UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

FACULTATEA DE INFORMATICĂ



LUCRARE DE LICENȚĂ

Web application based learning for the

Operating Systems course

propusă de

Dorin Haloca

Sesiunea: luna, anul

Coordonator științific

Lect.dr. Vidrascu CristianUNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

FACULTATEA DE INFORMATICĂ

Titlu

Prenume Nume

Sesiunea: luna, anul

Coordonator științific

Titlu Prenume Nume

DECLARAŢIE PRIVIND ORIGINALITATE ŞI RESPECTAREA DREPTURILOR DE AUTOR

Prin prezenta declar că Lucrarea de licenţă cu titlul „Titlul complet al lucrării” este scrisă de mine şi nu a mai fost prezentată niciodată la o altă facultate sau instituţie de învăţământ superior din ţară sau din străinătate. De asemenea, declar că toate sursele utilizate, inclusiv cele preluate de pe Internet, sunt indicate în lucrare, cu respectarea regulilor de evitare a plagiatului:

- toate fragmentele de text reproduse exact, chiar şi în traducere proprie din altă limbă, sunt scrise între ghilimele şi deţin referinţa precisă a sursei; - reformularea în cuvinte proprii a textelor scrise de către alţi autori deţine referinţa precisă; - codul sursă, imaginile etc. preluate din proiecte open-source sau alte surse sunt utilizate cu respectarea drepturilor de autor şi deţin referinţe precise; - rezumarea ideilor altor autori precizează referinţa precisă la textul original.

Iaşi, data

Absolvent Dorin Haloca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(semnătura în original)

DECLARAŢIE DE CONSIMŢĂMÂNT

Prin prezenta declar că sunt de acord ca Lucrarea de licență cu titlul „Titlul complet al lucrării”, codul sursă al programelor şi celelalte conţinuturi (grafice, multimedia, date de test etc.) care însoţesc această lucrare să fie utilizate în cadrul Facultăţii de Informatică.

De asemenea, sunt de acord ca Facultatea de Informatică de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, să utilizeze, modifice, reproducă şi să distribuie în scopuri necomerciale programele-calculator, format executabil şi sursă, realizate de mine în cadrul prezentei lucrări de licenţă.

Iaşi, data

Absolvent Dorin Haloca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(semnătura în original)

ACORD PRIVIND PROPRIETATEA DREPTULUI DE AUTOR

Facultatea de Informatică este de acord ca drepturile de autor asupra programelor-calculator, în format executabil şi sursă, să aparţină autorului prezentei lucrări, Prenume Nume.

Încheierea acestui acord este necesară din următoarele motive:

[Se explică de ce este necesar un acord, se descriu originile resurselor utilizate în realizarea produsului-program (personal, tehnologii, fonduri) şi aportul adus de fiecare resursă.]

Iaşi, data

Decan Adrian Iftene Absolvent Dorin Haloca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (semnătura în original) (semnătura în original)

INDEX

INTRODUCTION

aceasta va conţine motivaţia alegerii temei, gradul de noutate a temei, obiectivele generale ale lucrării, metodologia folosită, descrierea sumară a soluţiei, structura lucrării (titlul capitolelor şi legătura dintre ele). Introducerea nu se numerotează ca şi capitol.

CONTRIBUTIONS

aceasta va avea cel mult o pagină şi va descrie schematic principalele contribuţii ale absolventului în realizarea lucrării.

CHAPTERS

lucrarea de licenţă va conţine capitole numerotate crescător, fiecare putând să aibă, în partea finală, o secţiune de concluzii, care să sintetizeze informaţiile şi/sau rezultatele prezentate în cadrul acelui capitol.

# Configuring the Linux environment

## Configuring the Linux environemt used for execution of code

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get upgrade

$ sudo apt-get install openssh-server openssh-client

$ sudo service ssh start

$ sudo service ssh status

## Configuring the Linux enviroment used for hosting the application

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get upgrade

Make sudo commands execute without sudo password (for php scripts): <https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-running-sudo-command-without-a-password/>

In case the Apache server is on the Linux machine used for executing code, students must not have permissions over the “mvc/app/” directory of the application. However, the group “www-data” needs at least read permissions for the “mvc/app/” to read the php scripts and write permissions for the “mvc/app/questions/” and “mvc/app/scp\_cache/” in order to create and modify files. The owner of the application directory (“mvc/”) should be a sudo account. These rights adjustments can be done using the ConfigureRights.sh. It has the following syntax: ./ConfigureRights.sh <a sudo user>. Place it in the same directory with the mvc folder of the application and execute it.

* 1. Configuring the Apache server

$ sudo apt-get install apache2

$ sudo apache2ctl configtest

$ sudo ufw allow in "Apache Full"

$ sudo apt-get install mysql-server

$ sudo mysql\_secure\_installation

$ sudo apt-get install apache2 php libapache2-mod-php php-mysqli

$ sudo systemctl restart apache2

$ sudo systemctl status apache2

$ sudo apt-get install libssh2-1 php-ssh2 -y

$ sudo a2enmod rewrite

$ sudo service apache2 restart

If the apache version is 2.4 then you have to go to /etc/apache2/. There will be a file named apache2.conf. You have to edit that one (you should have root permission). Change directory text like this

<Directory /var/www/>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

$ service apache2 reload

## Configure a new user for the MySQL server[[1]](#endnote-1)

$ sudo mysql -u root

mysql> USE mysql;

mysql> CREATE USER 'YOUR\_SYSTEM\_USER'@’localhost’ IDENTIFIED BY 'YOUR\_PASSWORD';

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'YOUR\_SYSTEM\_USER'@'localhost';

mysql> UPDATE user SET plugin='mysql\_native\_password' WHERE User='YOUR\_SYSTEM\_USER';

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

mysql> exit;

$ service mysql restart

Is may be possible that the ‘mysql’ user has a quota limit set. If it is the case, it will eventually run out of disk space and not function properly.

CONCLUSIONS

în această parte a lucrării de licenţă se regăsesc cele mai importante concluzii din lucrare, opinia personală privind rezultatele obţinute în lucrare, precum şi potenţiale direcţii viitoare de cercetare legate de tema abordată. Concluziile lucrării nu se numerotează ca şi capitol.

BIBLIOGRAPHY

acesta este ultima parte a lucrării şi va conţine lista tuturor surselor de informaţie utilizate de către absolvent pentru redactarea lucrării de licenţă. Bibliografia nu se va numerota ca şi capitol al lucrării.

1. <https://stackoverflow.com/questions/39281594/error-1698-28000-access-denied-for-user-rootlocalhost> [↑](#endnote-ref-1)