

Adobe® AIR™ 1.1 릴리스 정보

6/16/2008

목차

Adobe AIR 1.1 시스템 요구 사항.....	2
AIR 1.1 의 기능	3
응용 프로그램 설명자 변경	3
AIR 1.1 의 API 추가 사항	4
인증서 마이그레이션.....	6
Adobe AIR 설치	6
AIR 1.1 런타임 및 AIR 응용 프로그램 설치.....	6
간편한 설치	6
AIR 베타 런타임 만료 날짜.....	6
유용한 정보.....	7
Mac OS 에서 Safari 로 AIR 응용 프로그램 열기	7
AIR 응용 프로그램용 웹 서버에 대한 MIME 유형 설정	7
adl - 디버깅 지원	7
최종 사용자를 위한 문제 해결	7
PDF 내용이 표시되지 않음	7
SQL 데이터베이스 및 Mac OS 10.5 Time Machine 기능	7
AIR 응용 프로그램 및 MobyDock.....	7
Firefox 를 기본 브라우저로 사용하지 않음.....	7
개발자를 위한 문제 해결.....	8
Windows 에서 HTTP 제한.....	8
이미지에 대한 링크가 제대로 로드되지 않음	8
NativeMenuItem 의 데이터 속성 사용	8
지원되지 않는 URL 체계	8
ContextMenu.visible 속성	8
중국 국가 표준 GB 18030-2000 에 따른 소수 민족 스크립트 지원.....	8
Tablet PC 에서 HTML 으로 로드된 SWF 내용의 가상 키보드	8
Windows 64 비트 OS: AIR 응용 프로그램을 64 비트 프로그램 파일 폴더에 설치.....	8
Mac 에서 app: URL 체계와 함께 PDF 열기 매개 변수 사용.....	8
Vista 에서 htmlText 링크	8
샌드박스 브리지를 통해 전달된 JavaScript 날짜 객체가 원본 형식을 잃음.....	8
iframe 의 너비 또는 높이를 100%로 설정하면 예기치 않은 결과가 발생함	8

DATE 및 DATETIME 열 친화성이 AIR 베타 버전과 호환되지 않음.....	9
열 친화성 동작이 AIR 베타 버전과 호환되지 않음.....	9
Mac OS 에서 오버레이 창의 전체 화면 모드에서 도크 및 메뉴 모음이 숨겨지지 않음.....	10
NativeWindow.height 가 resize 이벤트에서 정확하지 않게 보고됨	10
idleThreshold 설정	10
콘솔 추적.....	10
URLRequest.requestHeaders 에 "Cookie" 헤더 전달	10
코드 서명에 전체 인증서 경로 필요	10
기본 이외 화면에서 NativeWindow.globalToScreen() 메서드에서 반환된 점 객체의 Y 값이 정확하지 않음	10
Windows 에서 setAsDefaultApplication()과 파일 확장 연결	10
Windows Vista 및 Mac 에서 removeAsDefaultApplication()과 파일 확장 연결.....	10
ADT 에서 인증을 통한 프록시 사용.....	10
도크 아이콘 이벤트 등록.....	11
NativeWindow 너비 및 높이	11
암호화된 로컬 저장소에서 이름/값 쌍 업데이트	11

Adobe AIR 1.1 시스템 요구 사항

Adobe® AIR™ 1.1을 실행하는 데 필요한 최소 하드웨어 구성은 다음과 같습니다.

Windows

- Intel® Pentium® III 1GHz 프로세서 이상
- Microsoft® Windows® XP® 서비스 팩 2, Windows XP Tablet PC Edition, Windows Vista® Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise(64비트 에디션 포함), Windows 2000 서비스 팩 4, Windows 2003 Server
- 512MB RAM

Mac OS X

- Intel Core™ Duo 1.83GHz 프로세서 이상, PowerPC® G4 1GHz 프로세서 이상
- Mac® OS X® 10.4.11 또는 Mac OS X 10.5.2
- 512MB RAM

언어 버전

Adobe AIR 1.1 설치 인터페이스와 모든 런타임 전용 대화 상자는 다음 언어로 제공됩니다.

- 중국어 번체
- 중국어 간체
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 일본어
- 한국어
- 포르투갈어(브라질)
- 러시아어
- 스페인어

AIR 1.1의 기능

응용 프로그램 설명자 변경

AIR 1.1 런타임에 바인딩되도록 응용 프로그램 설명자를 업데이트하는 것이 좋습니다.

그러려면 xmlns 속성을 다음과 같이 변경합니다.

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

설명자에서 지역화된 새로운 값을 사용하거나 아래에 설명된 AIR 1.1에 새롭게 도입된 기능을 사용하려면 이와 같이 변경해야 합니다.

AIR 1.1은 응용 프로그램 설명자 파일에서 다음 두 요소의 지역화를 지원합니다.

- name
- description

여러 언어를 표현할 수 있도록 하려면 응용 프로그램 설명자 파일을 UTF-8로 인코딩해야 합니다.

응용 프로그램을 지역화하지 않는 개발자는 AIR 1.0에서와 같이 name 및 description 요소의 간단한 텍스트 자식 노드로 이름 및 설명을 포함할 수 있으며, 응용 프로그램을 지역화하는 개발자는 name 및 description 요소 안에 자식 text 요소를 사용할 수 있습니다. 두 가지 방법을 동시에 사용할 수는 없습니다.

자식 <text> 요소 사용 예제:

```
<name>  
  <text xml:lang="en">English App Name</text>  
  <text xml:lang="fr">French App Name</text>  
  <text xml:lang="de">German App Name</text>  
  <text xml:lang="ja">Japanese App Name</text>  
  <text xml:lang="es">Spanish App Name</text>  
  <text xml:lang="pt">Portuguese App Name</text>  
  <text xml:lang="it">Italian App Name</text>
```

```
<text xml:lang="zh_CN">Chinese Simplified App Name</text>
<text xml:lang="zh_TW">Chinese Traditional App Name</text>
<text xml:lang="ko">Korean App Name</text>
<text xml:lang="ru">Russian App Name</text>
</name>
```

AIR 1.1 의 API 추가 사항

SQL

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

`SQLException.details` 속성 값은 AIR에서 지역화되어 있지 않습니다. SQL DB 관리 도구와 같은 일부 데이터베이스 응용 프로그램에서는 이 정보를 지역화하는 것이 유용합니다. 개발자는 `SQLException`에 대한 추가 속성을 통해 이러한 문자열을 지역화할 수 있습니다.

예제:

```
var conn:SQLConnection = new SQLConnection();
var dbFile:File =
File.applicationStorageDirectory.resolvePath("DBSample.db");
// 데이터베이스에 employeeID, firstName, lastName,
// birthday 열이 포함된 "employee" 테이블이 있습니다.

conn.open();

try {
    var selectStatement:SQLStatement = new SQLStatement();
    selectStatement.sqlConnection = conn;
    selectStatement.text = "SELECT name FROM employee;";
    selectStatement.execute();
} catch (err:SQLException) {
    // "name" 열이 없으므로 오류가 발생합니다.
    localizeError(SQLException);
}
```

```

function localizeError(e:SQLError):void {
    var argsLength:int = e.detailArguments.length;
    switch (e.detailID) {
        case 2030:
            // 기본 세부 정보 문자열: "'%s' 트리거가 이미 있음"
            // 해당 작업 실행
            break;
        // ... 다른 경우 ...
        case 2036:
            // 기본 세부 정보 문자열: "해당 열 없음: '%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];
            }
            // 또는 로캘 정보를 사용하여 지역화된 문자열을 생성합니다.
            displayLocalizedDetail("Column '" + colPath + "' does not
exist.");
            break;
        default:
            displayLocalizedDetail(e.details);
    }
}

function displayLocalizedDetail(str:String):void {
    // 오류 세부 정보를 표시합니다.
}

```

NativeWindow

- NativeWindow.supportsTransparency : Boolean

이 속성은 운영 체제에서 투명 창을 그릴 수 있는지 여부를 나타냅니다. 이 속성 값은 Mac OS 및 Windows에서는 항상 True이며, Linux에서는 Linux 배포 구성에 따라 다릅니다.

Capabilities

- `Capabilities.languages` : Array

사용자가 운영 체제에서 제어판 또는 시스템 환경 설정을 통해 선호도 순서에 따라 지정한 언어 코드 배열입니다.

File

- `File.spaceAvailable` : Number

이 파일 위치에서 사용할 수 있는 공간을 바이트 단위로 반환합니다. 파일 위치가 존재하지 않는 경우 0을 반환합니다. File 객체의 상태가 잘못된 경우에는 `IllegalOperationError` 예외가 발생합니다.

인증서 마이그레이션

AIR 1.1 SDK에 포함된 ADT 버전에는 응용 프로그램의 고유성을 유지하면서 오래된 인증서를 새것으로 업데이트할 수 있는 새로운 옵션이 있습니다. 이 옵션을 사용하면 자가 서명 인증서를 체인 인증서로 업데이트할 수 있습니다.

```
> adt -migrate SIGNING-OPTIONS <air-file-in> <air-file-out>
```

먼저 <air-file-in> 파일이 새로운 인증서로 서명되고 -migrate 명령을 통해 오래된 인증서가 SIGNING_OPTIONS에 전달됩니다.

이 명령은 입력 값으로 AIR 파일을 수용한 후 출력 값으로 AIR 파일을 생성합니다. AIR 파일은 마이그레이션 서명을 하나만 포함할 수 있으므로 수신되는 파일에 이미 서명이 포함되어 있을 경우 오류가 발생합니다.

Adobe AIR 설치

AIR 1.1 런타임 및 AIR 응용 프로그램 설치

AIR 1.1 런타임 및 AIR 응용 프로그램을 설치하려면 관리자 권한이 필요합니다.

간편한 설치

Adobe AIR 1.1의 간편한 설치 기능을 사용하려면 Flash Player 9 업데이트 3(버전 9.0.115)이 필요합니다. 함께 제공되는 샘플 배지를 사용하면 간편한 설치 기능을 사용자 지정할 수 있습니다.

AIR 베타 런타임 만료 날짜

Adobe AIR 알파 1, 베타 1, 베타 2 런타임이 만료되었습니다. 만료된 런타임용으로 제작된 응용 프로그램을 실행하려면 응용 프로그램을 AIR 1.0.x 또는 1.1로 업그레이드해야 합니다. Adobe AIR 베타 3은 2008년 11월 1일에 만료되며, 만료된 후에는 베타 3 런타임용으로 제작된 모든 AIR 응용 프로그램을 AIR 1.0.x 또는 1.1로 업데이트해야 합니다. 사용자는 만료된 런타임용으로 개발된 응용 프로그램을 설치하거나 실행할 수 없습니다.

유용한 정보

Mac OS에서 Safari로 AIR 응용 프로그램 열기

Mac OS X에서 Safari를 사용하는 경우 AIR 응용 프로그램 설치 링크를 클릭하면 응용 프로그램을 설치하는 대신 바탕 화면(Mac OS 10.4(Tiger)) 및 다운로드 폴더(Mac OS 10.5(Leopard))에 프로그램이 다운로드됩니다. 이어 다운로드한 .air 파일을 두 번 클릭하면 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다.

AIR 응용 프로그램용 웹 서버에 대한 MIME 유형 설정

다운로드되고 있는 AIR 응용 프로그램을 인식하는 클라이언트 브라우저의 경우, AIR 응용 프로그램을 호스팅하는 웹 서버가 application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip MIME 내용 유형을 “.air” 확장자에 매핑해야 합니다. 예를 들어, Apache 웹 서버의 경우 AddType 섹션에 다음을 추가해야 합니다.

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

adi - 디버깅 지원

디버깅 지원은 기본적으로 ADL을 사용하여 응용 프로그램을 실행할 때 활성화됩니다. 디버깅 지원을 사용하면 런타임에서 검사를 추가로 진행하여 Flex Builder의 디버깅 정보를 비롯한 추가 디버깅 정보를 생성하고, 처리되지 않은 예외 대화 상자를 표시합니다. 디버깅 지원을 사용하는 동안에는 응용 프로그램 실행 속도가 느려질 수 있습니다. adi를 -nodebug 플래그와 함께 사용하면 디버깅 지원이 비활성화됩니다. -nodebug 플래그로 실행하면 설치된 응용 프로그램의 실행 모드가 더욱 정교하게 에뮬레이트됩니다.

최종 사용자를 위한 문제 해결

PDF 내용이 표시되지 않음

AIR에서 PDF 내용을 표시하려면 Adobe Reader 8.1 이상이 설치되어 있어야 합니다.

SQL 데이터베이스 및 Mac OS 10.5 Time Machine 기능

특정 SQL 데이터베이스 트랜잭션을 실행하는 동안 Mac OS 10.5 Time Machine을 실행하면 데이터베이스에서 불일치가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 Time Machine이 실행하는 자동 백업에서 데이터베이스가 제외되는지 확인하십시오.

AIR 응용 프로그램 및 MobyDock

무료로 제공되는 Windows용 작업 표시줄 사용자 지정 응용 프로그램인 MobyDock은 AIR 응용 프로그램 실행을 방해합니다. 그러므로 AIR 응용 프로그램을 설치 및 실행하는 동안에는 MobyDock을 종료해야 합니다.

Firefox를 기본 브라우저로 사용하지 않음

Windows Vista에서는 AIR 응용 프로그램에서 웹 페이지를 열면(navigateToURL() 메서드 호출) 기본 브라우저 대신 항상 Internet Explorer가 열립니다. 이 문제를 해결하려면 [시작] → [기본 프로그램] → [이 컴퓨터의 기본 프로그램 설정]으로 이동하여 [사용자 지정]을 확장한 후 시스템 전반의 기본 브라우저로 설정할 응용 프로그램(예: Mozilla Firefox) 옆 라디오 버튼을 선택하고 설정을 적용합니다.

개발자를 위한 문제 해결

Windows에서 HTTP 제한

Windows에서는 PUT, POST 또는 DELETE 메서드에서 자동 리디렉션이 지원되지 않습니다. AIR에서도 HTTP 응답의 플렛 또는 gzip 형식의 압축 풀기가 지원되지 않습니다.

이미지에 대한 링크가 제대로 로드되지 않음

HTML 페이지가 아닌 이미지를 로드하는 링크를 클릭하면 이미지가 렌더링되지 않고 이미지 바이트가 표시됩니다.

NativeMenuItem의 데이터 속성 사용

본 릴리스에서는 NativeMenuItem.data 속성에 대해 int 또는 Number 객체가 지원되지 않습니다.

지원되지 않는 URL 체계

지원되지 않는 URL 체계는 JavaScript에서 호출될 때 자동 실패합니다. 예를 들어, 지원되지 않는 응용 프로그램 보안 샌드박스에서 `` 링크를 클릭하면 예외가 발생하지 않고 그대로 실패합니다.

ContextMenu.visible 속성

항목은 항상 표시되므로 ContextMenu.visible 속성을 설정해도 아무런 영향이 없습니다.

중국 국가 표준 GB 18030-2000에 따른 소수 민족 스크립트 지원

티베트어 등의 소수 민족 스크립트 문자는 AIR 응용 프로그램에서 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

Tablet PC에서 HTML으로 로드된 SWF 내용의 가상 키보드

Tablet PC용 가상 키보드 기능은 AIR SWF 및 HTML 응용 프로그램에 대해서는 작동하지만 HTML로 로드된 SWF 내용에 대해서는 작동하지 않습니다.

Windows 64비트 OS: AIR 응용 프로그램을 64비트 프로그램 파일 폴더에 설치

AIR 응용 프로그램을 64비트 "Program Files" 폴더에 설치하는 경우 해당 응용 프로그램을 설치할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다. 그러나 그 후에도 응용 프로그램은 "Program Files(x86)" 폴더에 설치됩니다.

Mac에서 app: URL 체계와 함께 PDF 열기 매개 변수 사용

Mac OS에서 app: URL 체계와 함께 PDF 열기 매개 변수를 사용하면 (예: `app:/myfiles/test.pdf#page=2`) 로딩이 완료되지 않습니다.

Vista에서 htmlText 링크

Windows Vista에서는 Firefox를 기본 브라우저로 설정해도 `<mx:text>` 요소의 htmlText 링크가 Internet Explorer에서만 열립니다.

샌드박스 브리지를 통해 전달된 JavaScript 날짜 객체가 원본 형식을 잃음

이 문제를 해결하려면 데이터를 직렬화하고 날짜/시간을 밀리초로 전달해야 합니다.

iframe의 너비 또는 높이를 100%로 설정하면 예기치 않은 결과가 발생함

이 문제를 해결하려면 iframe을 100%보다 작은 값으로 설정해야 합니다.

DATE 및 DATETIME 열 친화성이 AIR 베타 버전과 호환되지 않음

AIR 1.0 이상에서 SQL 데이터베이스에 대한 “DATE” 및 “DATETIME” 열 친화성이 변경되어 베타 버전과 호환되지 않습니다. “DATE” 또는 “DATETIME”을 친화성(열 유형)으로 사용하는 기존 데이터베이스 파일을 사용하는 경우 제대로 작동하려면 해당 테이블을 다시 채워야 합니다.

```
// 다음 SQL 구문을 통해 테이블이 생성되었습니다. - CREATE TABLE post (id
INTEGER PRIMARY KEY, post_date DATE, title TEXT, content TEXT, author_id
INTEGER)
```

// 부정확한 율리우스력 날짜 변환을 방지하기 위해 날짜를 정수로 형 변환하는 기존 테이블에서 데이터를 선택합니다.

```
sql.text = "select id, cast (post_date as integer) as p_date from
post;";
```

```
sql.clearParameters();
```

```
sql.execute();
```

// 테이블을 새 값으로 업데이트합니다.

```
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();
```

```
}
```

열 친화성 동작이 AIR 베타 버전과 호환되지 않음

열에 선언된 유형(친화성)이 있는 경우 행이 삽입되지 않을 수 있습니다. AIR 1.0 이상에서는 열 유형이 강제 적용됩니다. 열에 지정된 값이 선언된 열 유형(친화성)으로 변환되지 않는 경우 업데이트/삽입 작업이 실패합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
// 다음 SQL 구문을 통해 테이블이 생성되었습니다. - CREATE TABLE x (a INTEGER
PRIMARY KEY, b INTEGER);
```

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

```
sql.execute(); // 열 b에 지정된 값(5.5)이 정수 값이 아니므로 삽입이 실패합니다.
```

```
// 다음 SQL 구문을 통해 테이블이 생성되었습니다. - CREATE TABLE y (a INTEGER
PRIMARY KEY, b DATE);
```

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

```
sql.execute(); // 열 b에 지정된 값(')을 날짜로 변환할 수 없으므로 삽입이
실패합니다.
```

Mac OS에서 오버레이 창의 전체 화면 모드에서 도크 및 메뉴 모음이 숨겨지지 않음
Mac OS에서 오버레이 창의 전체 화면 창 위에 놓일 때 응용 프로그램 메뉴 모음 및 시스템 도크가 숨겨지지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 이동식 창의 type을 `NativeWindow.lightweight`로 설정하십시오.

NativeWindow.height가 resize 이벤트에서 정확하지 않게 보고됨

`NativeWindow.height` 속성이 `resize` 이벤트 핸들러에서 읽힐 때 정확하지 않게 보고됩니다. 이 문제를 해결하려면 이벤트의 `afterBounds.height` 속성을 대신 사용하십시오.

idleThreshold 설정

`userIdle` 이벤트를 등록한 후 `NativeApplication` 객체의 `idleThreshold` 속성을 설정하면 사용자가 설정한 값 대신 기본 `idleThreshold` 설정이 지정됩니다. 이 문제를 해결하려면 이벤트 핸들러의 등록을 취소하고 임계값을 설정한 다음 다시 등록하십시오.

콘솔 추적

시스템에 매개 변수 `TraceOutputFileEnable=1`이 포함된 `mm.cfg` 파일이 있으면 콘솔에 추적 출력이 전송되지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 `mm.cfg` 파일에서 이 매개 변수를 제거해야 합니다. `mm.cfg` 파일은 Windows의 “`c:\Documents and Settings\<사용자 이름>`”과 Mac OS의 “`\Users\<사용자 이름>`”에 있습니다.

URLRequest.requestHeaders에 "Cookie" 헤더 전달

`manageCookies=true`일 때 `URLRequest` 객체의 `requestHeaders` 속성에 “Cookie” 헤더를 전달하면 서버에 전송되지 않습니다.

코드 서명에 전체 인증서 경로 필요

VeriSign과 같은 일부 인증서 공급업체는 기본적으로 전체 인증서 경로를 제공하지 않습니다. 그러나 AIR 응용 프로그램을 서명하려면 전체 경로가 필요합니다. 전체 인증서 체인으로 키 저장소를 생성하는 방법은 <http://access1.sun.com/techarticles/Keytool.html>을 참조하시기 바랍니다.

기본 이외 화면에서 NativeWindow.globalToScreen() 메서드에서 반환된 점 객체의 Y 값이 정확하지 않음

여러 모니터가 관여하는 특정 구성에서 매개 변수가 기본 화면의 지점을 반영하지 않는 경우 `NativeWindow.globalToScreen()` 메서드에서 반환된 Y 값이 정확하지 않을 수 있습니다.

Windows에서 setAsDefaultApplication()과 파일 확장 연결

Windows에서 사용자가 Explorer를 사용하여 확장용 연결 응용 프로그램을 선택하면 `NativeApplication.setAsDefaultApplication()` 사용 시 AIR 응용 프로그램을 기본 응용 프로그램으로 설정하는 데 실패합니다.

Windows Vista 및 Mac에서 removeAsDefaultApplication()과 파일 확장 연결

시스템에 등록된 파일 확장용 핸들러가 없으면 `NativeApplication.removeAsDefaultApplication()` 사용 시 AIR 응용 프로그램과의 파일 확장 연결이 제거되지 않습니다.

ADT에서 인증을 통한 프록시 사용

ADT에서는 인증을 필요로 하는 프록시 설정을 사용할 수 없습니다.

도크 아이콘 이벤트 등록

Mac에서 도크 아이콘에 `NativeMenu.addItemAt(item, 0)`을 사용하면 하위의 모든 메뉴 항목이 `select` 이벤트 핸들러를 잃게 됩니다. 이 문제를 해결하려면 `NativeMenu.addItem()`을 사용해야 합니다. 마지막 항목이 메뉴 항목 맨 위에 나타나도록 하려면 오래된 메뉴를 삭제한 다음 새 메뉴를 만드십시오.

NativeWindow 너비 및 높이

하나의 동기식 함수에서 `NativeWindow` 객체의 `width`, `height` 또는 `bounds` 속성을 설정할 때 `height`가 `resize` 이벤트의 핸들러에서 검사되는 경우 보고된 값이 정확하지 않습니다.

암호화된 로컬 저장소에서 이름/값 쌍 업데이트

새 값이 원래 값의 하위 문자열인 경우 암호화된 로컬 저장소 이름/값 쌍은 업데이트되지 않습니다. 예를 들어 "mo"라는 문자열을 사용하여 "monkey" 값을 업데이트하면 원래 값인 "monkey"가 반환됩니다. 이 문제를 해결하려면 해당 값을 지운 다음 새 문자열로 업데이트해야 합니다.