

MEDIA PORTAL YARATISHNING ASOSIY AFZALLIK VA KAMCHILIKLARI

*Nabijonov Ravshanbek Muxammadjon o'g'li
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Farg'ona filiali*

Annotatsiya

Ushbu maqolada hozirgi kunda rivojlanayotgan axborot kommunikatsiya texnologiyalarida Media Portal yaratishning umumiy afzalliklari va ularning qo'llanilishidagi kamchiliklari haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: MediaPortal, XBMC, PVR / TiVo, MythTV, Geympad, Kinect, Wii Remote, Android / iOS / WebOS / S60 telefon qurilmalari, OnlineVideo, YouTube, iTunes Movie Treylerlari, Discovery Channel.

MediaPortal - bu video, fotosuratlar, musiqa tinglash va boshqa ko'p narsalarni ko'rish imkonini beruvchi ochiq manbali media markaz dasturi. Microsoft Windows ilovasi sifatida MediaPortal o'ziga xosdir, chunki ko'pgina ochiq manbali media markazlari Linuxga asoslangan, masalan, MythTV (faqat televizor, plaginlar orqali video va musiqani o'ynash uchun kengaytirilishi mumkin), Freevo, VDR (bu televizordan yozib olish uchun dastur. /DVB kartalari), GeeXboX va boshqalar.

MediaPortal kompyuterga DVR tizimlari (masalan, TiVo) kabi televizion eshittirishlarni yozib olish, to'xtatib turish va orqaga qaytarish kabi turli ko'ngilochar vazifalarni bajarishga imkon beradi. Boshqa funksiyalarga video tomosha qilish, Last.fm musiqiy ijtimoiy tarmog'i ma'lumotlari asosida dinamik pleylistlar yaratish orqali musiqa tinglash, o'yinlarni ishga tushirish, radioeshittirishlarni yozib olish va rasm to'plamlarini ko'rish kiradi. MediaPortal asosiy funksiyalarni kengaytirish imkonini beruvchi plaginlar va terilar tizimini qo'llab-quvvatlaydi.

MediaPortal - bu oddiygina media boshqaruvidagi inqilob bo'lib, u sizga o'zingiz xohlagan tarzda, hech qanday to'sqinlik qilmasdan yoki qiyin navigatsiya tizimlarini o'rganmasdan turib, mediangizni tomosha qilish, tinglash, o'qish va o'ynash imkonini beradi.

MediaPortal/ MediaPortal-1



Home Theater and Digital Video Recording solution
for Windows.

68
Contributors

0
Issues

229
Stars

150
Forks





Media Portal guruhlarini yaratish va boshqarish

Guruhlar Media Portal foydalanuvchilarini boshqarishga yordam berish uchun yaratilgan. Obyektga kirish uchun foydalanuvchi ushbu aktivga kirish huquqiga ega kamida bitta guruh a'zosi bo'lishi kerak. Agar foydalanuvchi qo'shsangiz, foydalanuvchini bir yoki bir nechta guruhlariga tayinlaysiz. Shunday qilib, siz foydalanuvchiga guruh tayinlangan papkalarga kirish huquqini berasiz. Guruh uchun qaysi Tasvir sozlamalari mavjudligini ham tanlashingiz mumkin.

Jildlar, aktivlar va Tasvir sozlamalariga kirishni cheklash uchun guruhlardan foydalaning

Turli darajalarda kirishga ruxsat berish uchun siz guruhlar yaratasisiz. Har bir guruh uchun siz turli papkalar va jildlardagi aktivlarga o'qish, yozish va o'chirish ruxsatlarini tayinlaysiz. Shuningdek, guruh uchun qaysi Tasvirni oldindan o'rnatish mavjudligini o'zingiz hal qilasiz. Keyin foydalanuvchilarni guruhlariga tayinlaysiz. Foydalanuvchi bir nechta guruhlariga a'zo bo'lishi mumkin. Guruh kontseptsiyasi sizga umumiy tarkibning cheklangan to'plamlariga kirishni tayinlash uchun moslashuvchanlikni beradi.

Agar siz aktiv yoki jildga maxsus guruh ruxsatini bermasangiz, ushbu aktiv yoki jild o'zining asosiy jildiga (papka ierarxiyasidagi uning ustidagi jild) siz tayinlangan ruxsatlarni meros qilib oladi. Agar siz uning barcha ichki jildlari bir xil ruxsatlarni meros qilib olishiga ishonch hosil qilishni istasangiz, ota-papkaga ruxsat bering.

MediaPortal ochiq manbali media pleer va raqamli video yozuvchisi dasturiy ta'minot loyihasi bo'lib, ko'pincha Windows Media Center ga muqobil hisoblanadi . [1] [2] U odatiy PVR / TiVo funksiyalarini bajarish uchun 10 futlik foydalanuvchi interfeysini taqdim etadi , jumladan, jonli televizorni o'ynash, to'xtatib turish va yozib olish; DVD, video va musiqa tinglash; rasmlarni ko'rish; va boshqa funktsiyalar. [3] Plaginlar unga onlayn video tomosha qilish, Last.fm kabi onlayn xizmatlardan musiqa tinglash kabi qo'shimcha vazifalarni bajarish imkonini beradi. , va o'yinlar kabi boshqa ilovalarni ishga tushirish. U televizor tyunerlari, infraqizil qabul qiluvchilar va LCD displeylar kabi HTPC-larda keng tarqalgan apparat vositalari bilan interfeysga ega.

MediaPortal manba kodi dastlab XBMC (hozirgi Kodi) dan olingan bo'lsa - da, o'shandan beri u deyarli butunlay qayta yozilgan. MediaPortal , odatda, o'zaro platformalar bo'lgan MythTV va Kodi kabi boshqa ochiq manbali media markaz dasturlaridan farqli o'laroq, maxsus Microsoft Windows uchun mo'ljallangan.

Tarkibiy qismi

1. Xususiyatlari
2. Boshqaruv
3. Televizion
4. Video/DVD pleer
5. Musiqa pleer
6. Rasm pleyer/tashkilotchi
7. Onlayn videolar
8. Seriya
9. Filmlar
10. Ambilight
11. Uskuna
- 11.1. Uskuna, SD yagona tyuner
- 11.2. Uskuna, HDTV
- 11.3. Displey va saqlash, SD va HD
12. Operatsion tizim va dasturiy ta'minot
- 12.1. Qo'llab-quvvatlanadigan operatsion tizimlar - 1.7.1 versiyasi
- 12.2. Dasturiy ta'minot talablari - 1.7.1 versiyasi
13. Ma'lumotnomalar
14. Tashqi havolalar

Xususiyatlar

DirectX GUI

Video apparat tezlashtirish

Windows Vista / 7 da VMR / EVR

TV / Radio (DVB-S , DVB-S2 , DVB-T , DVB-C , Analog televizor (umumiy interfeys , DVB radio , DVB EPG , telematn va boshqalar...)

IPTV

Tele va radioeshittirishlarni yozib olish, to'xtatib turish va vaqtni o'zgartirish

Musiqqa pleer

Video/ DVD pleer

Rasm o'yinchi

Internet oqimlari

Integratsiyalashgan ob-havo prognozlari

O'rnatilgan RSS o'quvchi

TheTVDB va The Movie Database dan metadata veb- qirradi

Plaginlar

Terilar

Grafik foydalanuvchi interfeyslari

Boshqarish

MediaPortal Windows operatsion tizimi tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan har qanday kiritish qurilmasi tomonidan boshqarilishi mumkin.

Kompyuterni masofadan boshqarish, Klaviatura / Sichqoncha, Geympad, Kinect, Wii Remote, Android / iOS / WebOS / S60 telefon qurilmalari

Televizor

MediaPortal bir yoki bir nechta televizor kartalari bilan bitta markaziy serverni o'rnatishga ruxsat berish uchun o'zining TV-serveridan foydalanadi. Televizor bilan bog'liq barcha vazifalar server tomonidan bajariladi va tarmoq orqali bir yoki bir nechta mijozlarga uzatiladi. Mijozlar MediaPortal Client dasturini o'rnatishi va jonli yoki yozib olingan televizorni tomosha qilish, yozuvlarni rejalashtirish , tarmoq orqali EPG ma'lumotlarini ko'rish va qidirish uchun TV-serverdan foydalanishi mumkin . 1.0.1 versiyasidan boshlab, TV-serverning mijoz plagini standart o'rnatilgan TV dvigatelini almashtirdi.

Tarmoqsiz ham (ya'ni bir o'rindiqli o'rnatish), TV-server kompyuterga ham server, ham mijoz sifatida qaraydi.

TV-server bir vaqtning o'zida bitta transponderda (multipleks) faqat bitta DVB/ATSC TV kartasi bilan televizor ko'rish va yozishni qo'llab-quvvatlaydi. Broadcast Driver Architecture iloji boricha ko'proq televizor kartalarini qo'llab-quvvatlash uchun ishlatiladi. Digital-herwhere, Hauppauge , Pinnacle , TechnoTrend va TechniSat kabi yirik karta brendlari , shu jumladan analog kartalar, o'z kartalari uchun BDA drayverlarini taqdim etadi.

Video/DVD pleer

MediaPortal video pleeri DirectShow Player hisoblanadi, shuning uchun har qanday kodek/filtrdan foydalanish mumkin. MediaPortal sukut bo'yicha LAV

Filtrlari kodekidan foydalanadi, lekin kodekni Ffdshow , PowerDVD , CoreAVC , Nvidia PureVideo va boshqalar kabi barcha o'rnatilganlariga o'zgartirish mumkin . MediaPortal shuningdek , har qanday o'rnatilgan kodek bilan videoni qayta ishlashni qo'llab-quvvatlaydi . DirectShow pleerini amalga oshirish tufayli MediaPortal Windows-da o'ynatilishi mumkin bo'lgan barcha media fayllarni o'ynashi mumkin.

Musiqqa pleyeri

Standart ichki musiqqa pleyeri BASS audio kutubxonasi bilan BASS Engine . Muqobil o'yinchi ichki DirectShow pleyeridir. BASS Engine yordamida MediaPortal Windows Media Visualizations, Winamp Visualizations, shu jumladan MilkDrop , Sonic va Soundspectrum G-Force dan vizualizatsiyalarni qo'llab-quvvatlaydi.

Rasm pleyer/tashkilotchisi

Raqamli rasmlarni/fotosuratlarini ko'rish, boshqarish va fon musiqasi yoki radio bilan slayd-shou sifatida o'ynash mumkin. Rasm pleyeri har bir rasm o'rtasida turli o'tishlar yoki Ken Berns effektidan foydalanadi. Exif ma'lumotlari rasmlarni avtomatik ravishda aylantirish uchun ishlatiladi, ammo aylantirish qo'lda ham amalga oshirilishi mumkin. Rasmlarni kattalashtirish ham mumkin.

Onlayn videolar

OnlineVideos - bu MediaPortal uchun uzluksiz onlayn video yordamini MediaPortal bilan birlashtirish uchun plugin. OnlineVideos deyarli 200 ga yaqin saytlarni /kanallarni turli til va janrlarda qo'llab-quvvatlaydi, masalan, YouTube, iTunes Movie Treylerlari, Discovery Channel va boshqalar.

MP-TVSeries - MediaPortal uchun mashhur TV Series pluginidir. U foydalanuvchining TV Series kutubxonasini boshqarishga qaratilgan. MP-TVSeries plugini qattiq diskni (jumladan, tarmoq va olinadigan drayverlarni) videofayllar uchun skanerlaydi, so'ngra ularni yo'l tuzilmalari bo'yicha tahlil qilib, ular TV-shou ekanligini aniqlaydi. Agar fayl(lar) tan olinsa, plugin onlayn bo'ladi va ular haqida ma'lumot oladi. Keyin MediaPortal ichidan epizodlaringizni chiroyli grafik tartibda ko'rib chiqishingiz, boshqarishingiz va ijro etishingiz mumkin.

U olgan ma'lumotlar va fan-art har qanday foydalanuvchiga ma'lumot qo'shish va yangilash imkonini beruvchi TheTVDB.com saytidan keladi . Kengaytma yangi epizodlar/fayllar qo'shilganda har qanday ma'lumotni avtomatik ravishda yangilaydi.

Moving Pictures - bu foydalanish qulayligi va moslashuvchanlikka qaratilgan plugin. Uni filmlar kolleksiyangizga yo'naltiring va Harakatlanuvchi rasmlar imkon qadar kamroq foydalanuvchi shovqini bilan filmlaringiz haqidagi mediaga boy ma'lumotlarni avtomatik ravishda yuklaydi. Import qilinganidan so'ng siz o'z kolleksiyangizni ishlatish uchun qulay, lekin juda moslashtirilgan interfeys orqali ko'rib chiqishingiz mumkin.

Ambilight. AtmoLight plugin bo‘lib, hozirda Ambilight yechimlarining barcha turlaridan foydalanish imkonini beradi:

AmbiBox

AtmoOrb

AtmoWin

BobLight

Hue

Giperion

Shuningdek, u kelajakdagi Ambilight yechimlari uchun oson kengaytirish imkonini beradi.

Uskuna

Uskuna, SD yagona tyuner

Bitta televizor tyuneri yordamida MPEG-2 video siqish bilan standart aniqlikdagi ijro etish va yozib olish uchun :

1,4 gigagertsli Intel Pentium III yoki unga tenglashtirilgan protsessor

256 MB (256 MiB) tizim operativ xotirasi

Uskuna, HDTV

HDTV (720p/1080i/1080p) o'ynatish/yozish, bir nechta tyunerdan yozib olish va MPEG-4 AVC (H.264) videosini o'ynatish uchun :

2,8 gigagertsli Intel Pentium 4 yoki unga tenglashtirilgan protsessor

512 MB tizim operativ xotirasi

Displey va saqlash, SD va HD

Kamida 128 MB video xotiraga ega DirectX 9.0 apparat tezlashtirilgan GPU

Buni qo'llab-quvvatlaydigan va MediaPortal bilan mos keladigan grafik chiplar :

ATI Radeon series 9600 (yoki undan yuqori)

NVIDIA GeForce 6600 (yoki undan yuqori), GeForce FX 5200 (yoki undan yuqori) va nForce 6100 seriyali (yoki undan yuqori)

Intel Extreme Graphics 2 (o'rnatilgan i865G)

Matrox Parhelia

SiS Xabre seriyali

XGI Volari V seriyali va XP seriyali

MediaPortal dasturiy ta'minoti uchun qattiq diskda 200 MB bo'sh joy

Vaqtni o'zgartirish uchun apparat kodlash yoki raqamli televideniaga asoslangan televizor kartalari uchun 12 GB yoki undan ortiq bo'sh qattiq disk maydoni

Operatsion tizim va dasturiy ta'minot

Qo'llab-quvvatlanadigan operatsion tizimlar - 1.7.1 versiyasi

Windows 8 32 va 64-bit (v1.3.0 dan boshlab)

Windows 8.1 32 va 64-bit (v1.5.0 dan boshlab)

Windows 10 32 va 64-bit (v1.3.0 dan boshlab)

Windows 11 32 va 64-bit (v1.5.0 dan boshlab)

1.7 versiyasidan boshlab MediaPortal rasmiy ravishda Windows XP da qo'llab-quvvatlanmaydi.

U o'rnatiladi, lekin foydalanuvchini qo'llab-quvvatlanmaydigan holat haqida ogohlantiradi.

Dasturiy ta'minot talablari - 1.7.1 versiyasi

Microsoft .NET Framework 4.0 - .NET 3.5 funksiyalari yoqilgan, (v1.6.0 holatiga ko'ra)

DirectX 9.0c

Windows Media Player 11 (Faqat XP SP3 da talab qilinadi, Windows Vista WMP11 bilan birga keladi va Windows 7 allaqachon WMP12 bilan birga keladi)

MediaPortal bir necha turdagi plaginlarni qo'llab-quvvatlaydi. MediaPortalni ma'lum bir tarzda kengaytirish uchun ushbu turlarning har birini ishlatishingiz mumkin. Plagin turlari quyidagilardir:

Jarayon - hech qanday foydalanuvchi interfeysisiz fonda ishlash

Tag Reader - media fayl teglarini o'qing

Tashqi pleer - tashqi ilovalar yordamida media o'ynatish

Oyna (GUI) - foydalanuvchi interfeysini o'z ichiga oladi va foydalanuvchiga ular bilan muloqot qilish imkonini beradi.

Oyna plaginlari eng qiziqarli hisoblanadi.

MediaPortalni sozlashning ikkita asosiy usuli mavjud:

MediaPortal konfiguratsiya vositasi - MediaPortal, shuningdek, plaginlar, terilar va TV mijoz parametrlarini sozlash uchun mustaqil Windows ilovasi

MediaPortal-dagi sozlamalar opsiyasi - bu MediaPortal-dan foydalanayotganda asosiy sozlamalarni sozlash yoki o'zgartirish imkonini beradi.

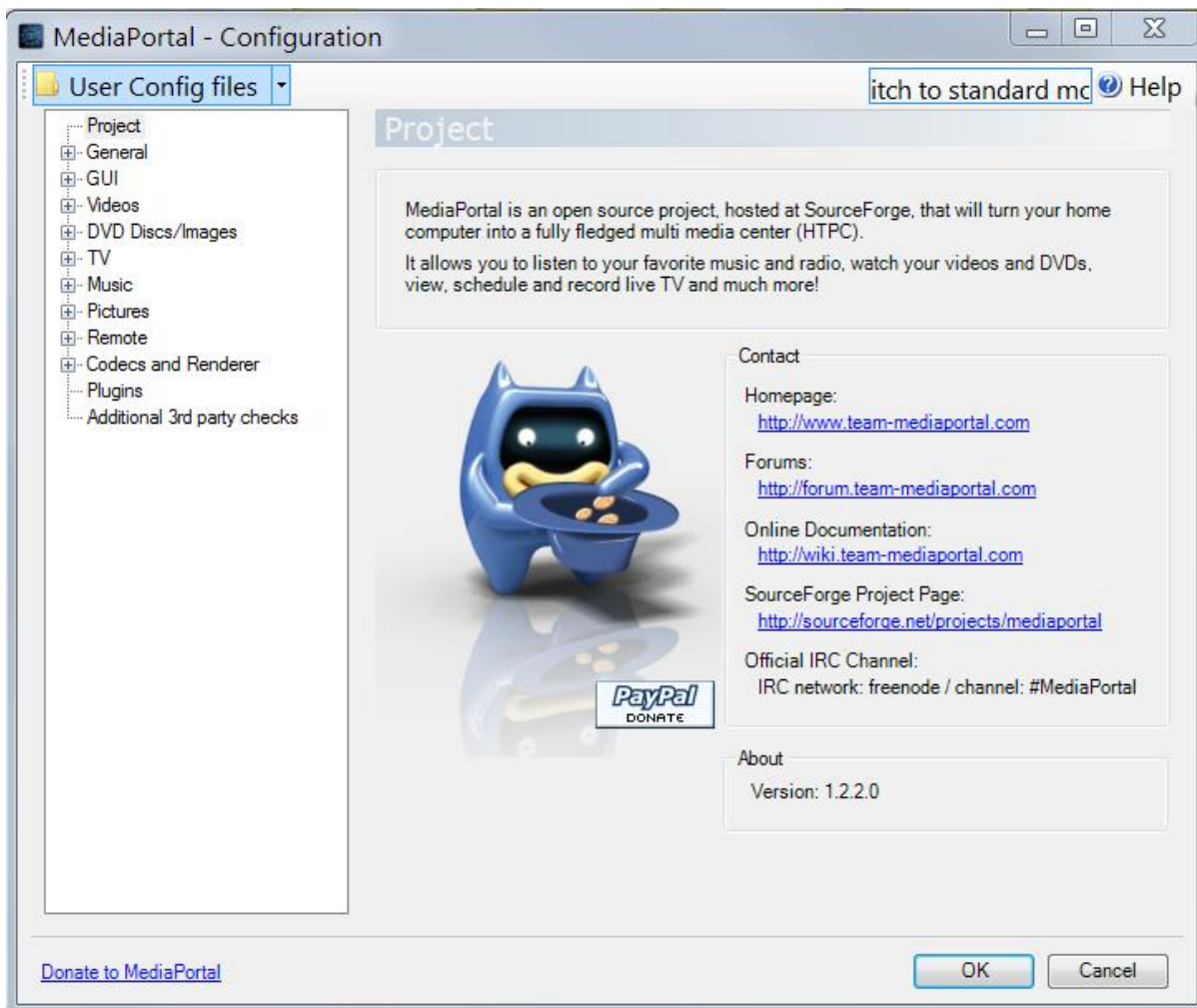
v1.3.0 dan boshlab, boshqa ko'plab Sozlamalar MediaPortal ichida boshqa ko'plab sozlamalarni sozlash yoki o'zgartirish imkonini beradi.

Eslatma: MediaPortalda televizor ko'rish uchun TV-serverni o'rnatgan foydalanuvchilar uchun alohida Windows ilovasi, TV-serverni sozlash vositasi mavjud. Bosqichma-bosqich ko'rsatma uchun O'rnatish qo'llanmalari > Televizionni sozlash ga qarang . MediaPortal ichidagi Sozlamalar yordamida faqat ba'zi Mijoz sozlamalarini sozlash mumkin.

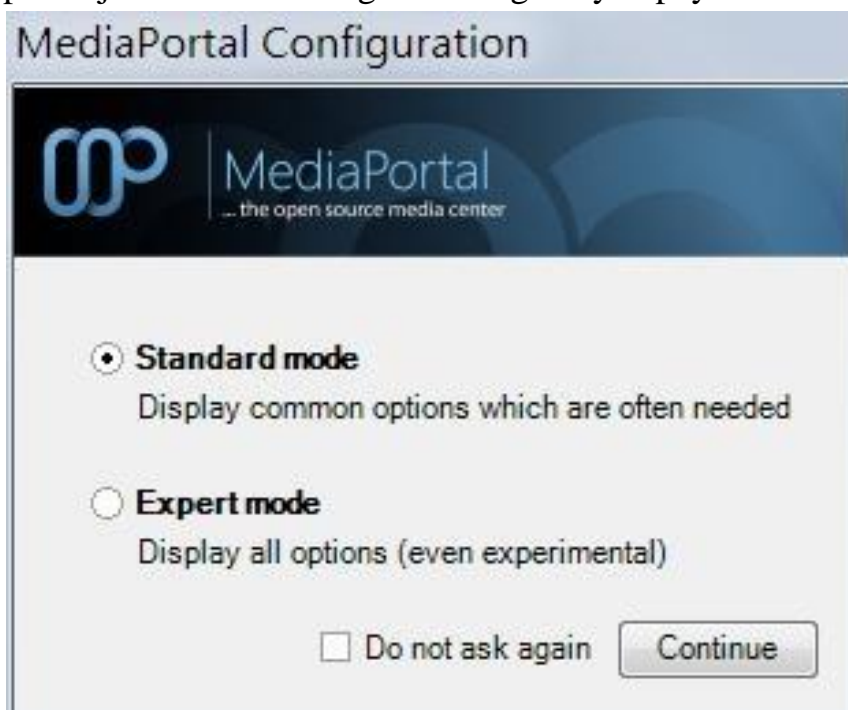
MediaPortal konfiguratsiya vositasi har biri MediaPortalning boshqa xususiyati bilan bog'liq bo'lgan bir qancha bo'limlarga yoki "sahifalarga " bo'lingan.

Ushbu bo'limlarning hammasi ham har bir foydalanuvchi uchun qo'llanilmaydi yoki darhol sozlanishi shart emas.

Barcha sozlamalarni o'rnatishdan so'ng istalgan vaqtda o'zgartirish mumkin, shuning uchun dastlab har bir bo'limni sozlash shart emas.



MediaPortal konfiguratsiyasini birinchi marta ishga tushirganingizda, "Standart rejim" yoki "Ekspert rejimi" ni tanlashingizni so'ragan oyna paydo bo'ladi.



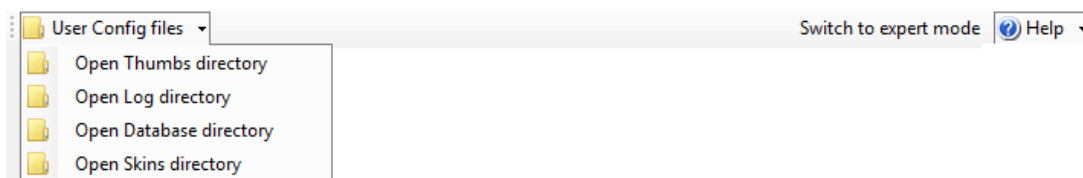
Shuni yodda tutingki, buni MediaPortal Configuration Tool ichidagi istalgan bosqichda boshqaruv panelida o'zgartirish mumkin, shuning uchun bu yerda sizning tanlovingiz unchalik muhim emas.

Agar siz MediaPortal-da yangi bo'lsangiz, tizimingiz barqaror ishlamaguncha va asoslar to'g'ri o'rnatilguncha Standart rejimni tanlang.

Agar siz MediaPortal-ni sozlashni xohlasangiz, Ekspert rejimini tanlashingiz kerak.

Standart rejim	Ekspert rejimi
	
Standart rejim minimal sozlamalarni taklif qiladi. Ko'pgina variantlarda keyingi konfiguratsiya sozlamalarini kengaytirish uchun + belgisi yo'q.	Ekspert rejimi barcha mavjud sozlamalarni ko'rsatadi. Keyingi konfiguratsiya opsiyalari uchun ularni kengaytirish uchun deyarli barcha variantlar yonidagi + belgisiga e'tibor bering.

Navigatsiya boshqaruvlari



O'rnatish oynasining yuqori qismida bir nechta navigatsiya boshqaruvlari mavjud: Foydalanuvchi konfiguratsiya fayllari : Bu turli xil konfiguratsiya fayllari saqlanadigan papkani ochadi.

Ochiq Thumbs katalogi : Barcha eskiz tasvirlari bilan jildni ochadi.

Jurnal katalogini ochish MediaPortal jurnallari bilan jildni ochadi.

Ma'lumotlar bazasi katalogini ochish : MediaPortal ma'lumotlar bazalari saqlanadigan jildni ochadi.

Foydalanilgan adabiyotlar va internet saytlari:

1. Alisher o'g'li, Azamov Shohruhmirzo. "AXBOROTLARNI QAYTA ISHLASHNING TEXNOLOGIK XUSUSIYATLARI." *Journal of new century innovations* 15.2 (2022): 34-37.
2. Voogt, Joke, et al. "Challenges to learning and schooling in the digital networked world of the 21st century." *Journal of computer assisted learning* 29.5 (2013): 403-413.
3. <https://www.team-mediaportal.com/>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/MediaPortal>
5. <https://www.dissercat.com/content/mediaportal-kak-sredstvo-sozdaniya-kachestvennogo-kontenta>
6. <https://www.softportal.com/software-3790-mediaportal.html>
7. <http://www.marifat.uz/marifat/ruknlar/umumii-urta-talim/Media-va-axborot-savodxonligi.htm>