

Заметки о выпуске Adobe® AIR™ 1.1

6/16/2008

Содержание

Системные требования для Adobe AIR 1.1	2
Функции AIR 1.1	3
Изменения дескриптора приложения.....	3
Усовершенствования программного интерфейса приложения AIR 1.1	4
Перенос сертификатов	6
Установка Adobe AIR	6
Установка среды выполнения AIR 1.1 и приложений AIR	6
Установка, не требующая вмешательства	6
Даты окончания срока действия бета-версии AIR	6
Полезные советы.....	6
Открытие приложения AIR в системе Mac OS с помощью обозревателя Safari	6
Настройка типа MIME на веб-сервере для приложений AIR	7
adl - поддержка отладки	7
Устранение неполадок (для конечных пользователей)	7
Содержимое PDF не отображается	7
База данных SQL и функция Mac OS 10.5 Time Machine	7
Приложения AIR и MobyDock.....	7
Firefox не используется в качестве обозревателя по умолчанию	7
Устранение неполадок (для разработчиков).....	7
Ограничения HTTP в системе Windows	7
Ссылки на изображения загружаются неправильно.....	7
Использование свойства данных для NativeMenuItem.....	8
Неподдерживаемые схемы URL.....	8
Свойство ContextMenu.visible.....	8
Поддержка миноритарных сценариев для стандарта China National Standard GB 18030-2000.....	8
Виртуальная клавиатура в содержимом SWF, загруженном в Tablet PC с помощью HTML	8
64-разрядная ОС Windows: установка приложений в папку Program Files – AIR в 64-разрядной системе	8
Схема URL app: с параметрами открытия PDF в системе Mac.....	8
Ссылки htmlText в системе Vista.....	8
Объекты даты JavaScript, переданные через мост изолированной программной среды безопасности, утрачивают свой исходный тип.....	8

При настройке для ширины или высоты элемента iframe значения 100% появляются непредвиденные результаты	8
Свойства столбцов DATE и DATETIME несовместимы с бета-версиями AIR	8
Поведение свойства столбца несовместимо с бета-версиями AIR	9
Панель дока и строка меню не скрываются в полноэкранном режиме для наложенного окна в системе Mac OS	9
Неверная передача свойства NativeWindow.height в событии изменения размера	9
Настройка свойства idleThreshold	10
Трассировка на консоли	10
Передача заголовка Cookie в свойство URLRequest.requestHeaders	10
Для цифровой подписи необходимо указать полный путь к сертификату	10
В объекте Point, возвращенном из метода NativeWindow.globalToScreen(), может содержаться неверное значение Y на неосновном дисплее	10
Метод setAsDefaultApplication() и связь расширения файла в системе Windows	10
Метод removeAsDefaultApplication() и связь расширения файла в системах Windows Vista и Mac	10
ADT: использование параметров прокси-сервера при проверке подлинности	10
Регистрация события значка дока	10
Ширина и высота объекта NativeWindow	11

Системные требования для Adobe AIR 1.1

Компания Adobe протестировала приложение Adobe® AIR™ 1.1 при следующих минимальных конфигурациях оборудования:

Windows

- Процессор Intel® Pentium® III 1 ГГц или более быстрый
- Microsoft® Windows® XP® с пакетом обновления 2; Windows XP Tablet PC Edition; Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate или Enterprise (включая 64-разрядные выпуски); Windows 2000 с пакетом обновления 4; Windows 2003 Server
- 512 МБ ОЗУ

Mac OS X

- Процессор Intel Core™ Duo 1,83 ГГц или более быстрый; процессор PowerPC® G4 1 ГГц или более быстрый
- Mac® OS X® 10.4.11 или Mac OS X 10.5.2
- 512 МБ ОЗУ

Языковые версии

Локализация процесса установки и всех диалоговых окон Adobe AIR 1.1, отображающихся в процессе работы, выполнена для следующих языков:

- Китайский традиционный
- Китайский упрощенный
- Английский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Португальский (Бразилия)
- Русский
- Испанский

Функции AIR 1.1

Изменения дескриптора приложения

Несмотря на то что это действие не является обязательным, рекомендуется обновить дескриптор приложения для связывания со средой выполнения приложения AIR 1.1.

Для этого замените атрибут `xmlns` на:

```
http://ns.adobe.com/air/application/1.1
```

Обратите внимание, что это изменение является обязательным, если необходимо использовать новые локализованные значения в дескрипторе или любые новые функции в приложении AIR 1.1 (описание приводится ниже).

AIR 1.1 поддерживает локализацию двух элементов в файле дескриптора приложения:

- `name`
- `description`

Для представления нескольких языков для файла дескриптора приложения необходимо использовать кодировку UTF-8.

Разработчики, не заинтересованные в локализации своих приложений, могут включать имя и описание в качестве дочерних узлов простого текста элементов `name` и `description`, как в версии AIR 1.0. Разработчики, которым необходимо локализовать свои приложения, могут использовать дочерние элементы `text` внутри элементов `name` и `description`. Использование обоих элементов запрещено.

Пример использования дочерних элементов `<text>`:

```
<name>
  <text xml:lang="en">Имя приложения на английском языке</text>
  <text xml:lang="fr">Имя приложения на французском языке</text>
  <text xml:lang="de">Имя приложения на немецком языке</text>
  <text xml:lang="ja">Имя приложения на японском языке</text>
  <text xml:lang="es">Имя приложения на испанском языке</text>
  <text xml:lang="pt">Имя приложения на португальском языке</text>
  <text xml:lang="it">Имя приложения на итальянском языке</text>
  <text xml:lang="zh_CN">Имя приложения на китайском (упрощенном)
языке</text>
```

```
<text xml:lang="zh_TW">Имя приложения на китайском (традиционном) языке</text>
<text xml:lang="ko">Имя приложения на корейском языке</text>
<text xml:lang="ru">Имя приложения на русском языке</text>
</name>
```

Усовершенствования программного интерфейса приложения AIR 1.1

SQL

- `SQLException.detailID` : int
- `SQLException.detailArguments` : Array

Значение свойства `SQLException.details` не локализовано в приложении AIR. В некоторых приложениях баз данных, таких как инструмент SQL DB Administration, локализация этих данных может облегчить работу. Дополнительные свойства в `SQLException` позволят разработчикам локализовать эти строки.

Пример:

```
var conn:SQLConnection = new SQLConnection();
var dbFile:File = File.applicationStorageDirectory.resolvePath("DBSample.db");
// Database has a table "employee" with columns
// employeeID, firstName, lastName, birthday

conn.open();

try {
    var selectStatement:SQLStatement = new SQLStatement();
    selectStatement.sqlConnection = conn;
    selectStatement.text = "SELECT name FROM employee;";
    selectStatement.execute();
} catch (err:SQLException) {
    // since there is no column "name", an error will be thrown
    localizeError(SQLException);
}

function localizeError(e:SQLException):void {
    var argsLength:int = e.detailArguments.length;
    switch (e.detailID) {
        case 2030:
            // default details string: "trigger '%s' already exists"
            // do stuff
            break;
        // ... other cases ...
        case 2036:
```

```

// default details string: "no such column: '%s[.%s[.%s]]'"
var colPath:String = "";
if (argsLength == 1) {
    colPath = e.detailArguments[0];
} else if (argsLength == 2) {
    colPath = e.detailArguments[0]+"."+e.detailArguments[1];
} else if (argsLength == 3) {
    colPath =
e.detailArguments[0]+"."+e.detailArguments[1]+"."+e.detailArguments[2];
}
// or use the locale information to generate a localized string
displayLocalizedDetail("Column '" + colPath + "' does not exist.");
break;
default:
    displayLocalizedDetail(e.details);
}
}

function displayLocalizedDetail(str:String):void {
    // display error detail
}

```

NativeWindow

- `NativeWindow.supportsTransparency` : Boolean

Это свойство обозначает, может ли прозрачное окно быть нарисовано операционной системой. Это свойство всегда принимает значение true в ОС Mac OS и Windows. Значение этого свойства в системе Linux зависит от конфигурации распространения Linux.

Capabilities

- `Capabilities.languages` : Array

Массив языковых кодов в операционной системе, упорядоченных пользователем от наиболее предпочитаемых до наименее предпочитаемых и доступных на панелях управления или в системных настройках.

File

- `File.spaceAvailable` : Number

Возвращает пространство (в байтах), доступное для использования в данном местонахождении файла. Если местонахождение файла не существует, возвращается значение 0. Если объект File находится в недействительном состоянии, порождается исключение `IllegalOperationError`.

Перенос сертификатов

В версии ADT, содержащейся в приложении AIR 1.1 SDK, предусмотрена новая возможность, которая позволяет обновлять старый сертификат приложения новым с сохранением идентичности приложения (например, обновлять самозаверяющий сертификат связанным сертификатом):

```
> adt -migrate SIGNING-OPTIONS <файл-air-на-входе> <файл-air-на-выходе>
```

Обратите внимание, что файл `<файл-air-на-входе>` сначала подписан новым сертификатом; старый сертификат передается в `SIGNING_OPTIONS` с использованием команды `-migrate`.

Эта команда принимает файл AIR в качестве входных данных и создает файл AIR в качестве вывода. Поскольку в файле AIR может содержаться только одна подпись переноса, если в файле на входе уже содержится эта подпись, появляется ошибка.

Установка Adobe AIR

Установка среды выполнения AIR 1.1 и приложений AIR

Для установки среды выполнения AIR 1.1 и приложений AIR требуются привилегии администратора.

Установка, не требующая вмешательства

Для установки Adobe AIR 1.1, не требующей вмешательства, необходимо приложение Flash Player 9 Update 3 (версия 9.0.115). Для настраиваемой установки, не требующей вмешательства, предоставляется образец идентификатора.

Даты окончания срока действия бета-версии AIR

Срок действия сред выполнения Adobe AIR Alpha 1, Beta 1 и Beta 2 истек. Для запуска приложений, разработанных для этих устаревших сред выполнения, необходимо обновить приложения до версии AIR 1.0.x или 1.1. Срок действия Adobe AIR Beta 3 заканчивается 1 ноября 2008 года, и по окончании срока действия все приложения AIR, разработанные для среды выполнения Beta 3, должны быть обновлены до версии AIR 1.0.x или 1.1. Установка и запуск приложений, разработанных для этих устаревших сред выполнения, будут невозможны.

Полезные советы

Открытие приложения AIR в системе Mac OS с помощью обозревателя Safari

В системе Mac OS X при использовании обозревателя Safari, если выбрана установка приложения AIR, вместо установки приложения выполняется загрузка на рабочий стол Mac OS 10.4 (Tiger) и загрузка папки в Mac OS 10.5 (Leopard). Затем можно дважды щелкнуть загруженный файл `.air` для установки приложения.

Настройка типа MIME на веб-сервере для приложений AIR

Для распознавания приложения AIR при загрузке в клиентских обозревателях на веб-сервере, на котором установлено приложение AIR, необходимо назначить типу содержимого `application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip` MIME расширение `.air`. К примеру, на веб-сервере Apache добавьте следующую строку в раздел `AddType`:

```
AddType application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip .air
```

adl - поддержка отладки

Поддержка отладки включена по умолчанию при запуске приложения с использованием ADL. При использовании поддержки отладки в среде выполняются дополнительные проверки и формируется дополнительная отладочная информация, включая отладочную информацию из Flex Builder, а также отображаются диалоговые окна с необработанными исключениями. Кроме того, при использовании поддержки отладки работа приложения может быть замедлена. Благодаря использованию `adl` с флагом `-nodebug` можно отключить поддержку отладки. Запуск с флагом `-nodebug` также более точно эмулирует режим выполнения установленного приложения.

Устранение неполадок (для конечных пользователей)

Содержимое PDF не отображается

Для отображения содержимого PDF в приложении AIR убедитесь, что установлено приложение Adobe Reader 8.1 или более поздней версии.

База данных SQL и функция Mac OS 10.5 Time Machine

Запуск приложения Mac OS 10.5 Time Machine при выполнении определенных транзакций SQL может привести к появлению несоответствий в базе данных. Решение: необходимо убедиться, что база данных исключена из автоматического резервного копирования, выполняемого приложением Time Machine.

Приложения AIR и MobyDock

MobyDock, бесплатное настраиваемое приложение панели задач для Windows, запрещает запуск приложений AIR. Закрывайте приложение MobyDock при установке и запуске приложений AIR.

Firefox не используется в качестве обозревателя по умолчанию

В системе Windows Vista веб-страницы, открытые в приложении AIR (при использовании метода `navigateToURL()`), могут не открываться в обозревателе по умолчанию; они всегда открываются в приложении Internet Explorer. Для устранения этой неполадки выберите «Пуск» → «Программы по умолчанию» → «Настройка доступа программ и умолчаний», раскройте список «Другая», установите переключатель рядом с приложением, которое необходимо настроить в качестве системного обозревателя по умолчанию (например, Mozilla Firefox), и примените настройку.

Устранение неполадок (для разработчиков)

Ограничения HTTP в системе Windows

В системах Windows отсутствует поддержка автоматического перенаправления с метода `PUT`, `POST` или `DELETE`. Кроме того, в приложении AIR не поддерживается распаковка `flat` или `gzip` ответов HTTP.

Ссылки на изображения загружаются неправильно

При переходе по ссылке на изображение (а не на страницу HTML) визуализация изображения не выполняется, а вместо этого отображаются байты изображения.

Использование свойства данных для NativeMenuItem

В этом выпуске для свойства `NativeMenuItem.data` объекты `int` или `Number` не поддерживаются.

Неподдерживаемые схемы URL

Сбой неподдерживаемых схем URL при вызове в сценарии JavaScript происходит без вывода каких-либо сообщений. Например, при щелчке мышью по ссылке `` в изолированной программной среде безопасности (которая является неподдерживаемой) исключение не порождается; происходит сбой без вывода каких-либо сообщений.

Свойство ContextMenu.visible

Настройка свойства `ContextMenu.visible` не оказывает какого-либо влияния. Элементы всегда отображаются.

Поддержка миноритарных сценариев для стандарта China National Standard GB 18030-2000

Символы миноритарных сценариев, например тибетские, могут отображаться неправильно в приложении AIR.

Виртуальная клавиатура в содержимом SWF, загруженном в Tablet PC с помощью HTML

Функция виртуальной клавиатуры для компьютеров Tablet PC работает в приложениях AIR SWF и HTML, но не работает при использовании содержимого SWF, загруженного HTML.

64-разрядная ОС Windows: установка приложений в папку Program Files – AIR в 64-разрядной системе

Если приложение AIR устанавливается в папку Program Files в 64-разрядной системе, появляется сообщение об ошибке, в котором указано, что установка приложения невозможна. Однако приложение устанавливается в папку Program Files(x86).

Схема URL app: с параметрами открытия PDF в системе Mac

При использовании схемы `app:` (URL) с параметрами открытия PDF (к примеру, `app:/myfiles/test.pdf#page=2`) завершение загрузки в системе Mac OS не выполняется.

Ссылки htmlText в системе Vista

В системах Windows Vista ссылки `htmlText` в элементах Flex `<mx:text>` открываются только в приложении Internet Explorer, даже если приложение Firefox настроено в качестве обозревателя по умолчанию.

Объекты даты JavaScript, переданные через мост изолированной программной среды безопасности, утрачивают свой исходный тип

Решением является сериализация данных и передача даты и времени в миллисекундах.

При настройке для ширины или высоты элемента iframe значения 100% появляются непредвиденные результаты

Решением является настройка для элемента `iframe` значения, не превышающего 100%.

Свойства столбцов DATE и DATETIME несовместимы с бета-версиями AIR

Свойства столбцов `DATE` и `DATETIME` в приложении AIR 1.0 или более поздней версии для баз данных SQL изменены и являются несовместимыми с бета-версиями. При наличии файлов базы данных, в которых элемент `DATE` или `DATETIME` используется в качестве свойства (тип столбца), для правильного функционирования эти таблицы необходимо заполнить повторно.

```

// table was created using the following SQL - CREATE TABLE post (id INTEGER
PRIMARY KEY, post_date DATE, title TEXT, content TEXT, author_id INTEGER);

// select the data from the existing table casting the date as an integer (this
avoids the incorrect Julian Date conversion)

sql.text = "select id, cast (post_date as integer) as p_date from post;";
sql.clearParameters();
sql.execute();
// update the table with the new values
var result:SQLResult = sql.getResult();
feeds.dataProvider = result.data;
sql.text = "update post set post_date = :d where id = :id;";
for (i=0; i<result.data.length; i++)
{
    sql.parameters[":id"] = i;
    sql.parameters[":d"] = new Date(result.data[i].p_date);
    sql.execute();
}

```

Поведение свойства столбца несовместимо с бета-версиями AIR

Если для столбца объявлен тип (свойство), может произойти сбой при вставке строки. В приложении AIR 1.0 или более поздней версии типы столбцов задаются принудительно. Если не удастся преобразовать значение, заданное для столбца, в объявленный тип столбца (свойство), происходит сбой операции обновления или вставки. Например:

```

// table was created using the following SQL- CREATE TABLE x (a INTEGER
PRIMARY KEY, b INTEGER);

sql.text = "INSERT INTO x VALUES (1, 5.5);"

sql.execute(); // because the value specified for column b (5.5) is not an
integer value this insert fails.

// table was created using the following SQL- CREATE TABLE y (a INTEGER PRIMARY
KEY, b DATE);

sql.text = "INSERT INTO y (1, '');"

sql.execute(); // because the value specified for column b ('') cannot be
converted to a date this insert fails.

```

Панель дока и строка меню не скрываются в полноэкранном режиме для наложенного окна в системе Mac OS

При отображении наложенного окна в полноэкранном режиме программная строка меню и системная панель дока не скрываются в системе Mac OS. Для решения этой проблемы задайте для элемента `type` плавающего окна значение `NativeWindow.lightweight`.

Неверная передача свойства `NativeWindow.height` в событии изменения размера

Свойство `NativeWindow.height` передается неверно при чтении в обработчике событий `resize`. Решением является использование свойства `afterBounds.height` вместо этого свойства события.

Настройка свойства `idleThreshold`

Если свойство `idleThreshold` объекта `NativeApplication` задано после регистрации события `userIdle`, вместо заданного значения для свойства `idleThreshold` используется настройка по умолчанию. Решением является отмена регистрации обработчика событий, настройка порогового значения и последующая повторная регистрация.

Трассировка на консоли

Если в системе создан файл `mm.cfg`, в котором содержится параметр `TraceOutputFileEnable=1`, вывод трассировки не передается на консоль. Решением является удаление этого параметра из файла `mm.cfg`. Файл `mm.cfg` находится в каталоге `c:\Documents and Settings\<имя_пользователя>` в системе Windows и `\Users\<имя_пользователя>` в системе Mac OS.

Передача заголовка `Cookie` в свойство `URLRequest.requestHeaders`

При передаче заголовка `Cookie` в свойство `requestHeaders` объекта `URLRequest`, если задано значение `manageCookies=true`, отправка на сервер не выполняется.

Для цифровой подписи необходимо указать полный путь к сертификату

Некоторые поставщики сертификатов (например, VeriSign) по умолчанию не предоставляют полный путь к сертификату; однако он необходим для подписи приложений AIR. Для получения информации о создании хранилища ключей с полной цепочкой сертификатов см.

<http://access1.sun.com/techarticles/Keytool.html>.

В объекте `Point`, возвращенном из метода `NativeWindow.globalToScreen()`, может содержаться неверное значение `Y` на неосновном дисплее

Значение `Y`, возвращенное методом `NativeWindow.globalToScreen()`, может быть неточным, если параметр не отображает точку, расположенную на главном дисплее в конфигурациях с несколькими мониторами.

Метод `setAsDefaultApplication()` и связь расширения файла в системе Windows

В системах Windows после выбора пользователем связи приложения с расширением с использованием приложения Explorer происходит сбой настройки методом `NativeApplication.setAsDefaultApplication()` приложения AIR в качестве приложения по умолчанию.

Метод `removeAsDefaultApplication()` и связь расширения файла в системах Windows Vista и Mac

При отсутствии другого обработчика для расширения файла, зарегистрированного в системе, удаление связи расширения файла с приложением AIR с помощью метода

`NativeApplication.removeAsDefaultApplication()` невозможно.

ADT: использование параметров прокси-сервера при проверке подлинности

ADT в настоящее время не работает с параметрами прокси-сервера, для которых требуется проверка подлинности.

Регистрация события значка дока

В системе Mac при использовании метода `NativeMenu.addItemAt(item, 0)` в значке дока все элементы меню, расположенные ниже, теряют связь с обработчиками события `select`. Решением является использование метода `NativeMenu.addItem()`. Чтобы последний элемент отображался в верхней части элемента меню, необходимо разрушить старое меню, а затем создать новое меню.

Ширина и высота объекта NativeWindow

При настройке свойства `width`, `height` или `bounds` объекта `NativeWindow` в одной синхронной функции значение, переданное для свойства `height`, будет неверным, если его проверка выполняется в обработчике события `resize`.

Обновление пар имя-значение в зашифрованном локальном хранилище

Пару имя-значение в зашифрованном локальном хранилище невозможно обновить, если новое значение является подстрокой исходного значения. Например, при попытке обновления значения "обезьяна" на "обез" будет возвращено исходное значение "обезьяна". Для решения этой проблемы удалите значение перед его обновлением на новую строку.