

С увеличаване на броя на мултимедийните файлове, които се съхраняват на персоналния компютър все по-често се наблюдава проблем с управлението на всички програми, които възпроизвеждат тези файлове. При свързването на компютъра с телевизионен екран и система за домашно кино е доста неудобно използването на мишка и клавиатура за управление на цифровите файлове. Появява се необходимост от универсално дистанционно управление, с което да може да се управлява този цифров ресурс.

Целта на дипломната работа е разработване на клиент-сървър приложение, което контролира мултимедийни програми. Клиентската част се инсталира на джобен компютър (Pocket PC), поддържа графичен интерфейс и изпраща на сървърната част команди за управление на мултимедийни програми като : Winamp, Foobar 2000, BSPlayer, Windows Media Player, PowerDVD, ProgDVB и други. Потребителите могат да избират от списъци с мултимедийни файлове (музика в различен формат, филми, снимки и други). Списъците позволяват филтриране чрез използване на името на файловете.

Приложението комуникира със сървъра чрез TCP/IP протокол. Използват се възможностите на джобните компютри за изграждане на мрежа посредством безжична мрежа (WiFi). Чрез тази мрежа ще бъде възможно изграждането на интелигентен дом, в който компютърът ще играе ролята на мултимедийен сървър. Благодарение на безжичната мрежа управлението на мултимедийните файлове няма да зависи от местоположението на потребителите.

Приложението има следните хардуерни изисквания:

Сървърна част :

- Операционна система : Windows XP, Windows 2000, Windows Vista
- Процесор : 1 GHz
- Дисково пространство : 2 Mb

Клиентска част :

- Операционна система : Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2005
- Допълнителни компоненти : .NET Framework
- Процесор : 200 MHz или по-бърз

- Екран : 320 x 240 пиксела
- Wi-Fi модул
- Свободна памет : 5 Mb

Разработена е и интернет страница (www.sidesk.org), която позволява на потребителите да свалят последната версия на програмата. Програмата е свалена от над 2000 потребителя като част от тях са написали своите препоръки и забележки към тестваната версия. Създаден е списък с функции, които могат да се добавят във втората версия на програмата.

След няколко седмично тестване са направени следните заключения за следващата версия на програмата:

- Необходимо е да се създаде база данни, която да ускори работата с много големи списъци от файлове (над 10 000)
- Удачно ще бъде прочитането на mp3 тагове и тяхното добавяне в списъка с файловете. Да се предостави възможност да потребителите да могат да сортират списъците по изпълнител, албум, песен и др.
- Да се предостави възможност за смяна на език и локализиране на програмата в различни държави.
- Да се подобри автоматичното намиране на сървърната част
- Да се добавят нови бутони с нетипична форма (трапец, кръг, триъгълник и т.н.)
- Да се помисли за автоматичен update на програмата при стартиране.