|  |  |
| --- | --- |
|  | Математички факултет |
| Датум | 27.06.2010. |
| Аутор | Нада Ђорђевић Веселиновић |
| Верзија | 0.3 |
| Вођа пројекта | Жарко Мијајловић |
| Референца | http://elib.matf.bg.ac.rs:8080/virlib |

|  |  |
| --- | --- |
| Техничка документација софтверске апликације | |
| Наслов | Дигитална база текстуалних података |
| Кратак опис | Систем за управљање документима који обезбеђује увоз и чување електронских докумената и по потреби препознавање текста папирне документације, додавање индексних ознака, напомена, коментара, руком писаних ознака. Сам увезени документ остаје непромењен. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Историјат верзија документа | | | |
| Верзија | Опис верзије | Датум | Име |
| 0.1 | Прва верзија | 20.05.2010. |  |
| 0.2 | Друга верзија | 22.12.2008. |  |
| 0.3 | Трећа верзија | 20.12.2006. |  |

Садржај

[1. Увод 3](#_Toc265457617)

[1.1. Кратак опис апликације 3](#_Toc265457618)

[1.2. Преглед дизајна апликације 3](#_Toc265457619)

[2. Дизајн архитектуре система 3](#_Toc265457620)

[2.1. Архитектура система 3](#_Toc265457621)

[2.2. Хардверски захтеви 3](#_Toc265457622)

[3. Детаљан опис компоненти (модула) система 4](#_Toc265457623)

[3.1. Унос корисника система и додела права корисницима 4](#_Toc265457624)

[3.2. Пријава корисника на систем 4](#_Toc265457625)

[3.3. Конфигурација апликације 4](#_Toc265457626)

[3.3.1. Администрација кључних речи 4](#_Toc265457627)

[3.3.2. Администрација типова документа 4](#_Toc265457628)

[3.3.3. Администрација издавача 4](#_Toc265457629)

[3.3.4. Администрација аутора 4](#_Toc265457630)

[3.4. Унос, преглед и верификација документа 4](#_Toc265457631)

[3.5. Праћење активности свих корисника апликације и прављење лога за све активности, претрага логованих активности корисника 4](#_Toc265457632)

[3.6. Додавање скупова докумената и њихово ажурирање 5](#_Toc265457633)

[3.7. Детаљна претрага и преглед унетих докумената 5](#_Toc265457634)

[4. Дизајн корисничког интерфејса 5](#_Toc265457635)

[4.1. Изглед екрана за унос корисника система и додела права корисницима 5](#_Toc265457636)

[4.2. Изглед екрана за пријаву корисника на систем 5](#_Toc265457637)

[4.3. Изглед екрана за конфигурацију апликације 5](#_Toc265457638)

[4.3.1. Администрација кључних речи 5](#_Toc265457639)

[4.3.2. Администрација типова документа 5](#_Toc265457640)

[4.3.3. Администрација издавача 5](#_Toc265457641)

[4.3.4. Администрација аутора 5](#_Toc265457642)

[4.4. Изглед екрана за унос, преглед и верификација документа 5](#_Toc265457643)

[4.5. Изглед екрана за праћење активности свих корисника апликације и прављење лога за све активности, претрага логованих активности корисника 5](#_Toc265457644)

[4.6. Изглед екрана за додавање скупова докумената и њихово ажурирање 5](#_Toc265457645)

[4.7. Изглед екрана за детаљну претрагу и преглед унетих докумената 5](#_Toc265457646)

[5. Додатни материјал 6](#_Toc265457647)

# Увод

## Кратак опис апликације

Главни циљ аликације је креирање исцрпне и семантички повезане колекције ретро-дигитализованих књига као и других дигитализованих докумената (електронско архивирање старих рукописа, математичких књига, CD библиотека итд и затим њихово објављивање у електронском облику широкој публици).

Циљеви апликације су:

Вођење свих врста евиденција:

* + - евиденција свих врста докумената по различитим критеријумима од уношења података па до коначне верификације.
    - статистичке евиденције и разни извештаји.

Управљање документима:

* + - скенирање улазних докумената и њихово трајно чување у електронском облику на серверу
    - придруживање обрађених докумената у електронском облику одређеном скупу докумената са могућношћу претраге по различитим атрибутима.

## Преглед дизајна апликације

Апликација подржава:

* Доступност података свим овлашченим лицима уз ограничења приступа.
* Комаптибилност са другим информационим системима од значаја за рад са дигиталним библиотекама.
* Могућност контролисаноги ограниченог приступа појединим модулима система трећим лицима
* Скалабилност система – омогућити његов раст са будућим порастом захтева према систему.
* Коришћење open-source софтвера и хардвера последње генерације

# Дизајн архитектуре система

## Архитектура система

1. База података: MySQL 5.x
2. Ј2ЕЕ апликативни сервер: Apache Tomcat
3. Програмски језик: Java (Spring, Hibernate, Lucene), Xml, Ant.
4. Коришћено развојно окружење: Eclipse 3.x

## Хардверски захтеви

1. Сервер базе података на Windows/Linux платформи
2. Радне станице под Windows/Linux оперативним системом са интернет претраживачем (Microsoft IE, Mozilla Firefox, Google Chrome)

# Детаљан опис компоненти (модула) система

## Унос корисника система и додела права корисницима

Ова компонента апликације омогућава уношеље нових корисника апликације и појединачну доделу права на поједине акције у оквиру саме апликације. Прецизније говорећи постоји више предефинисаних рола у апликацији које са собом носе права као на пример унос корисника, унос докумената, преглед докумената, претрага, преглед акција корисника, верификација документата и тако даље.

## Пријава корисника на систем

Систем поседује сигуроносни модул који омогућава корсницима да се пријављују на систем путем корисничког имена и лозинке. У зависности од додељених права кориснику ће на распологању бити доступне одговарајуће акције у оквиру апликације.

## Конфигурација апликације

У оквиру апликације могуће је извршити конфигурацију шифарника неопходних за уношеље докумената.

### Администрација кључних речи

Корисник са одговарајућим правима ће бити у моућности да уноси и претражује кључне речи које ће се касније придруживати документима који се уносе у систем.

### Администрација типова документа

Корисник са одговарајућим правима ће бити у моућности да дефинише типове докумената по којима ће се разврставати документи који се уносе у систем.

### Администрација издавача

Корисник са одговарајућим правима ће бити у моућности да уноси издаваче радова који ће бити доступни за избор приликом унозења радова у систем.

### Администрација аутора

Корисник са одговарајућим правима ће бити у моућности да уноси издаваче радова који ће бити доступни за избор приликом унозења радова у систем.

## Унос, преглед и верификација документа

Корисник са правом уноса документа ће уносити документе у систем и придруживати им клњучне речи, ауторе, издаваче и остале детање везане за документе. Корисик са правом валидације ће проверавати унешене податке док ће корсник са правом валидације верификовати рад корисника који је уносио и корисника који је валидирао документе и ауторизоваи документ да буде доступан за предрагу другим корсницима.

## Праћење активности свих корисника апликације и прављење лога за све активности, претрага логованих активности корисника

Корисник са специјалним администраторским правима ће бити у могућности да прати све корисничке акције свих осталих корисника и врши преглед и претрагу урађених акција.

## Додавање скупова докумената и њихово ажурирање

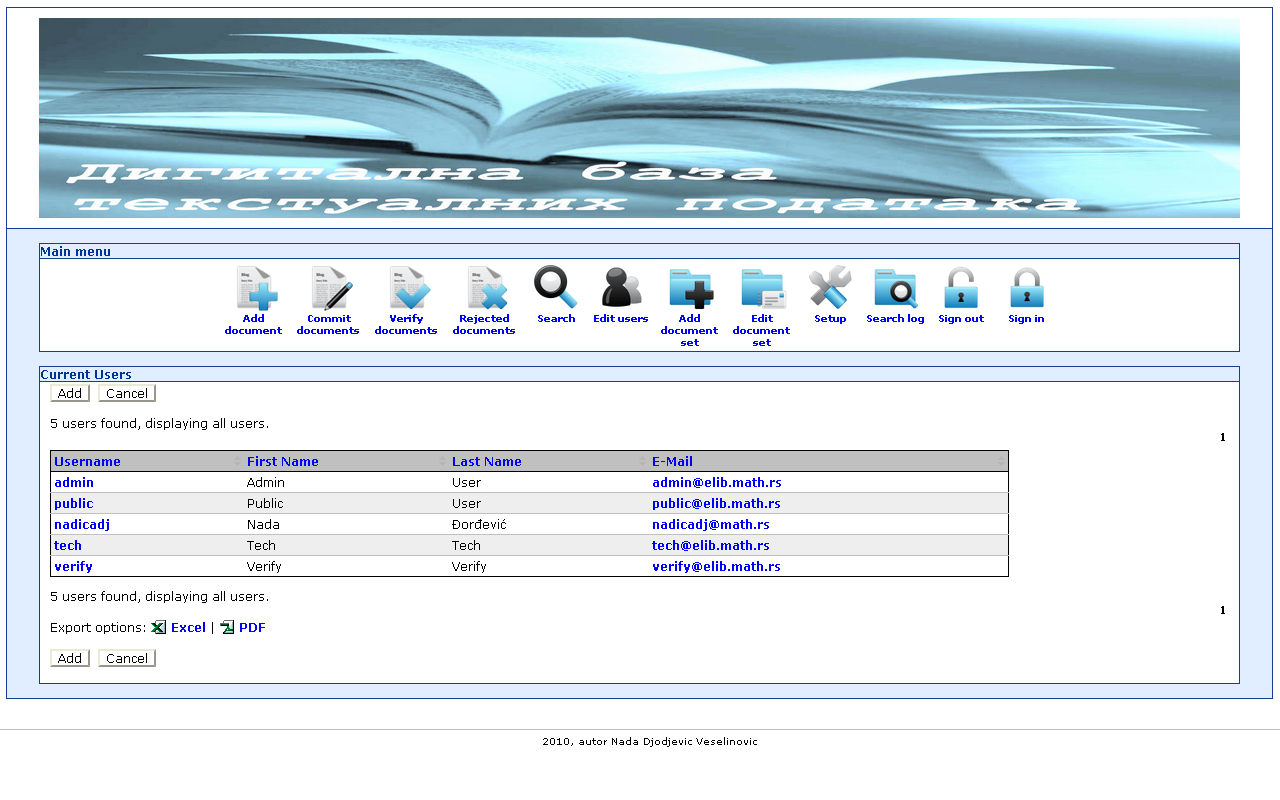
Систем има могућност формирања скупова документа ради лакшег праћења и администрације сродних докумената.

## Детаљна претрага и преглед унетих докумената

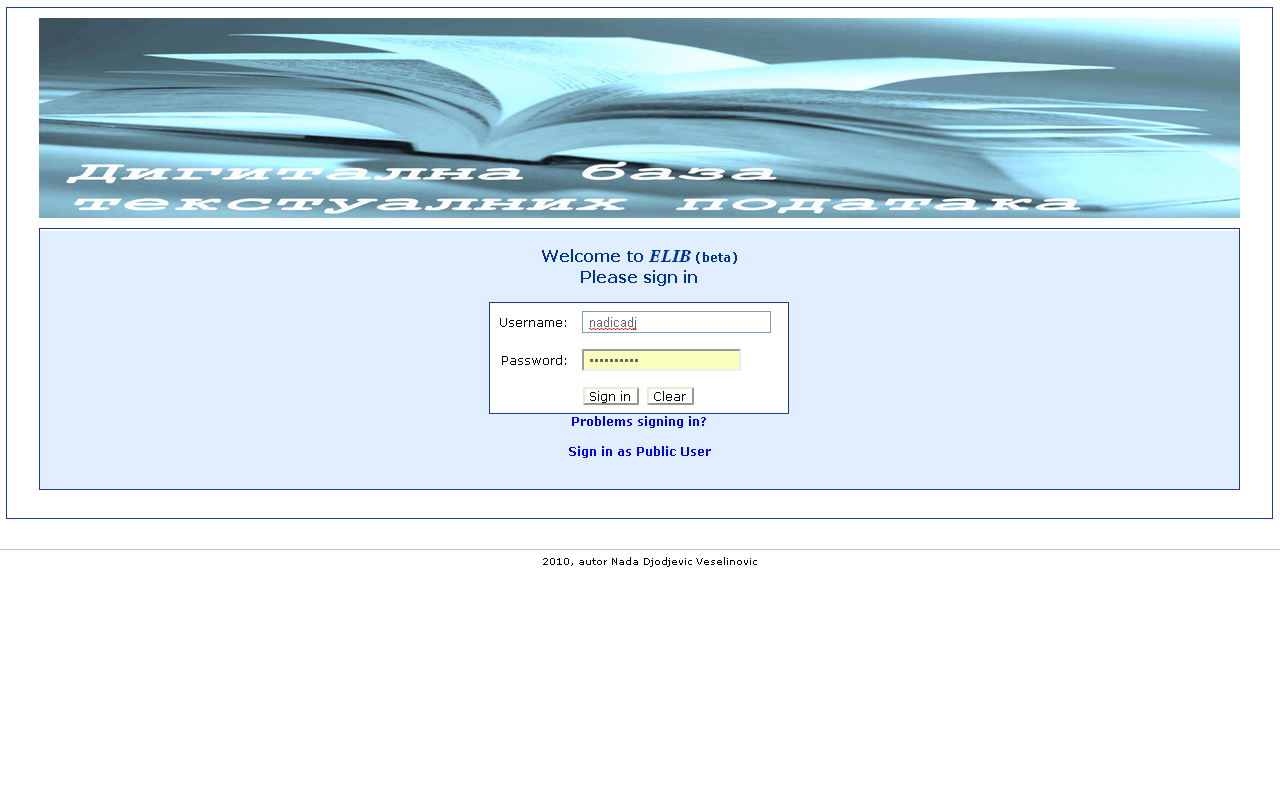
Ово је један од кључних модула апликације који омогућава детањну претрагу свих верификованих документа по најразличитијим критеријумима. Пронађени документи се могу прегледати и мође се добити читав историјат уноса и модификација документа у систему.

# Дизајн корисничког интерфејса

## Изглед екрана за унос корисника система и доделu права корисницима



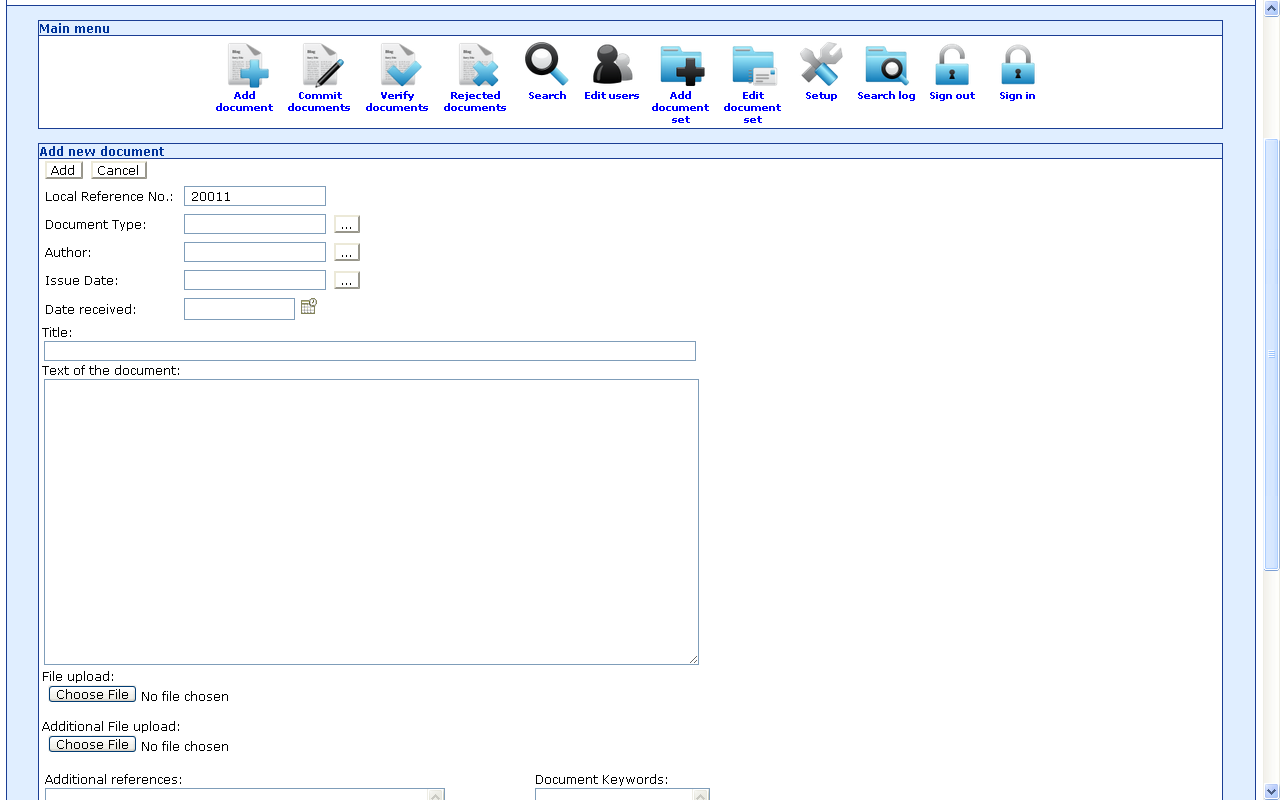
## Изглед екрана за пријаву корисника на систем



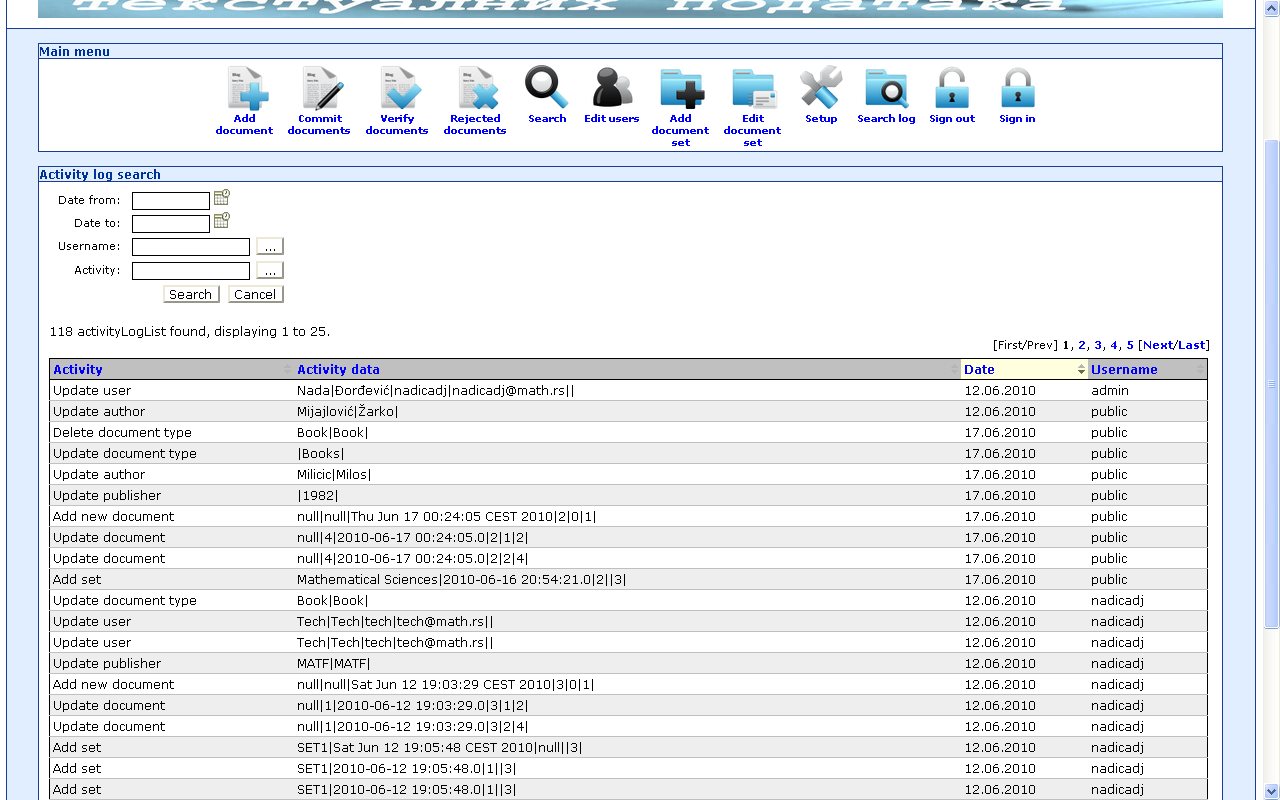
## Изглед екрана за конфигурацију апликације



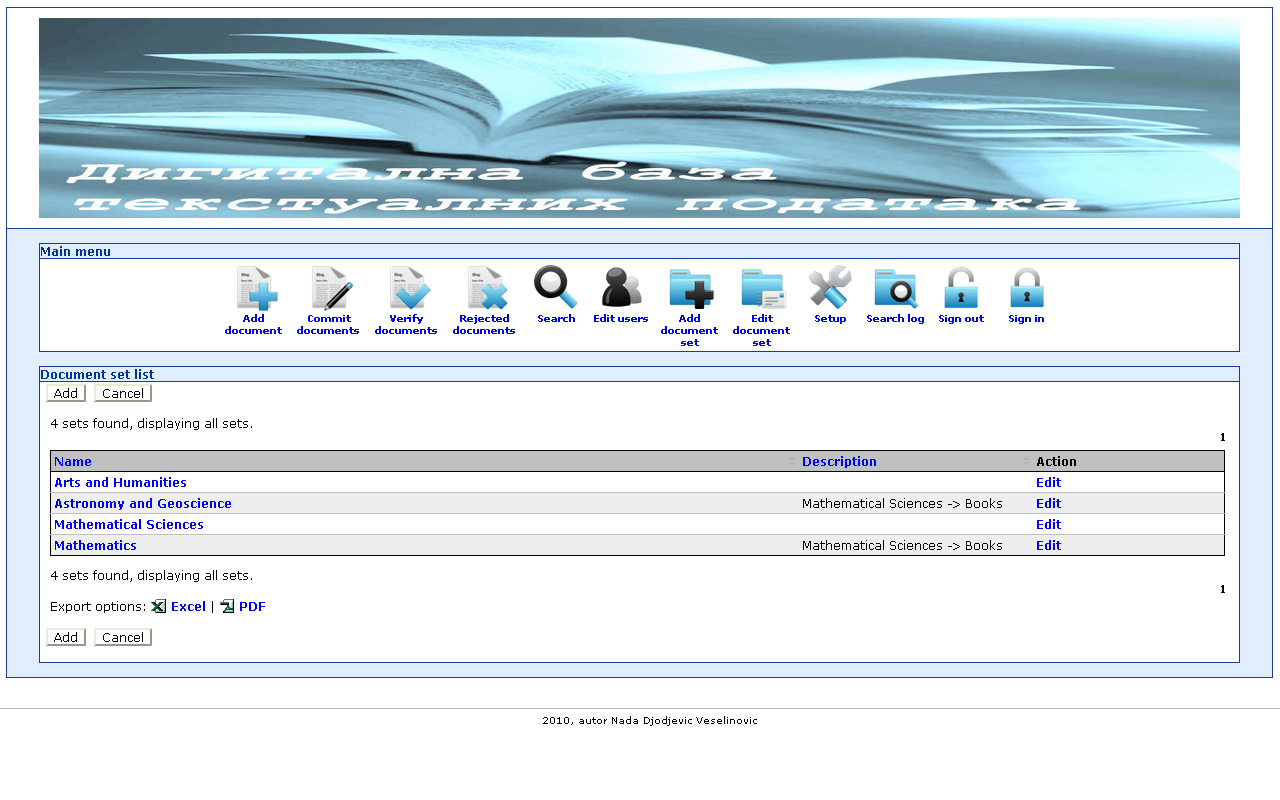
## Изглед екрана за унос, преглед и верификација документа



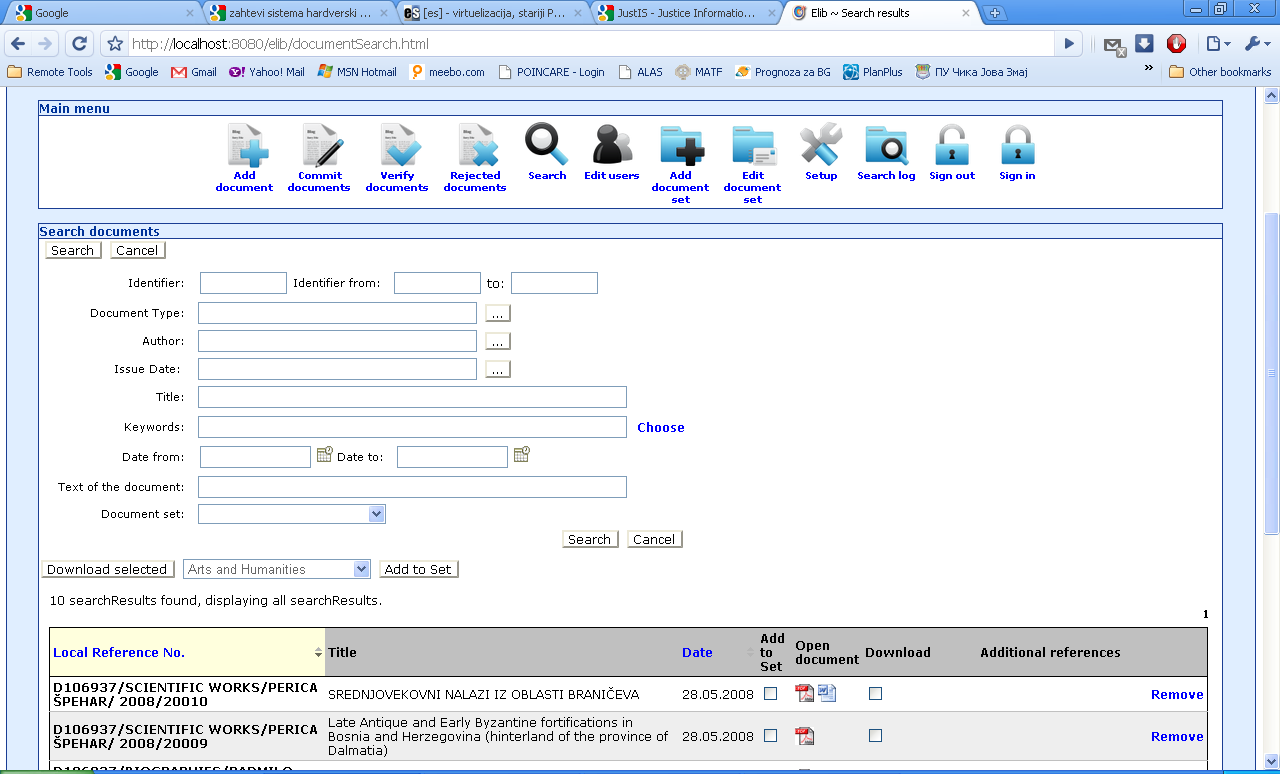
## Изглед екрана за праћење активности свих корисника апликације и прављење лога за све активности, претрага логованих активности корисника



## Изглед екрана за додавање скупова докумената и њихово ажурирање



## Изглед екрана за детаљну претрагу и преглед унетих докумената



# Додатни материјал