Петрозаводский государственный университет Институт математики и информационных технологий Кафедра информатики и математического обеспечения

Направление подготовки бакалавриата 09.03.04 — Программная инженерия

Отчет о проектной работе по курсу «Основы информатики и программирования»

Разработка приложения «Видеоплеер»

Содержание

Введение		•
1	Требования к приложению	4
2	Проектирование приложения	Ę
3	Реализация приложения	6
3	аключение	7

Введение

Проигрывание фильмов всегда было одной из основных задач персонального компьютера, особенно это стало актуально после забвения кассет и дисковых DVD плееров. Компьютер стал необходим не только для работы, но и для проведения досуга. Но, как и любая цифровая система, он не може работать без специального программного обеспечения - видеоплеера.

Цель проекта: Создание видеоплеера В Qt Creator

Задачи проекта:

- 1. Разработать мультимедиа-поигрыватель;
- 2. Создать удобный пользовательский интерфейс;
- 3. Создать базовые функции управления воспроизведением;

1 Требования к приложению

В приложении есть возможность выбора любого видеофайла с расширениями: avi, mp4 и mpg, присутствуют полоса времени и кнопки "пауза"и "продолжить проигрывание".

2 Проектирование приложения

Функции приложения:

```
on_actionOpen_triggered() - выбор видеофайла
on_actionPlay_triggered() - продолжить просмотр видео
on_actionPause_triggered() - приостановить просмтор видео
positionChanged() - изменение позиции на полосе времени
init() - время для плосы времени
initLatout() - вывод времени для полосы времени
updateDurationInfo() - перерасчёт времени при изменении на полосе времени
```

3 Реализация приложения

Количество «C++» функций - 7

Количество строк «C++» кода - 117

Колическво сигалов - 3

Заключение

В результате проекта был разработан видеоплеер с помощью которого можно просматривать видео трёх форматов, ставить его на паузу и перематывать с помощью полосы времени.