|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название продукта | Название производителя | Требования к системе | Возможности | Стоимость | Достоинства | Недостатки |
| 1 | AIMP | AIMP DevTeam | Разрядность: x86 или x64. CPU: от 1.8 GHz. С поддержкой DX9. | полнофункциональный аудиоплеер, отличающийся кристально чистым звучанием и множеством настроек. | Бесплатно | Симпатичный интерфейс, неплохой звук. Бесплатность. | провалы во время воспроизведения, волнообразный звук. |
| 2 | Winamp Full | AOL/Nullsoft | Разрядность: x86 или x64. CPU: Dual Core 2 GHz. С поддержкой DX9. | поиск и управление дополнениями непосредственно из проигрывателя; улучшенная поддержка синхронизации с iPod. | Бесплатно | Прост в использовании,  не требователен к ресурсам, стабильная работа. Бесплатность. | Очень резкое переключение треков. |
| 3 | KMPlayer | KMP Media Corporation | Разрядность: x86 или x64. CPU: от 2.2 GHz. С поддержкой DX9. | имеет современный, "легкий" пользовательский интерфейс;  работает с большинством известных видео и аудио форматов. | Бесплатно | Читает все форматы, быстрый удобный, не грузит систему. Бесплатность. | Реклама и сервисы. |
| 4 | Windows Media Player | Microsoft | Разрядность: x86 или x64. CPU: от 500 MHz. | имеет множество дополнительных возможностей кроме проигрывания аудио- и видеофайлов;  распознает множество популярных форматов. | Бесплатно | широкий набор возможностей и функционала.  Поддерживаются практически все известные форматы видео- и аудио-данных. Бесплатность. | Достаточно большие требования к системным ресурсам. Не совсем корректная и длительная операция составления плейлиста. |
| 5 | VLC Media Player | VideoLAN | Разрядность: x86 или x64. CPU: от 1.2 GHz. С поддержкой DX9. | Мультиформатный проигрыватель.  Поддерживает практически все доступные в данный момент форматы,  аудио и видео. | Бесплатно | Поддержка Windows, Linux, Mac, Unix-систем.  Бесплатность. | Частые ошибки и «краши» при открытии сторонних программ.  Нестабильная работа при воспроизведении DVD-файлов. |

**Задание 1**

Достоинства:

1. Бесплатность.
2. Широкий набор возможностей и функционала.
3. Возможность читать все форматы.
4. Стабильная и оптимизированная работа.
5. Простой в использовании интерфейс.
6. Поддержка большинства операционных систем.

**Задание 2**

1. Абонент
2. Администратор
3. Оператор

**Задание 3**

Абонент может:

1. Осуществлять поиск номера телефона.
2. Просматривать состояние своего счета и вносить оплату.

Администратор может:

1. Осуществлять поиск номера телефона.
2. Рассылать сообщение абоненту.
3. Блокировать номер абонента, если тот не погасил долг.
4. Формировать списки телефонных разговоров.

Оператор может:

1. Осуществлять поиск номера телефона.
2. Вводить данные о звонках.

**Задание 4**

Функциональные:

1. Формирование списков телефонных разговоров.
2. Составление базы данных абонентов.
3. Напоминание о неуплате.
4. Проводить аутентификацию пользователя.
5. Поиск номера по значению ФИО.
6. Блокирование номера абонента при неуплате, после 3-х сообщений.

Нефункциональные:

1. Наличие операционной системы windows 10.
2. Требований к производительности не требует.
3. 10 GB свободной памяти.
4. Наличие доступа в интернет.
5. Наличие системы безопасности.