

ЛДАР ⇔ АБ

**РЕГИСТРИРАНЕ НА
СТУДЕНТИ В КАРТОТЕКА
„ЧИТАТЕЛИ“**

XXV есенен семинар „АБ – днес и утре“
26-28 септември 2018 г., Пампорово



РС-ТМ Ltd

Модул „Автоматизирано прехвърляна на данните за студентите в картотека ЧИТАТЕЛИ на АБ“. Връзката е двупосочна:

- Зареждане данни на читатели в АБ;
- Кой какво дължи на библиотеката.

20 библиотеки ползват модула чрез най-различни варианти за комуникацията с база данни „СТУДЕНТ“:

- CDS-ISIS;
- MySQL;
- Microsoft SQL;
- VFP;
- CSV;
- SDF;
- XLS;
- HTTP;
- JSON;
- и др. ексцентрични варианти на комуникация

LDAP – новото предизвикателство - WIKIPEDIA

Lightweight Directory Access Protocol

From Wikipedia, the free encyclopedia
[Jump to navigation](#)[Jump to search](#)

The **Lightweight Directory Access Protocol** (**LDAP**//ˈɛldæp/) is an open, vendor-neutral, industry standard application protocol for accessing and maintaining distributed directory information services over an Internet Protocol (IP) network.^[1] Directory services play an important role in developing intranet and Internet applications by allowing the sharing of information about users, systems, networks, services, and applications throughout the network.^[2] As examples, directory services may provide any organized set of records, often with a hierarchical structure, such as a corporate email directory. Similarly, a telephone directory is a list of subscribers with an address and a phone number.

LDAP is specified in a series of Internet Engineering Task Force (IETF) Standard Track publications called Request for Comments (RFCs), using the description language ASN.1. The latest specification is Version 3, published as RFC 4511^[3] (a road map to the technical specifications is provided by RFC4510).

A common use of LDAP is to provide a central place to store usernames and passwords. This allows many different applications and services to connect to the LDAP server to validate users.^[4]

LDAP is based on a simpler subset of the standards contained within the X.500 standard. Because of this relationship, LDAP is sometimes called X.500-lite.^[5]

LDAP – новото предизвикателство - КОМУНИКАЦИЯ

URI scheme[edit]

An LDAP uniform resource identifier (URI) scheme exists, which clients support in varying degrees, and servers return in referrals and continuation references (see RFC 4516):

```
ldap://host:port/DN?attributes?scope?filter?extensions
```

Most of the components described below are optional.

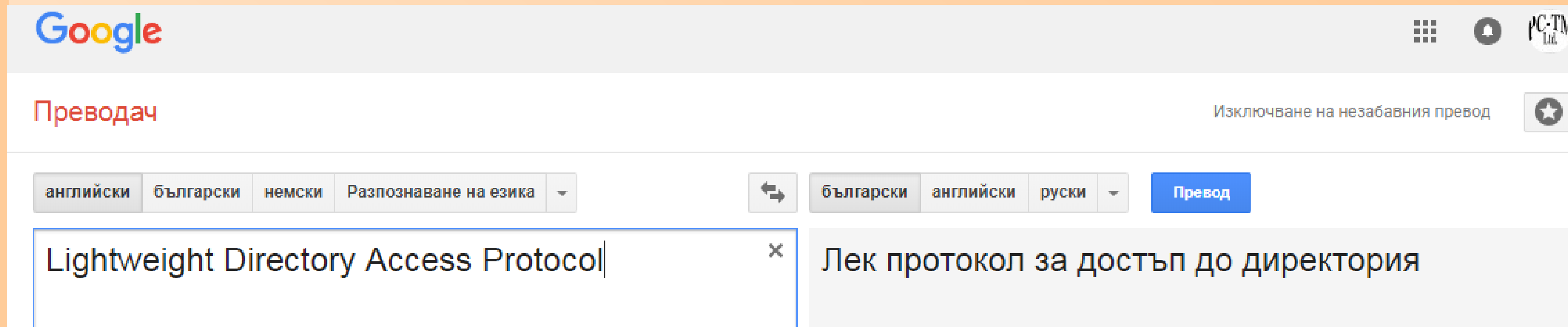
- *host* is the FQDN or IP address of the LDAP server to search.
- *port* is the network port (default port 389) of the LDAP server.
- *DN* is the distinguished name to use as the search base.
- *attributes* is a comma-separated list of attributes to retrieve.
- *scope* specifies the search scope and can be "base" (the default), "one" or "sub".
- *filter* is a search filter. For example, `(objectClass=*)` as defined in RFC 4515.
- *extensions* are extensions to the LDAP URL format.

For example, "`ldap://ldap.example.com/cn=John%20Doe,dc=example,dc=com`" refers to all user attributes in John Doe's entry in `ldap.example.com`, while

"`ldap:///dc=example,dc=com??sub?(givenName=John)`" searches for the entry in the default server (note the triple slash, omitting the host, and the double question mark, omitting the attributes). As in other URLs, special characters must be percent-encoded.

There is a similar non-standard `ldaps` URI scheme for LDAP over SSL. This should not be confused with LDAP with TLS, which is achieved using the StartTLS operation using the standard `ldap` scheme.

LDAP – новото предизвикателство – И НА БЪЛГАРСКИ...



The screenshot shows the Google Translate interface. At the top left is the Google logo. Below it, the word 'Преводач' (Translator) is displayed. On the right side, there is a notification 'Изключване на незабавния превод' (Disabling instant translation) and a star icon. The language selection area shows 'английски' (English) selected for the source language and 'български' (Bulgarian) selected for the target language. A 'Превод' (Translate) button is visible. The input text 'Lightweight Directory Access Protocol' is entered in the left box, and the translated text 'Лек протокол за достъп до директория' (Light protocol for directory access) is shown in the right box.

LDAP – новото предизвикателство – И НА БЪЛГАРСКИ 2...

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol —лек протокол за достъп до справочници) е протокол за достъп до онлайн справочни услуги.

IETF проектира и дефинира LDAP като по-добър начин за използване на X.500 справочниците, тъй като намира първоначалния DAP (*Directory Access Protocol* — протокол за достъп до справочници) твърде сложен, за да може да бъде използван от прости Интернет клиенти. LDAP дефинира сравнително прост протокол за обновяване и претърсване на справочници, който използва TCP/IP.

Примерна структура на справочник[редактиране | редактиране на кода]

```
dc=example,dc=com
|
+ou=People
|   |
|   +cn=Петър Петров
|   |
|   +cn=Иванка Иванова
|
+ou=Groups
|
|   +cn=Управители
|
|   +cn=Счетоводство
|
|   +cn=Маркетинг
```

LDAP – новото предизвикателство – СТРУКТУРА

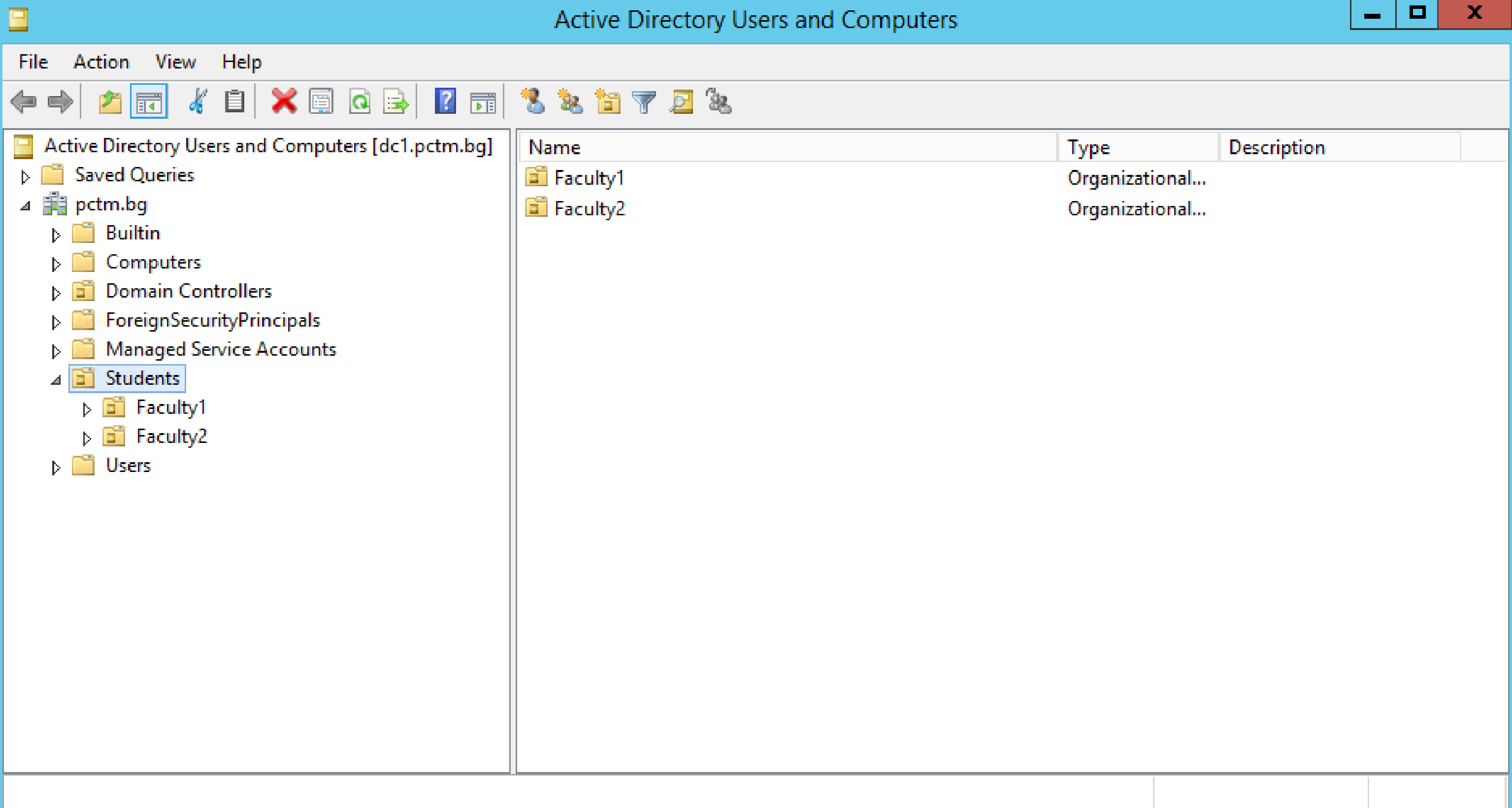
The screenshot displays the ADSI Edit tool interface. The left pane shows the LDAP tree structure, with the following items visible under 'DC=pctm,DC=bg':

- CN=Builtin
- CN=Computers
- OU=Domain Controllers
- CN=ForeignSecurityPrincipals
- CN=LostAndFound
- CN=Managed Service Accounts
- CN=NTDS Quotas
- CN=Program Data
- OU=Students
- CN=System
- CN=TPM Devices
- CN=Users** (selected)

The right pane displays a table of objects within the selected 'CN=Users' container:

Name	Class	Distinguished Name
CN=Administrator	user	CN=Administrator,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Allowed RODC Password Replicator	group	CN=Allowed RODC Password Replicator,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Cert Publishers	group	CN=Cert Publishers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Cloneable Domain Controllers	group	CN=Cloneable Domain Controllers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Denied RODC Password Replicator	group	CN=Denied RODC Password Replicator,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=DnsAdmins	group	CN=DnsAdmins,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=DnsUpdateProxy	group	CN=DnsUpdateProxy,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Domain Admins	group	CN=Domain Admins,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Domain Computers	group	CN=Domain Computers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Domain Controllers	group	CN=Domain Controllers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Domain Guests	group	CN=Domain Guests,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Domain Users	group	CN=Domain Users,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Enterprise Admins	group	CN=Enterprise Admins,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Enterprise Read-only Domain Controllers	group	CN=Enterprise Read-only Domain Controllers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Group Policy Creator Owners	group	CN=Group Policy Creator Owners,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Guest	user	CN=Guest,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=krbtgt	user	CN=krbtgt,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Protected Users	group	CN=Protected Users,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=RAS and IAS Servers	group	CN=RAS and IAS Servers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Read-only Domain Controllers	group	CN=Read-only Domain Controllers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=Schema Admins	group	CN=Schema Admins,CN=Users,DC=pctm,DC=bg
CN=WinRMRemoteWMIUsers	group	CN=WinRMRemoteWMIUsers,CN=Users,DC=pctm,DC=bg

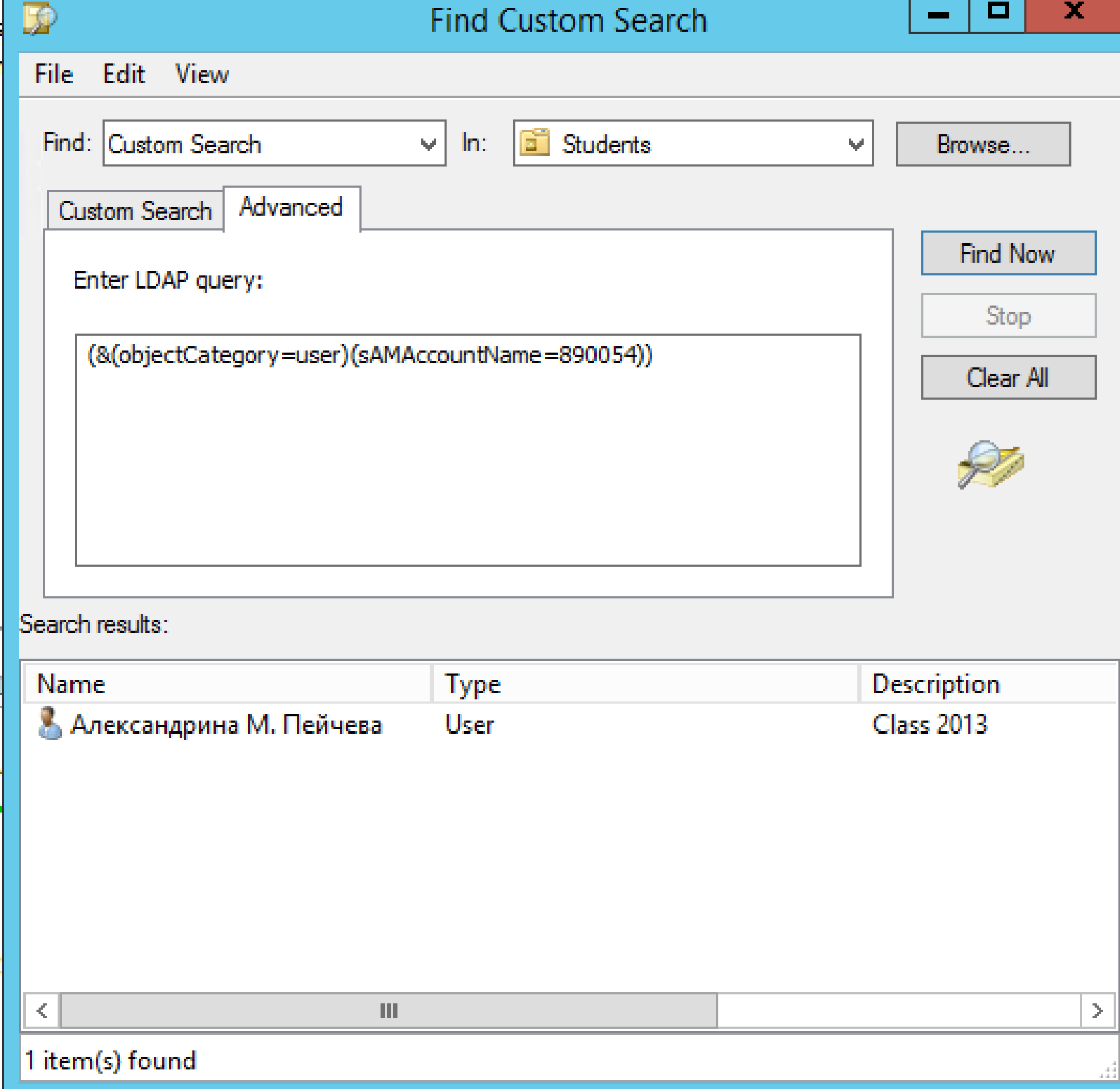
LDAP – новото предизвикателство – КОНКРЕТИКА




The screenshot shows the 'Active Directory Users and Computers' console window. The left pane displays a tree view of the directory structure. The right pane shows a table of objects.

Name	Type	Description
Faculty1	Organizational...	
Faculty2	Organizational...	

LDAP – новото предизвикателство – ТЪРСЕНЕ

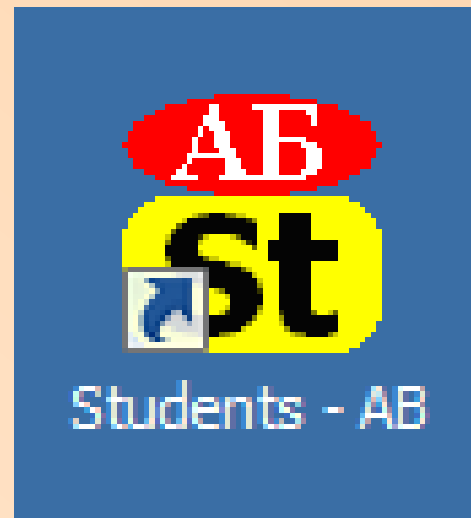


The screenshot shows a window titled "Find Custom Search" with a menu bar (File, Edit, View). The interface includes a search configuration section with "Find:" set to "Custom Search" and "In:" set to "Students". Below this are tabs for "Custom Search" and "Advanced". A text area labeled "Enter LDAP query:" contains the query: `(&(objectCategory=user)(sAMAccountName=890054))`. To the right of the text area are buttons for "Find Now", "Stop", and "Clear All", along with a magnifying glass icon. Below the search area is a "Search results:" section containing a table with one row of results.

Name	Type	Description
 Александрина М. Пейчева	User	Class 2013

At the bottom of the window, a status bar indicates "1 item(s) found".

LDAP – АБ - СТАРТИРАНЕ



Зареждане картотека "ЧИТАТЕЛИ" на АБ от база данни "СТУДЕНТ..."

ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР на СТУДЕНТ:

Резултати от търсенето в база "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ":

Режим на работа на програмата

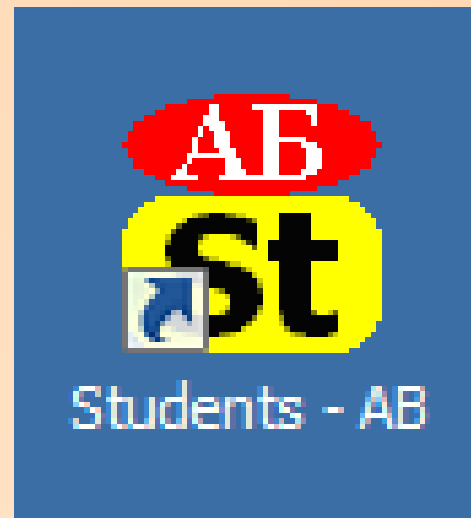
"Скрий" програмата след зареждането

Търсене в база данни: "НОВИ СТУДЕНТИ" "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ"

Местонахождение на файловете:

БД "НОВИ СТУДЕНТИ"	<input type="text" value="D:\Loadz\Data\SVISTOV-SAIBIBL18.DBF"/>
БД "ЧИТАТЕЛИ"	<input type="text" value="L:\DATA\ZAEMNA\KARTCH.DBF"/>
БД "СИСТ.НОМЕРА ЧИТАТЕЛИ"	<input type="text" value="L:\DATA\ZAEMNA\ZAEMSYSN.DBF"/>

LDAP – АБ - ТЪРСЕНЕ



Зареждане картотека "ЧИТАТЕЛИ" на АБ от база данни "СТУДЕНТ..."

ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР на СТУДЕНТ:

Изход:

Резултати от търсенето в база "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ":

[116056], [Станислав], [Д], [Стоянов], [АГРАРНА ИКОНОМИКА], [ФПТБ], [116056@uni-svishtov.bg],

Режим на работа на програмата

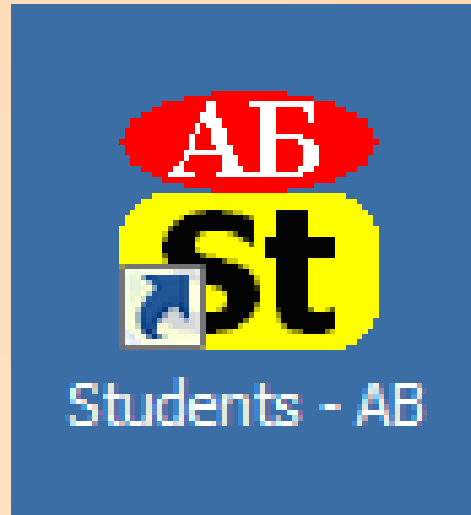
"Скрий" програмата след зареждането

Търсене в база данни: "НОВИ СТУДЕНТИ" "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ"

Местонахождение на файловете:

БД "НОВИ СТУДЕНТИ"	<input type="text" value="L:\DATA\ZAEMNA\BIBL18.DBF"/>
БД "ЧИТАТЕЛИ"	<input type="text" value="L:\DATA\ZAEMNA\KARTCH.DBF"/>
БД "СИСТ.НОМЕРА ЧИТАТЕЛИ"	<input type="text" value="L:\DATA\ZAEMNA\ZAEMSYSN.DBF"/>

LDAP – АБ - ЗАРЕЖДАНЕ



Зареждане картотека "ЧИТАТЕЛИ" на АБ от база данни "СТУДЕНТ..."

ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР на СТУДЕНТ:

Изход

Резултати от търсенето в база "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ":

[116056], [Станислав], [Д], [Стоянов], [АГРАРНА ИКОНОМИКА], [ФПТБ], [116056@uni-svishtov.bg],

"Скри
Търсене

СТУДЕНТИ"

Зареждане

Да извърша ли зареждането на данните?

Yes No

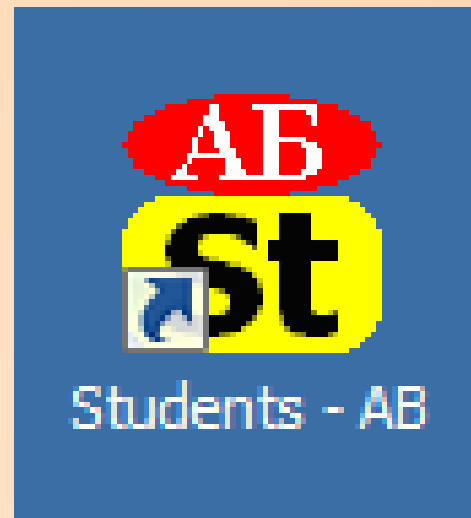
Местонахождение на файловете:

БД "НОВИ СТУДЕНТИ"

БД "ЧИТАТЕЛИ"

БД "СИСТ.НОМЕРА ЧИТАТЕЛИ"

LDAP – АБ – ЗАРЕЖДАНЕ 2



Зареждане картотека "ЧИТАТЕЛИ" на АБ от база данни "СТУДЕНТ..."

ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР на СТУДЕНТ:

Изход Търси

Резултати от търсенето в база "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ":

[116056], [Станислав], [Д], [Стоянов], [АГРАРНА ИКОНОМИКА], [ФПТБ], [116056@uni-svishtov.bg]

Зареждане

Направено. 1464

ОК

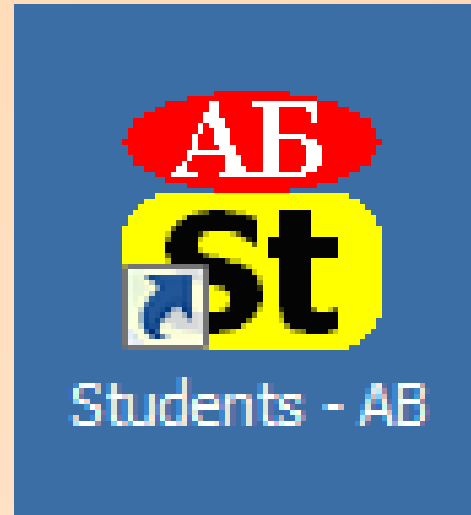
Реж "Скрий" програмата

Търсене в база данни: "ВСИЧКИ СТУДЕНТИ"

Местонахождение на файловете:

БД "НОВИ СТУДЕНТИ"	L:\DATA\ZAEMNA\BIBL18.DBF
БД "ЧИТАТЕЛИ"	L:\DATA\ZAEMNA\KARTCH.DBF
БД "СИСТ.НОМЕРА ЧИТАТЕЛИ"	L:\DATA\ZAEMNA\ZAEMSYSN.DBF

LDAP – AB – КРАЙНА РЕДАКЦИЯ



AB. Обслужване на читатели. в. 2018. ЧБ "Цар Борис III" - София

Читатели Заемане и връщане Читалня Резервация Сервиз Каса (F4) Помощ (F1) Изход

Регистрация на читатели

Регистрация Списъци

Чит. N: **1464** Име*: Станислав Презиме: Д Фамилия: Стоянов

ИН: 00000000000000001464 Л. карта: ЕГН*: Пол: ▾

Пост. адрес: Вр. адр.:

Мест./длъж.: E-mail / GSM: 116056@uni-svishtov.bg ! R

Специалност: АГРАРНА ИКОНОМИКА Образование*:

Курс: Фак. N: 116056 Професия:

Факултет: ФПТБ Научна степ.:

Настойник: Категория*: Депозит:

Желая да получавам новини (Д/Н): Забележка:

N: квит.: Такса: 0.00 Дата такса от: 22.09.2018 до: 22.09.2018

Дата на рег. от: 22.09.2018 до: 31.12.2000 22.09.2018 Заети: 0 Филиал: Статус*:

Ниво достъп: Парола: Дата I-ва рег.: 22.09.2018 Въвел: BIBL18

? ⏪ ⏩ Подредба: По Име [Icons] N++

ОЧАКВАМЕ ВАШИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА МОДУЛА

(или ново предизвикателство за зареждане на данни от непознат протокол)



Благодарим ви за вниманието !