

به نام خدا

Stream & Monitor Gateway

مدیریت استریم (آنلاین و آفلاین)

مدیریت محتوای مانیتور از طریق شبکه

ایجاد لیست استریم از طریق نرم افزار سیستم

تولید کیو آر کد برای هر یک از استریم ها (آنلاین و آفلاین)

تولید شده توسط :

نیما کثیری نیا

ایمیل:

Nima.kasiri@nkteam.ir

وبسایت:

<http://nkteam.ir>

توضیحات کلی درباره سیستم

1.

این سیستم قادر است که تمامی استریم های تحت شبکه (آنلاین و آفلاین) را کنترل کرده و از طریق پنل مدیریت بر روی آن ها مدیریت کرد.

2.

از دیگر مزایای این سیستم آن می باشد که مدیر شبکه قادر خواهد بود به وسیله پنل مدیریت سیستم از استریم های موجود یک استریم لیست برای نمایش دادن تهیه کند.

توجه:

این بخش از سیستم باعث می شود مدیر شبکه بتواند چندین محتوای مختلف را در کنار هم قرار دهد و به صورت یکجا به نمایش درآورد.

3.

مدیر شبکه از طریق پنل مدیریت سیستم قادر خواهد بود که تعیین کند کدام مانیتور چه محتوایی را پخش کند.

محتوای قابل انتخاب توسط مدیر شبکه به 3 دسته تقسیم می شود:

- استریم آفلاین (شامل فیلم های موجود در سرور)

- استریم آنلاین (شامل دوربین های مجموعه-کانال های تلویزیونی و ...)

- لیست استریم (شامل چندین استریم آفلاین و آنلاین انتخاب شده توسط مدیر)

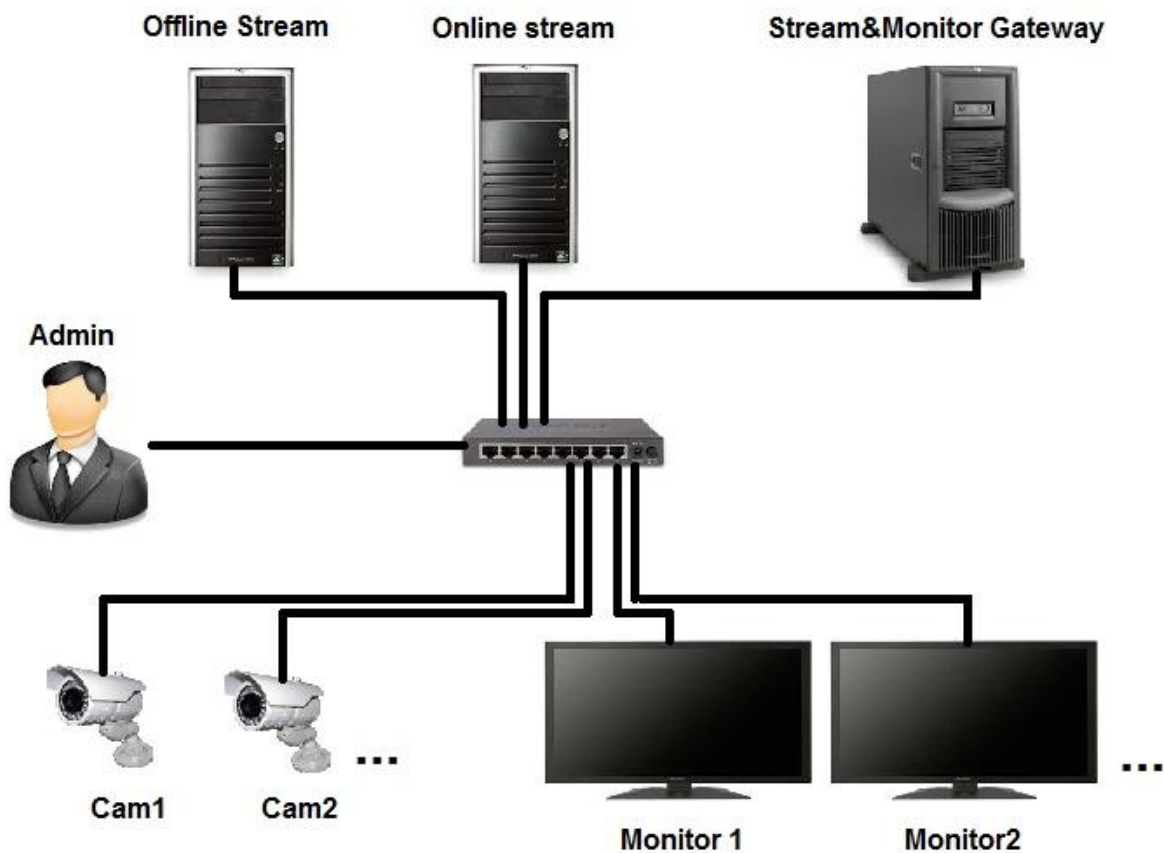
4.

این سیستم همچنین این امکان را برای مدیر شبکه فراهم می کند که بتواند بارکد کیو آر کد برای هر یک از سه دسته استریم آفلاین - استریم آنلاین - لیست استریم تولید کرده و از آن استفاده کند.

توضیح:

مدیر شبکه از این امکان می تواند استفاده کرده و برای اجسام داخل موزه بر اساس محتوای آن کیو آر کد اختصاصی تولید کند و بازدید کنندگان بتوانند از طریق موبایل خود تاریخچه اجسام را تماشا کنند.

نقشه قرار گرفتن دستگاه داخل شبکه

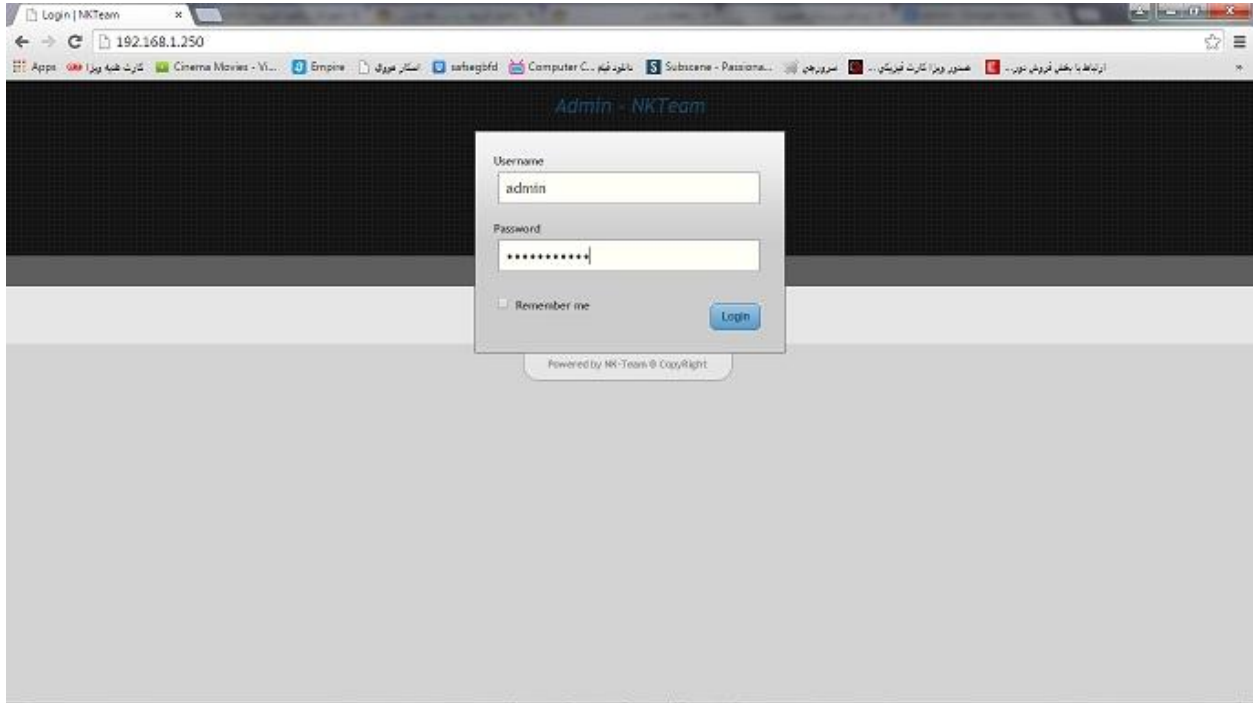


در نقشه بالا طریقه قرار گرفتن سیستم جدید در مجموعه نمایش داده شده است و این بدان معنی می باشد که برای استفاده از سیستم جدید مدیریت به هیچ وجه لازم نیست زیر ساخت موجود تغییر کرده و تنها کافیسست که سیستم جدید را داخل شبکه قرار داده تا شبکه را کنترل و مدیریت کنید

همانطور که در نقشه پیداست مدیر شبکه از هر موقعیتی و با هر سخت افزاری از طریق وب می تواند کار مدیریت را بر عهده گیرد و نیاز به نرم افزار خاص و یا سیستم خاصی جهت مدیریت نمی باشد

شرح و توضیح سیستم به همراه تصویر

صفحه ورود به بخش مدیریت سیستم

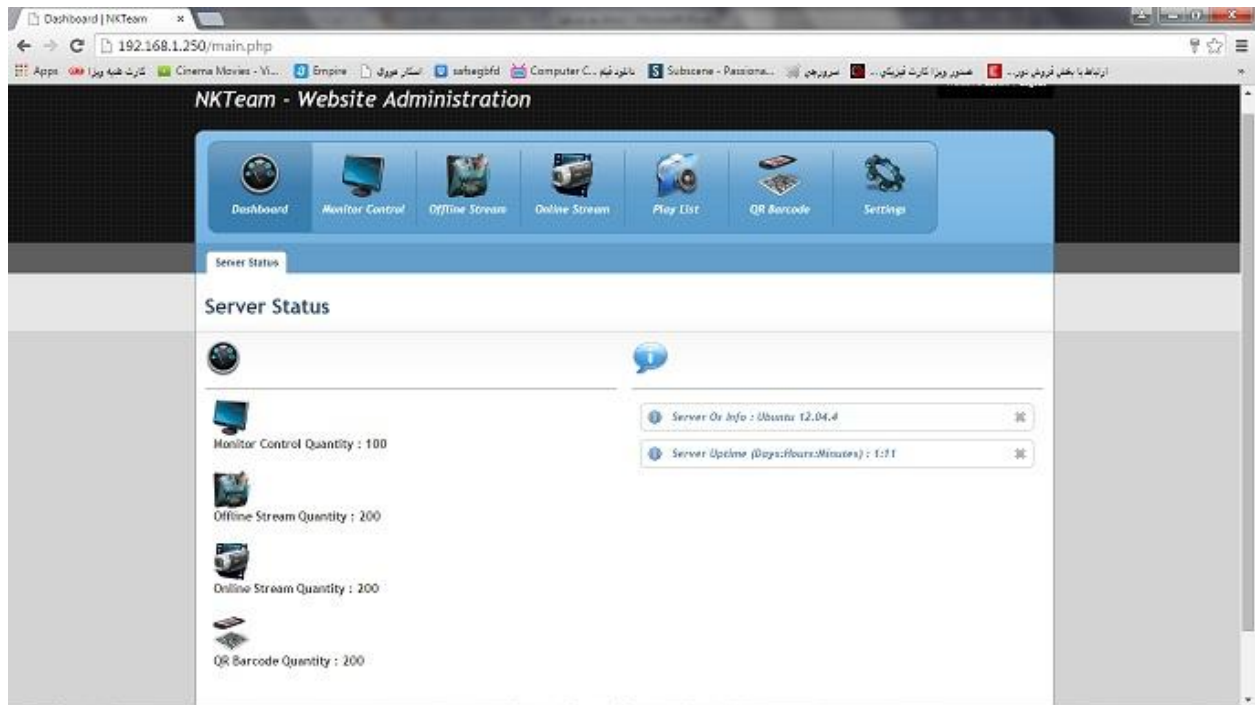


مدیر شبکه برای اتصال به سیستم باید وارد مرورگر کامپیوتر شده و آی پی مخصوص سیستم را وارد کند تا از این طریق به پنل مدیریت سیستم دسترسی پیدا کند

توجه:

برای اتصال به سیستم می توان از ابزاری از قبیل تبلت-موبایل و... استفاده کرد

صفحه اصلی سیستم (داشبورد)

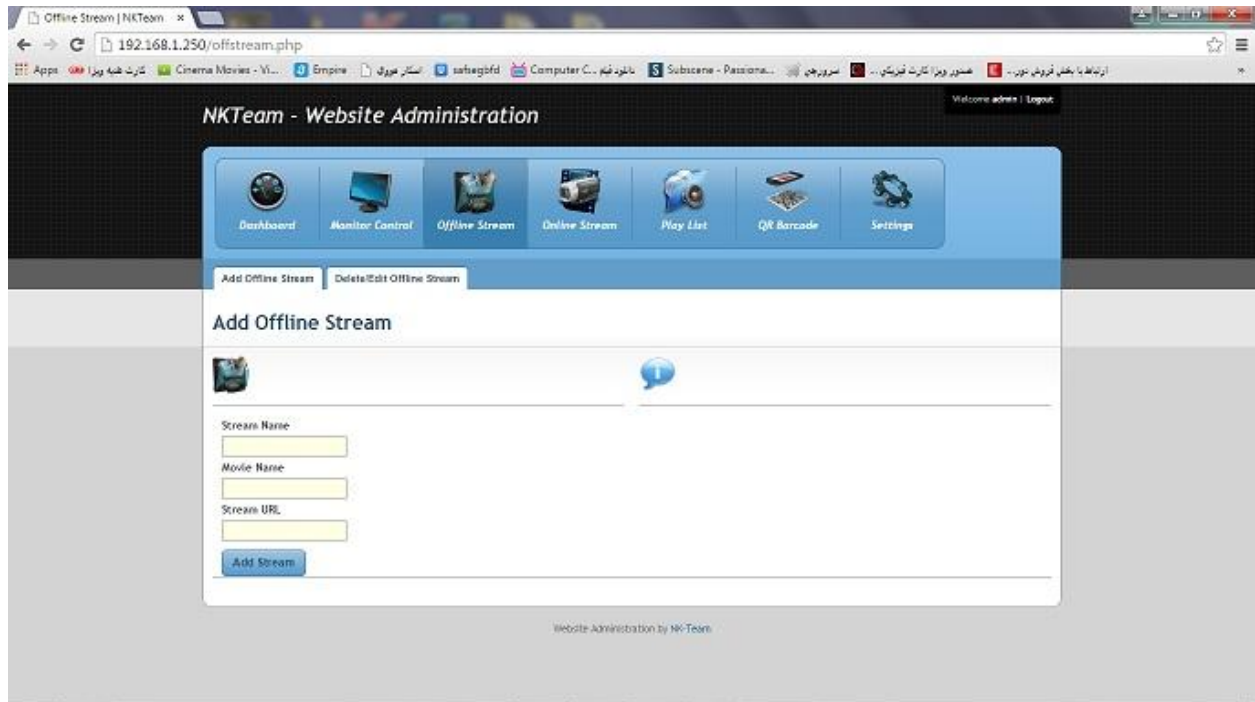


در این بخش از سیستم مدیر شبکه می تواند اطلاعات کلی درباره وضعیت سیستم بدست آورد.

اطلاعاتی از قبیل

- تعداد مانیتور هایی که می تواند سیستم کنترل کند
- تعداد استریم های آفلاینی که می توان به سیستم اضافه کرد
- تعداد استریم های آنلاینی که می توان به سیستم اضافه کرد
- تعداد کیو آر کد هایی که سیستم می تواند برای استریم ها ایجاد کند
- نوع سیستم عامل سرور
- نمایش مدت زمانی سرور سیستم کنترلی روشن هست (آپ تایم)

استریم آفلاین (قسمت اول)



این بخش از سیستم کنترلی دارای 2 قسمت می باشد

تصویر بالا نمایش دهنده قسمت اول این بخش می باشد که مربوط به اضافه کردن استریم آفلاین جهت کنترل به وسیله سیستم کنترلی می باشد.

مدیر شبکه در این قسمت برای اضافه کردن استریم آفلاین باید 3 فیلد خالی را پر کند

Stream Name

این فیلد مربوط می شود به نام استریم و بستگی دارد به مدیر شبکه که می خواهد استریم ها را چگونه نام گذاری کند برای مثال اگر مدیر شبکه می تواند بصورت عدد و حروف استریم ها را دسته بندی کند می تواند به صورت زیر عمل کند

Str-001 , Str-002 , Str-003 , ...

توجه:

بهتر است این فیلد به صورت لاتین پر شود

Movie Name

این فیلد مربوط می شود به نام فیلمی که بر روی سرور استریم آفلاین قرار دارد تا مدیر شبکه در مراحل بعدی متوجه شود که استریم مربوط به کدام فیلم می باشد تا بتواند آنرا در مانیتور مورد نظر نمایش دهد و یا برای آن کیو آر کد اختصاصی طراحی کند و یا بتواند آنرا به لیست استریم مشخصی اضافه کند.

توجه:

فارسی و یا لاتین بودن این فیلد اهمیتی ندارد

Stream URI

این فیلد مربوط می شود به آدرس استریمی که روی سرور استریم آفلاین قرار دارد و ما می خواهیم آنرا به سیستم کنترلی اضافه کنیم

مثال:

<http://ip-offline-stream-server/stream-name.mp4>

بعد از پر کردن تمام فیلد ها بر روی دکمه کلیک کنید تا استریم شما به سیستم کنترلی اضافه شود.

استریم آفلاین (قسمت دوم)



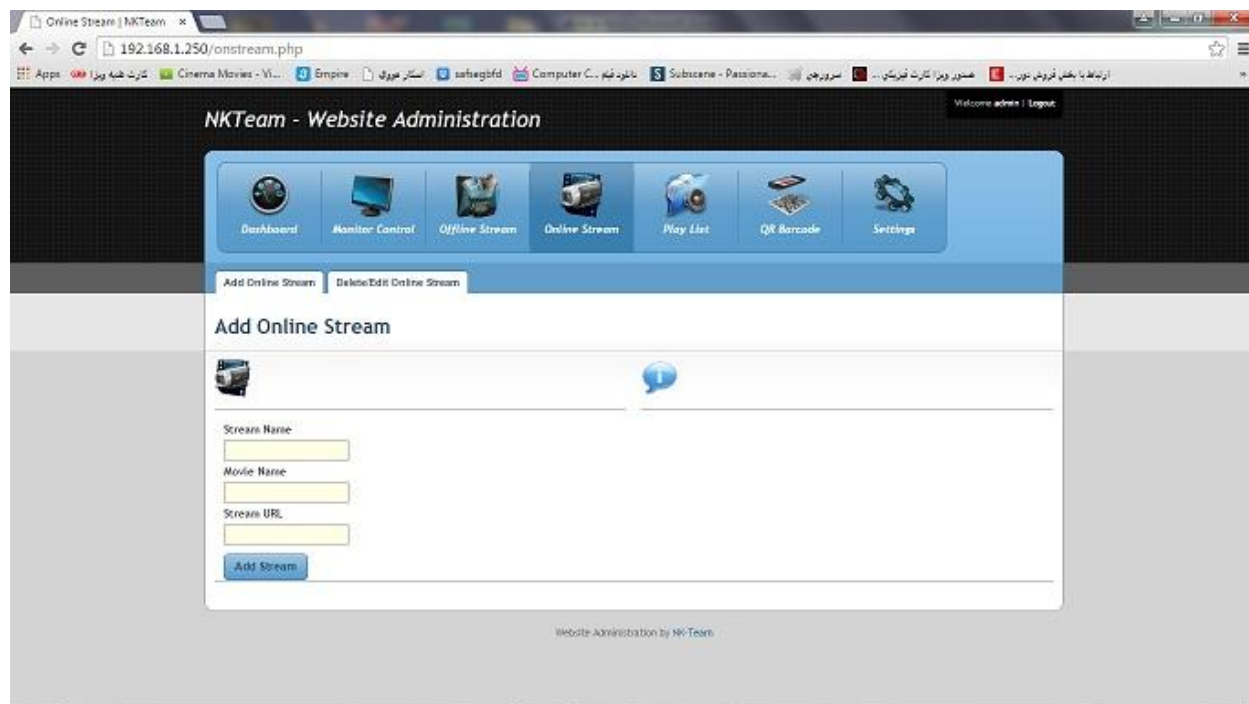
تصویر بالا نمایش دهنده قسمت دوم این بخش می باشد که مربوط به حذف و یا ویرایش استریم آفلاین در سیستم کنترلی می باشد.

در این قسمت شما می توانید نام استریم و همچنین آدرس آن را ویرایش کنید و یا استریم را به کلی از سیستم حذف کنید

توجه:

اگر این استریم توسط مانیتوری در حال پخش باشد سیستم به شما اخطار می دهد که ابتدا مانیتور را حذف کنید سپس قادر خواهید بود استریم را حذف کنید

استریم آنلاین (قسمت اول)



این بخش از سیستم کنترلی دارای 2 قسمت می باشد

تصویر بالا نمایش دهنده قسمت اول این بخش می باشد که مربوط به اضافه کردن استریم آنلاین جهت کنترل به وسیله سیستم کنترلی می باشد.

مدیر شبکه در این قسمت برای اضافه کردن استریم آنلاین باید 3 فیلد خالی را پر کند

Stream Name

این فیلد مربوط می شود به نام استریم و بستگی دارد به مدیر شبکه که می خواهد استریم ها را چگونه نام گذاری کند برای مثال اگر مدیر شبکه می تواند بصورت عدد و حروف استریم ها را دسته بندی کند می تواند به صورت زیر عمل کند

Str-001 , Str-002 , Str-003 , ...

توجه:

بهتر است این فیلد به صورت لاتین پر شود

Movie Name

این فیلد مربوط می شود به نام شبکه آنلاین و یا دوربین آنلاینی که بر روی سرور استریم آنلاین قرار دارد تا مدیر شبکه در مراحل بعدی متوجه شود که استریم مربوط به کدام شبکه و یا دوربین می باشد تا بتواند آنرا در مانیتور مورد نظر نمایش دهد و یا برای آن کیو آر کد اختصاصی طراحی کند و یا بتواند آنرا به لیست استریم مشخصی اضافه کند.

توجه:

فارسی و یا لاتین بودن این فیلد اهمیتی ندارد

Stream URI

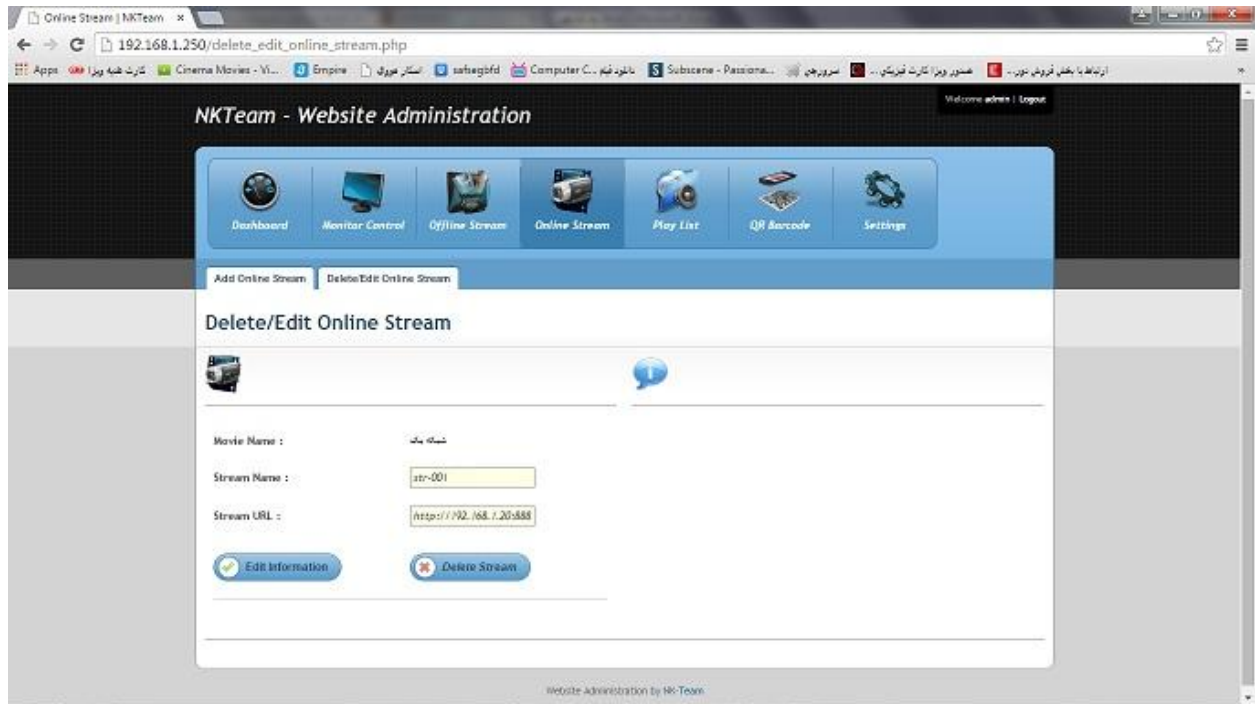
این فیلد مربوط می شود به آدرس استریمی که روی سرور استریم آنلاین قرار دارد و ما می خواهیم آنرا به سیستم کنترلی اضافه کنیم

مثال:

<http://ip-online-stream-server:port/live-stream>

بعد از پر کردن تمام فیلد ها بر روی دکمه کلیک کنید تا استریم شما به سیستم کنترلی اضافه شود.

استریم آنلاین (قسمت دوم)



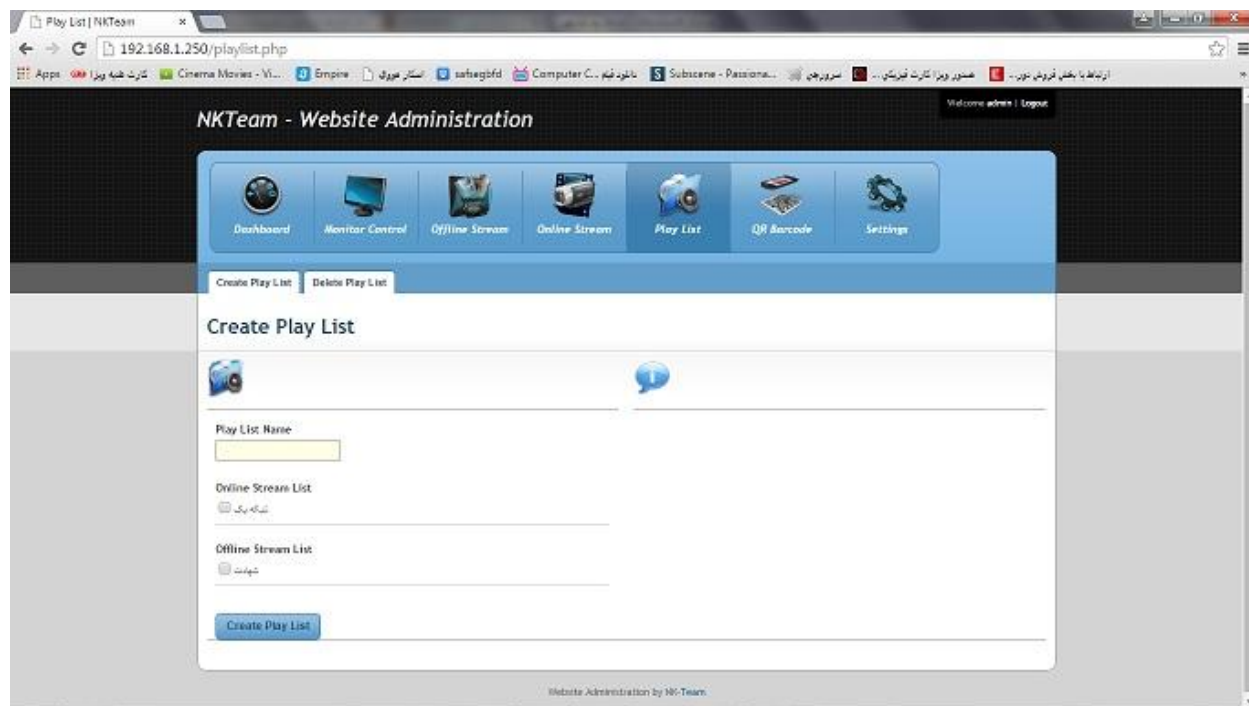
تصویر بالا نمایش دهنده قسمت دوم این بخش می باشد که مربوط به حذف و یا ویرایش استریم آنلاین در سیستم کنترلی می باشد.

در این قسمت شما می توانید نام استریم و همچنین آدرس آن را ویرایش کنید و یا استریم را به کلی از سیستم حذف کنید

توجه:

اگر این استریم توسط مانیتوری در حال پخش باشد سیستم به شما اخطار می دهد که ابتدا مانیتور را حذف کنید سپس قادر خواهید بود استریم را حذف کنید

لیست استریم (قسمت اول)



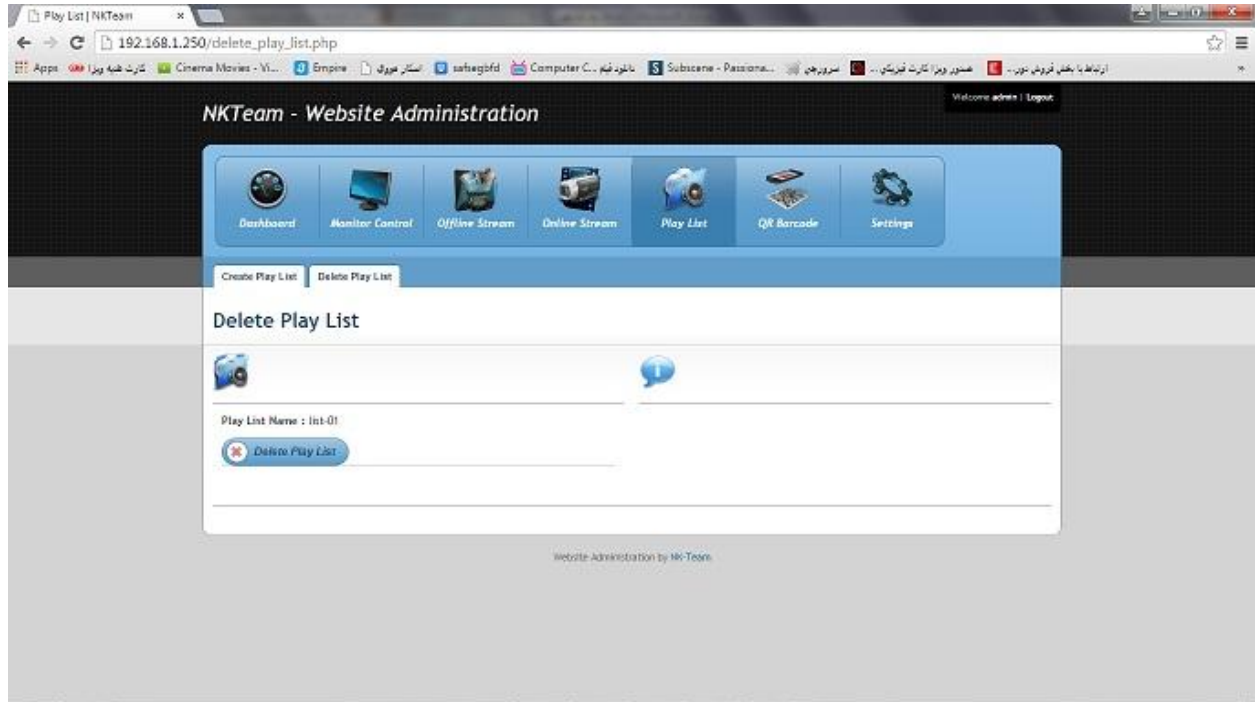
این بخش از سیستم کنترلی نیز دارای 2 قسمت می باشد

تصویر بالا نمایش دهنده قسمت اول این بخش می باشد که مربوط به ساخت یک لیست استریم جهت نمایش از روی استریم های موجود می باشد.

مدیر شبکه در این بخش قادر خواهد بود به سلیقه خود چندین استریم را در یک لیست قرار دهد و آن را جهت نمایش به مانیتور مورد نظر ارسال کند و یا از قسمت کیو آر کد سیستم بارکدی را برای استفاده کاربران از لیست استریم ایجاد شده تولید کند و آن را در اختیار بازدید کنندگان قرار دهد.

مدیر شبکه در این قسمت از سیستم کافیت نام لیست استریم را وارد کند(بهرتر است نام لیست استریم به لاتین باشد) سپس استریم هایی را که می خواهد در لیست قرار دهد را تیک بزند و سپس دکمه ساخت لیست را بفشارد تا لیست استریم مورد نظر ساخته و آماده استفاده قرار گیرد.

استریم آنلاین (قسمت دوم)



تصویر بالا نمایش دهنده قسمت دوم این بخش می باشد که مربوط به حذف لیست استریم در سیستم کنترلی می باشد.

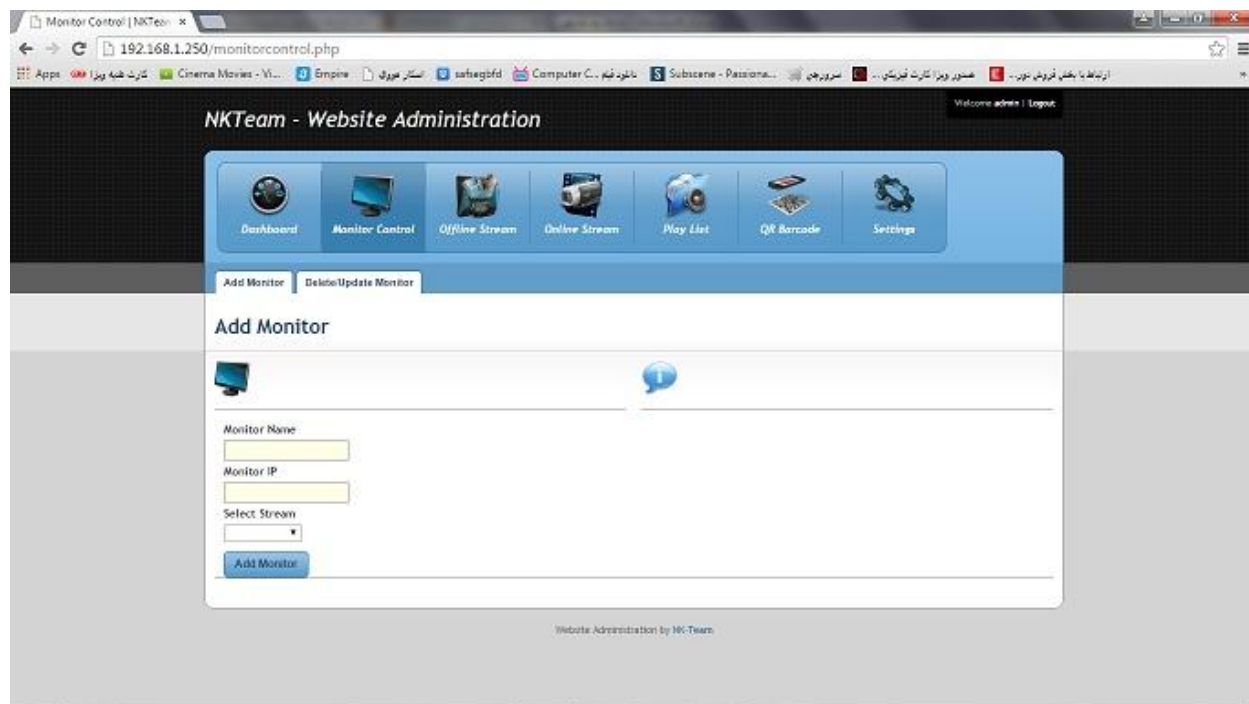
توسط این قسمت مدیر شبکه می تواند لیستی را که در قسمت قبلی ایجاد کرده است را از سیستم حذف کند.

توجه:

چنانچه مدیر شبکه قصد حذف کردن لیستی را داشته باشد که توسط مانیتوری در حال پخش می باشد با اخطار برنامه روبرو خواهد شد.

ابتدا مدیر شبکه باید مانیتوری که لیست استریم را نمایش می دهد حذف کند سپس قادر به حذف لیست استریم در این قسمت می باشد.

کنترل مانیتور (قسمت اول)



تصویر بالا نمایش دهنده قسمت اول از بخش کنترل مانیتور می باشد در این بخش مدیر شبکه قادر خواهد بود محتوای مانیتور مورد نظر را کنترل کند و تعیین کند کدام یک از مانیتور های مجموعه چه محتوایی را پخش کند. در این قسمت از سیستم مدیر شبکه باید برای تنظیم مانیتور 3 مقدار را تعیین کند تا مانیتور مورد نظر راه اندازی شود و محتوای تعیین شده توسط مدیر شبکه را پخش کند.

Monitor Name

این فیلد باید به سلیقه مدیر شبکه تعیین شود که می خواهد نام مانیتور مورد نظر داخل مجموعه را چه نامی قرار دهد برای مثال می توان به شکل زیر مانیتور ها را نام گذاری کرد

Mon-001 , Mon-002 , Mon-003 , ...

توجه:

بهتر است نام مانیتور ها به لاتین باشد.

Monitor IP

در این فیلد مدیر شبکه باید آی پی محلی مانیتور مورد نظر را وارد کند تا مانیتور تحت کنترل سیستم قرار گیرد و مدیر شبکه بتواند محتوای آن را کنترل کند.

مثال:

192.168.1.10

Select Stream

در این قسمت مدیر شبکه می تواند از لیست محتوایی را که مانیتور باید آن را نمایش دهد انتخاب کند و در انتها دکمه اضافه کردن مانیتور را بگشاید تا مانیتور مورد نظر به سیستم اضافه شود.

کنترل مانیتور (قسمت دوم)

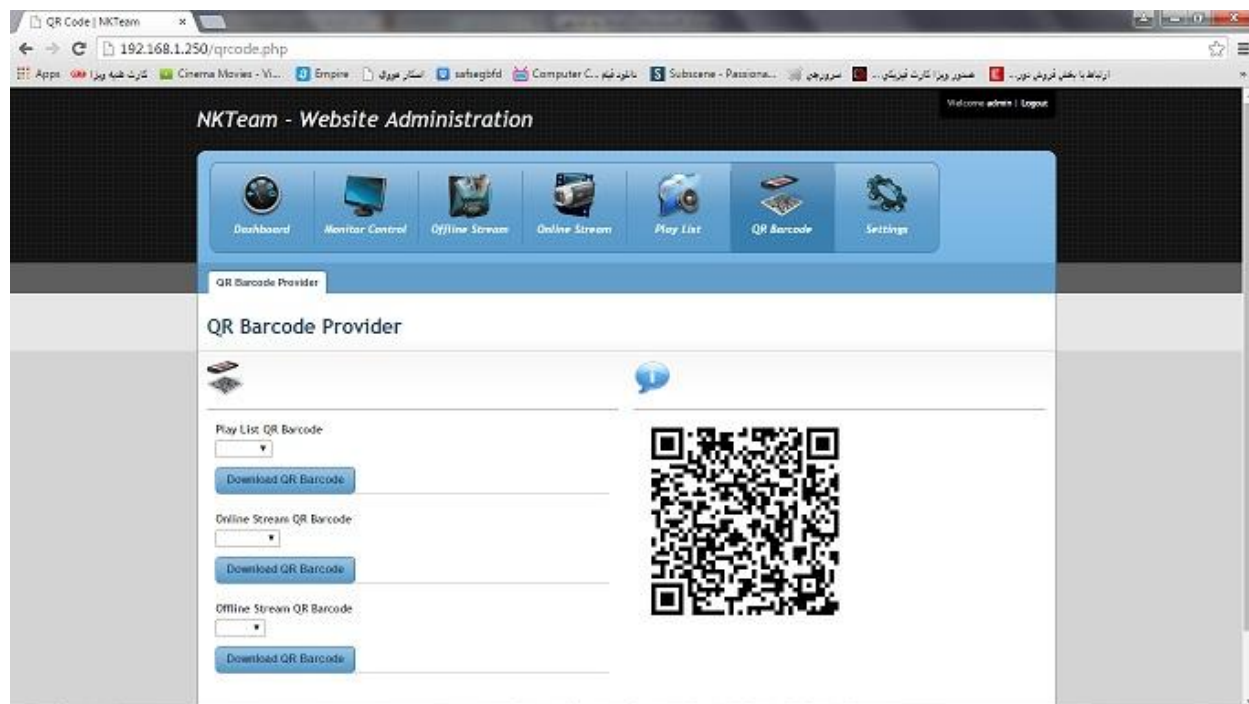


پس از اضافه کردن مانیتور به سیستم در قسمت قبلی در این قسمت مدیر شبکه قادر خواهد بود مانیتور اضافه شده را حذف کند و یا با فشار دادن دکمه بروز رسانی مانیتور به مانیتور مورد نظر دستور دهد که محتوایی را که در قسمت قبل برای آن مشخص کرده است را نمایش دهد.

نکته:

اگر مدیر شبکه در قدم قبلی چندین مانیتور را وارد سیستم کرده باشد و بخواهد به تمام مانیتور ها دستور پخش محتوا را بدهد دیگر لازم نیست تک تک مانیتور ها را برای پخش به روز رسانی کند.

در داخل نرم افزار سیستم در انتهای صفحه دکمه ای قرار گرفته که مدیر شبکه با فشردن این دکمه به طور همزمان به تمام مانیتور ها دستور می دهد که محتوای تعیین شده برای هر کدام را نمایش دهد.

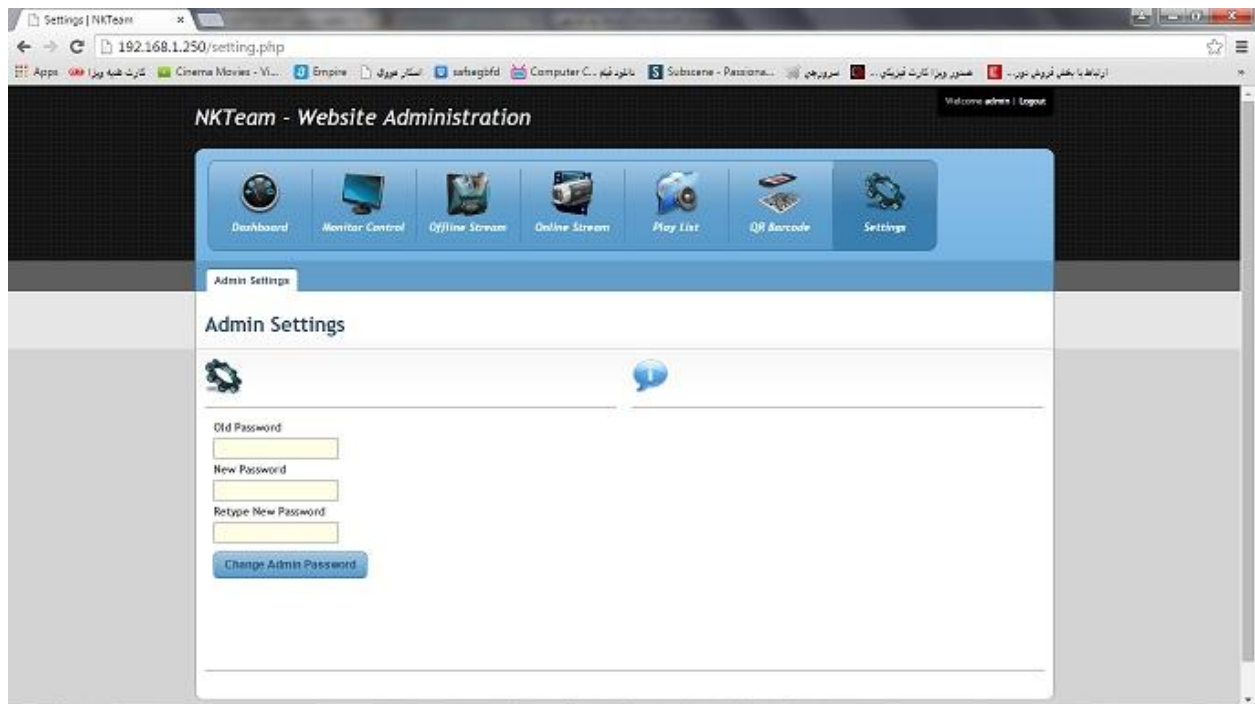


در این قسمت مدیر شبکه قادر خواهد بود برای هر یک از محتوا های استریم آنلاین – استریم آفلاین و یا لیست استریم تعیین شده در مراحل قبلی بارکد منحصر به فرد مربوط به آن محتوا را ایجاد کند و آنرا ذخیره کند.

مدیر شبکه برای این کار کافیسست از سه لیست محتوایی موجود محتوای مورد نظر را انتخاب کند و دکمه دانلود کیو آر کد را بفشارد تا بارکد مورد نظر را تولید کند.

سپس کافی است روی بارکد تولید شده کلیک راست کرده بارکد را ذخیره کنید.

بارکد ذخیره شده را چاپ کرده و در محلی که می خواهید عموم از آن استفاده کنند قرار دهید.



در این بخش از سیستم مدیر شبکه قادر خواهد بود که رمز جدیدی برای ورود به نرم افزار سیستم تعیین کند.

توجه:

رمز جدید وارد شده باید بیشتر از 10 کاراکتر باشد در غیر این صورت مدیر شبکه با اخطار برنامه رو به رو خواهد شد.

موفق باشید