоћ	: документација и помоћ

Дате префикси могу се комбиновати међусобно и са предходним компоненетама, гдје дијеле предјодне слижене системе, на атомске јединице склопа, ипак и самостално и у комбинацији неке од датих префикса могу такође бити склопне јединице. Склопови могу бити и повезани, али то треба издвојити помоћу склопне јединице.

КОМПОНЕНЕТЕ ОБУХВАЋЕНЕ НАРЕДНОМ ИЗВЕДБОМ

Програмирање.у2.корисници.база: база података корисничких налога
Програмирање.у2.корисници.налози: апликативна логика управљања налозима
Програмирање.у2.корисници.сесије: апликативна логика управљања сесијама
Програмирање.у2.корисници.описи: апликативна логика управљања описима корисника
Програмирање.у2.корисници.профил: апликативна логика управљања подацима профила
Програмирање.у2.корисници.клијент: апликација клијента, графички презентациони систем
Програмирање.у2.корисници.догађаји: апликациони систем догађаја, касније међусистемски
Програмирање.у2.корисници.везање: апликациони систем за везивање са другим системима
Програмирање.у2.корисници.сервер: серверске специфичности за систем
Програмирање.у2.корисници.администратор: администраторске презентационе јединице

За изведби прво је планирано развити универзалну презентациони графички систем, на основу спецификације и дораде пројекта, WelcomeDeveloperSoftware.Administrator, WelcomeDeveloperSoftware.Help. Аналитза овог пројекта који је првенствено рађен за пројектни задатак из База података, 2015, а презентациони дио апликације по неким примјерима са Софтверског инжињерства 2015, поред спецификације базе података, изложене на <http://mirkovidakovicvd113.000webhostapp.com/> захтијева и преглед кода, па ће бити анализиран у духу постојећег, али и у склоповском виду, биће изложена у накнадном документу названом Yatospace2 систем графичког презентовања, а ти склопови ће се моћи примјењивати у овом систему и цијелокупном Yatospace 2.