









UsersADBrowser

Веб-часть для SharePoint 2010 (SharePoint Foundation 2010 / SharePoint Server 2010), отображающая список пользователей и организационных единиц Active Directory.

Основные возможности веб-части:

- Гибкая настройка за счет большого количества параметров веб-части (описание параметров см. ниже);
- Настраиваемый внешний вид за счет использования ascx-шаблонов;
- Возможность вывода дерева иерархии организационных единиц (т.н. Organizational Units или OU);
- Настройка списка AD-атрибутов для вывода в списке пользователей и в карточке пользователя;
- Поиск по подстроке во всех выводимых атрибутах списка пользователей;
- Экспорт в Excel;
- Возможность использования внешнего источника для хранения фотографий пользователей и вывода их в списке пользователей с помощью параметров подстановки в адресе фотографий (описание см. ниже);
- Настраиваемый вывод страницы с подробной информацией о пользователе;
- Локализация на английском и русском языках с использованием файлов ресурсов;
- Использование механизма кэширования для минимизации запросов веб-части к контроллеру домена;

☒ Show employees of all child organizational units [Export to Excel](#)

	Photo	Last name	First name	Job Title	Department	Work phone	Office	Email
Department of design								
Department of development								
Programming dept								
Project management dept								
Research dept								
Testing dept								
Department staff								
Top management								
		Anderson	Julia	Doctor of Technical Sciences	Research	187	110E	janderson@server.com
		Donovan	Michael	Vice President	Top management	075 111 12 55	111G	mdonovan@server.com
		Florentino	Lisa	Head of department	Staff	077 999 55 11	202G	lflorentino@server.com
		Goodman	John	Project Manager	Project Management	075	119	jgoodman@server.com
		Hamilton	Alexander	Programmer	Programming	090	709A	ahamilton@server.com
		Ivany	Ivan	Designer	Creative Design	555	117H	ivanyov@server.com
		O'Neil	David	Designer	Technical Design	070 444 99 97	222K	dneil@server.com
		Smith	John	President	Top management	075 444 79 99	200E	sjohn@server.com

Total employees in the list: 14

Запросы веб-части к Active Directory выполняются от имени учетной записи, из-под которой работает Application Pool веб-приложения.

Установка WSP-пакета UsersADBrowser

1. Запустить на сервере Командную консоль SharePoint 2010 (SharePoint 2010 Management Shell Console) под правами администратора. Данное приложение доступно в папке "Microsoft SharePoint 2010 Products" списка программ стартового меню.
2. Выполнить команду, добавляющее решение в ферму SharePoint
 - a. Add-SPSolution "C:\<Путь к WSP-файлу>\UsersADBrowser.wsp"
3. Установить решение для выбранного веб-приложения
 - a. Install-SPSolution -Identity UsersADBrowser.wsp -WebApplication http://<Ваше_веб_приложение> -GACDeployment
4. Активировать возможность, которая добавляет веб-часть в семейство сайтов выбранного веб-приложения
 - a. Enable-SPFeature -Identity UsersADBrowserWebPart -url http://<Ваше_веб_приложение>
 - b. Или активируйте возможность UsersADBrowserWebPart на странице http://<Ваше_веб_приложение>/_layouts/ManageFeatures.aspx?Scope=Site
5. Добавьте веб-часть UsersADBrowser на страницу Вашего веб-приложения
6. Перейдите в режим редактирования и отредактируйте параметры веб-части

Устанавливаемые файлы

- UsersADBrowser.dll
 - Главная сборка. Устанавливается в GAC (папка C:\Windows\assembly).
- C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\CONTROLTEMPLATES\UsersADBrowser
 - В папке расположены ASCX-шаблоны веб-части и локальные ресурсы
- C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser
 - В папке расположены ASPX-файлы, отображающие карточку пользователя, css, js-файлы и вспомогательные изображения
- C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\FEATURES\UsersADBrowserWebPart
 - Папка возможности, которая активирует веб-часть в выбранном семействе сайтов
- Глобальные файлы ресурсов веб-приложения
 - C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<Папка_веб_приложения>\App_GlobalResources\UsersADBrowser.resx - локализация на английском языке
 - C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<Папка_веб_приложения>\App_GlobalResources\UsersADBrowser.ru-ru.resx - локализация на русском языке
- В файл web.config веб-приложения добавляется запись
 - <SafeControl Assembly="UsersADBrowser, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=a1d1f24b7f649a42" Namespace="UsersADBrowser.WebParts" TypeName="*" Safe="True" SafeAgainstScript="False" />

Параметры веб-части

Параметр	Описание
LDAP Path start entry	LDAP-строка подключения к контейнеру Active Directory Примеры: <ul style="list-style-type: none">• LDAP://DC=devdomain,DC=dev• LDAP://OU=EmployeesOU,DC=devdomain,DC=dev
LDAP Users filter	Фильтр пользователей Фильтр по-умолчанию выбирает всех незаблокированных пользователей, у которых указана Фамилия Примеры: <ul style="list-style-type: none">• (&(objectCategory=Person)(objectClass=User)(sn=*)(!userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))• (&(objectCategory=Person)(objectClass=User)(sn=*))
AD user property attributes for user list (delimiter ";")	Список системных названий AD-атрибутов через запятую. Значения этих атрибутов будут выводиться в таблице со списком пользователей. Локализованные названия атрибутов находятся в глобальном файле ресурсов веб-приложения: \App_GlobalResources\UsersADBrowser.resx и \App_GlobalResources\UsersADBrowser.ru-ru.resx В случае добавления атрибута, отсутствующего в списке по-умолчанию, необходимо добавить его локализованное название в используемый Вашим веб-приложением файл resx. Файл ресурсов – это обычный xml-файл и может быть отредактирован в текстовом редакторе типа Notepad. Примеры: <ul style="list-style-type: none">• sn,givenName,title,department,telephoneNumber,physicalDeliveryOfficeName,mail• displayName,title,department,telephoneNumber,physicalDeliveryOfficeName,mail,manager
AD user property attribute for sorting user list	Системное название AD-атрибута, по которому будет производиться сортировка списка пользователей Примеры: <ul style="list-style-type: none">• sn – сортировка по фамилии• displayName – сортировка по отображаемому имени
AD user property attribute for the link to a page with detailed info	Системное название AD-атрибута, значения которого будут вести в карточки пользователей. По-умолчанию ссылки в карточки ведут с фамилий пользователей.
List of names of organizational units that should be excluded (delimiter ";")	Список названий организационных единиц Active Directory, которые не должны отображаться в дереве иерархии (пользователи из данных организационных единиц не отображаются в списке пользователей) Примеры: <ul style="list-style-type: none">• Domain Controllers,Trash• Test OU,Domain Controllers,Trash
View mode	Вариант отображения веб-части. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">- Full (в этом представлении выводится иерархический список организационных единиц и список пользователей)- UserList (в этом представлении выводится только список пользователей AD)
User Info mode	Вариант вывода карточки пользователя. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">- DialogWindow (информация о пользователе выводится во всплывающем DHTML-окне)

	<ul style="list-style-type: none"> - Page (информация о пользователе выводится на отдельной ASPX-странице /_layouts/UsersADBrowser/UserInfo.aspx) - ExternalPage (ссылки ведут на внешнюю страницу с добавлением параметра ?accountname=<аккаунт_пользователя>, например, /my/Person.aspx) <p>Список атрибутов Active Directory, которые должны выводиться в карточке пользователя, определяются в файлах C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfoAjax.aspx и C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfo.aspx Описание параметров см. ниже в разделе “Параметры контроля UserInfoControl”</p>
Address of external page, that displays user info (only for User Info mode = ExternalPage)	Адрес внешней страницы для отображения информации о пользователе (используется только при выборе варианта вывода ExternalPage – см. описание параметра выше)
Show presence information (uses the status of Office Communicator)	Признак вывода индикатора со сведениями о присутствии. Данный функционал использует встроенный механизм SharePoint 2010, основанный на работе клиентского приложения Office Communicator и системного ActiveX-компонента Name.dll в браузере Internet Explorer. Веб-приложение должно быть предварительно настроено на поддержку механизма отображения сведений о присутствии.
Show the user photo	Признак вывода фото пользователя в списке
Format of url of photos users	<p>Формат адреса изображений. Допускаются параметры подстановки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - {DOMAIN} – заменяется на имя домена AD; - {LOGIN} – заменяется на логин пользователя; <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • /Photos/_t/{DOMAIN}_{LOGIN}.jpg.jpg • /Photos/{LOGIN}.jpg
Width of photos in list	Ширина изображений в списке пользователей
Allow sorting	Включает возможность сортировки пользователем списка. Сортировка осуществляется при нажатии на выбранный столбец. Значения сортируются как строковые типы данных.
Caching time of organizational units (minutes)	Время кэширования в минутах иерархического списка организационных единиц AD. Значение по-умолчанию – 120 минут.
Caching time of user list (minutes)	Время кэширования в минутах списков пользователей. Значение по-умолчанию – 120 минут.

Параметры контроля UserInfoControl

Для определения списка атрибутов Active Directory, выводимых в карточке пользователя, и настройке дополнительных параметров, служат параметры контроля UserInfoControl на страницах

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfoAjax.aspx и

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfo.aspx

Первая страница используется для всплывающего окна с информацией о пользователе, а вторая - для отдельной страницы с информацией.

Свойства контрола UADB:UserInfoControl

Параметр	Описание
LDAPProperties	Список системных названий AD-атрибутов через запятую. Значения этих атрибутов будут выводиться в таблице информации о пользователе. Локализованные названия атрибутов находятся в глобальном файле ресурсов веб-приложения (см. аналогичный параметр в таблице параметров веб-части выше) Пример: <ul style="list-style-type: none">displayName,title,department,telephoneNumber,physicalDeliveryOfficeName,mail,manager
IsShowPresence	Признак вывода индикатора со сведениями о присутствии Возможные значения: True или False
IsShowPhoto	Признак вывода фото пользователя Возможные значения: True или False
ImageFormatUrl	Формат адреса изображений. Допускаются параметры подстановки. Описание см. выше для аналогичного параметра в списке параметров веб-части.
ImageWidth	Ширина изображения. Если значение параметра 0, то изображение выводится в оригинальном размере.
CachingTime	Время кэширования в минутах информации о выбранном пользователе. Значение по-умолчанию – 20 минут.

Настройка дизайна

Настройка внешнего вида веб-части UsersADBrowser под корпоративный дизайн портала допустима, благодаря использованию ascx-шаблонов.

Основной шаблон веб-части:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\CONTROLTEMPLATES\UsersADBrowser\Browser.ascx

Шаблон подробной информации о пользователе:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\CONTROLTEMPLATES\UsersADBrowser\UserInfo.ascx

Страницы с подробной информацией о пользователе:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfoAjax.aspx

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server
Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\UserInfo.aspx

Изображение пользователя по-умолчанию:

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server
Extensions\14\TEMPLATE\LAYOUTS\UsersADBrowser\img\person.png

Разработчик

Автор: Христофоров Юрий

Email: jyura@mail.ru

Сайт: <http://activex.net.ru>, <http://usersadbrowser.codeplex.com>